
Kuinderbos, Winterpark 'Klein Tirol'

Ruimtelijke onderbouwing

28 november 2024



Kuinderbos, Winterpark 'Klein Tirol'

Ruimtelijke onderbouwing

COLOFON

Opdrachtgever	: Boes + Kok
Auteur	: E. Venema
Rapportnummer	: 24-103-1
Versie	: Definitief
Datum	: 28 november 2024

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Locatie	1
1.3	Planologische regeling	2
1.4	Leeswijzer	3
2	Projectbeschrijving	4
2.1	Uitgangssituatie	4
2.2	De ontwikkeling	5
2.3	Ruimtelijke inpassing	6
2.4	Verkeer en parkeren	6
3	Beleidsregels	8
3.1	Rijksbeleid	8
3.2	Provinciaal beleid	8
3.3	Waterschapsbeleid	11
3.4	Gemeentelijk beleid	13
4	Omgevingsaspecten	15
4.1	Algemeen	15
4.2	Mer-beoordeling	15
4.3	Milieuzonering	16
4.4	Geluid	16
4.5	Water	18
4.6	Bodem	21
4.7	Archeologie	22
4.8	Cultuurhistorie	23
4.9	Ecologie	24
4.10	Externe veiligheid	26
4.11	Luchtkwaliteit	26
4.12	Kabels, leidingen en zoneringen	27
5	Uitvoerbaarheid	28
5.1	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	28
5.2	Economische uitvoerbaarheid	28
6	Afweging en conclusies	29
6.1	Aanleiding	29
6.2	Afweging	29
6.3	Conclusie	29

Bijlage

Bijlage 1 Vormvrije mer-beoordeling

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek

Bijlage 3 Watertoets

Bijlage 4 Quicksan Wnb

Bijlage 5 Stikstofonderzoek

Bijlage 6 NNN-toets

Bijlage 7 Participatieverslag

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Al enige tijd zijn er plannen om in het Kuinderbos een kleinschalig wintersportpark op te richten. Het park genaamd 'Klein Tirol' zal bestaan uit een langlaufbaan, een ice-driftbaan voor kinderen en twee tube slide banen, met daarbij een horecavoorziening bestaande uit een almhut met terras. De faciliteiten worden jaarlijks alleen gebruikt van oktober tot in maart en worden daarvoor en daarna opgebouwd en weer afgebouwd.

Het project is op 29 augustus 2023 behandeld door de gemeente tijdens een intakegesprek en kan inmiddels rekenen op instemming van Staatsbosbeheer en de provincie Flevoland. De voorgenomen ontwikkeling is niet in overeenstemming met de geldende beheersverordening 'Landelijk gebied' van gemeente Noordoostpolder (zie paragraaf 1.3). Op basis van verschillende onderzoeken is gebleken dat er medewerking kan worden verleend aan het mogelijk maken van Klein Tirol, als een permanent, maar seizoensgebonden winterpark. In dit geval heeft de gemeente Noordoostpolder aangegeven dat van de beheersverordening kan worden afgeweken en medewerking worden verleend via een omgevingsvergunning conform artikel 2.12 eerste lid onder a, sub 3 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (uitgebreide voorbereidingsprocedure). Deze afwijking van de beheersverordening dient gemotiveerd te worden met een ruimtelijke onderbouwing waarin wordt aangetoond dat de ontwikkeling in overeenstemming is met een 'goede ruimtelijke ordening'. Deze ruimtelijke onderbouwing voorziet hierin.

1.2 Locatie

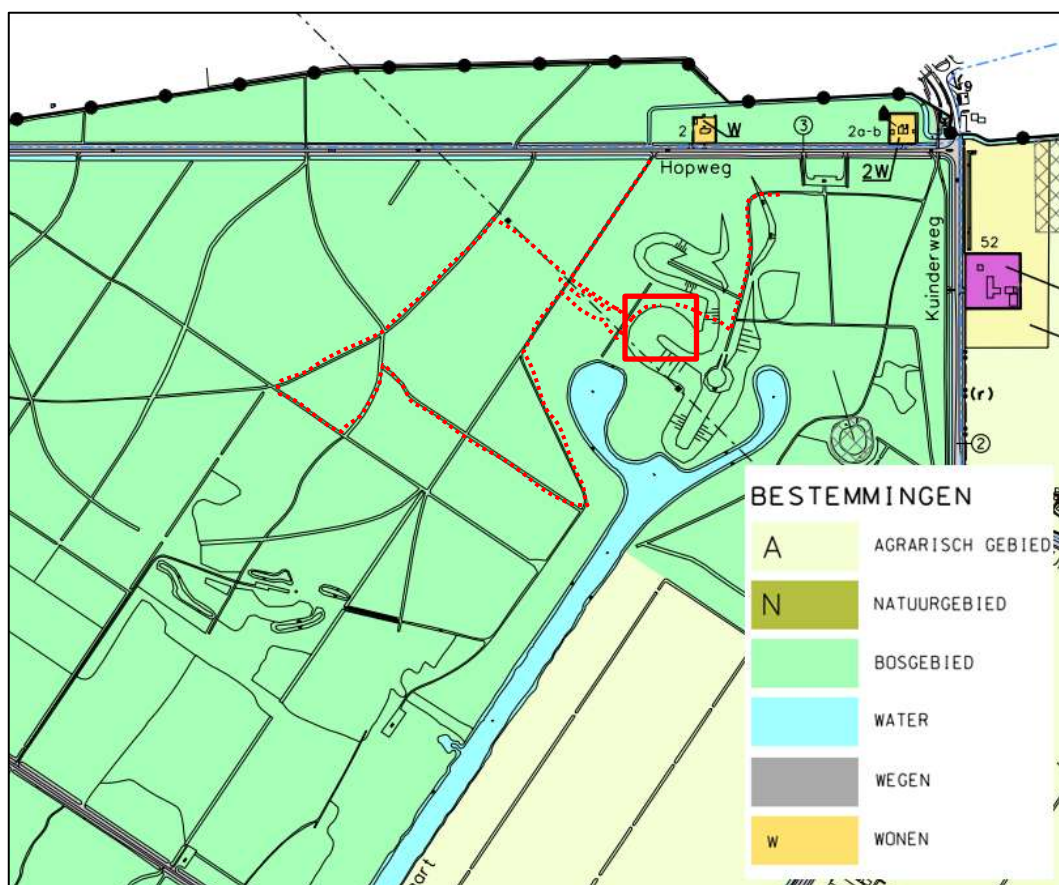
Het projectgebied ligt in de noordoostelijke hoek van het Kuinderbos, nabij Kuinre (Overijssel), aan de zuidzijde van de Hopweg (nabij de parkeerplaats) en ten westen van de Kuinderburcht. Het betreft het kadastrale perceel gemeente Noordoostpolder, Sectie G, nummer 2641. De globale ligging van het projectgebied is op een topografische kaart aangegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1 De globale ligging van het projectgebied

1.3 Planologische regeling

Het projectgebied ligt binnen de begrenzing van de beheersverordening 'Landelijk gebied', welke op 21 maart 2016 door de gemeenteraad is vastgesteld. Deze beheersverordening regelt dat de planologische kaders zoals vervat in de voorheen geldende bestemmingsplannen van kracht blijven, totdat een nieuw bestemmingsplan of omgevingsplan is vastgesteld. Het bestemmingsplan 'Landelijk gebied 2004' betreft het basisplan dat binnen het verordeningengebied van kracht is. De gronden in het projectgebied hebben de bestemming 'Bosgebied'. Een fragment van de plankaart is weergegeven in figuur 1.2. De verschillende onderdelen van het winterpark zijn hierop in rood aangegeven.



Figuur 1.2 Fragment plankaart bestemmingsplan

De gronden zijn bestemd voor de instandhouding en ontwikkeling van bos ten behoeve van aldaar voorkomende danwel daaraan eigen natuur- en landschapswaarden en extensieve openluchtrecreatie, voor zover de genoemde waarden niet onevenredig worden aangetast. En voor de instandhouding van aldaar voorkomende watergangen, sloten en andere waterpartijen.

De ontwikkeling van een wintersportpark valt niet onder extensieve openluchtrecreatie en is daarom in strijd met de beheersverordening. Om de gewenste ontwikkeling mogelijk te maken wordt via een omgevingsvergunning afgeweken van het geldende bestemmingsplan ex artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 3 van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht (uitgebreide voorbereidingsprocedure). Dit is mogelijk omdat de omgevingsvergunning is aangevraagd vóór 1 januari 2024.

De gemeente heeft een lijst met gevallen vastgesteld waarvoor geen verklaring van geen bedelingen (VVGB) noodzakelijk is. Het initiatief past in algemene bewoordingen binnen zowel structuurvisie als omgevingsvisie (binnen arcering 'vrije tijdseconomie' en 'ruimte bieden aan dagrecreatieparken', 'ruimte bieden aan mogelijkheden kleinschalige recreatie'). Er kan daarom toepassing worden gegeven aan cat. a, onder 2^e zonder gang naar de raad, namelijk aanvragen 'die hun grondslag vinden in een ander ruimtelijk plan (bijvoorbeeld structuurvisie, een ontwikkelvisie) na instemming van de gemeenteraad en van aan de betrokken overheden en inspraak'. Een VVGB is daarom niet noodzakelijk.

1.4 Leeswijzer

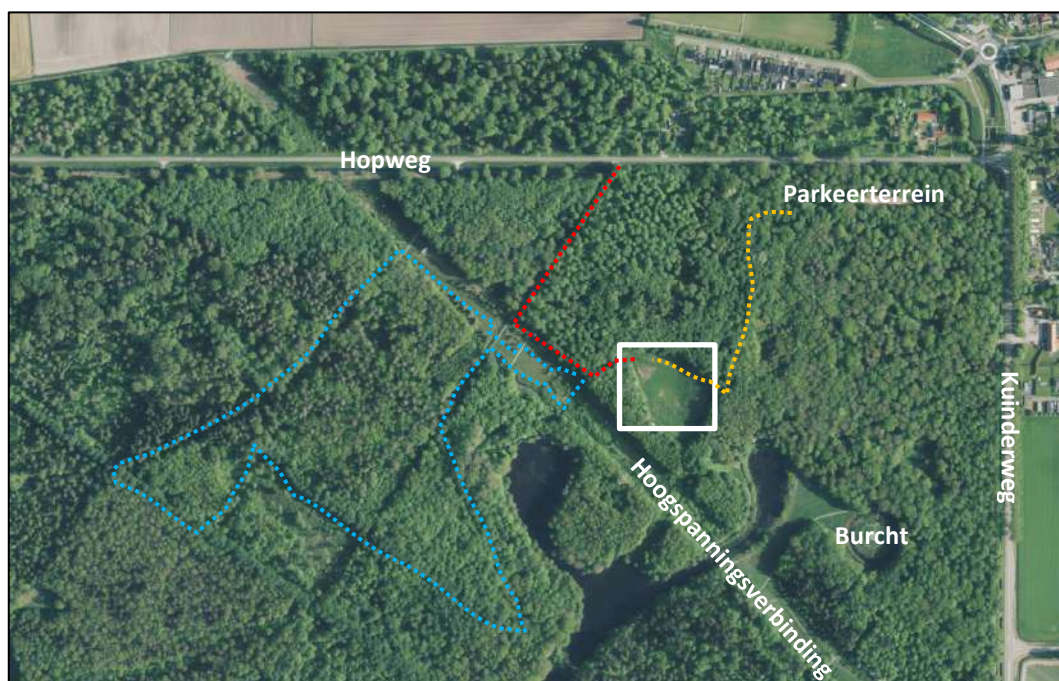
Na deze inleiding worden in *hoofdstuk 2* de uitgangspunten vanuit het, voor het project relevante, beleid op de verschillende niveaus beschreven. In *hoofdstuk 3* wordt een beschrijving gegeven van de huidige situatie, de gewenste ontwikkelingen en de ruimtelijke inpassing daarvan. In *hoofdstuk 4* wordt ingegaan op de omgevingsaspecten. Vervolgens worden in *hoofdstuk 5* de maatschappelijk en economische uitvoerbaarheid van het project besproken. *Hoofdstuk 6* geeft ten slotte een beknopte samenvatting en conclusie van de ruimtelijke onderbouwing.

2 Projectbeschrijving

2.1 Uitgangssituatie

De aanvraag heeft betrekking op gronden gelegen in het zuidoostelijk deel van het Kuinderbos, ten zuiden van Kuinre. Het behoort tot het oudste deel van een grootschalig bosgebied, dat direct na de inpoldering van de Noordoostpolder is aangelegd. In dit deel van het bos zijn enkele bijzondere structuren aanwezig, waaronder de middeleeuwse Burcht van Kuinre, die bij het droogleggen van de polder tevoorschijn is gekomen en in dit kader een archeologische waardering. Het bos is bovendien aangemerkt als onderdeel van het Natuur Netwerk Nederland (NNN-gebied). Daarbij kent het gebied een sterke recreatieve aantrekkingskracht en liggen verschillende functionele (infrastructuurle) voorzieningen door het bos, waaronder de Hopweg en een hoogspanningsverbinding. Aan de Hopweg, bij de aansluiting op de Kuinderweg, ligt een parkeerterrein met 97 parkeerplaatsen.

Een luchtfoto van de locatie is weergegeven in figuur 2.1. Het 'centrum' van het beoogde wintersportpark is hierin aangeduid met een witte rechthoek, de langlaufbaan in blauw, de aanlooproute in geel en de route voor hulpdiensten in rood.



Figuur 2.1 Luchtfoto projectgebied

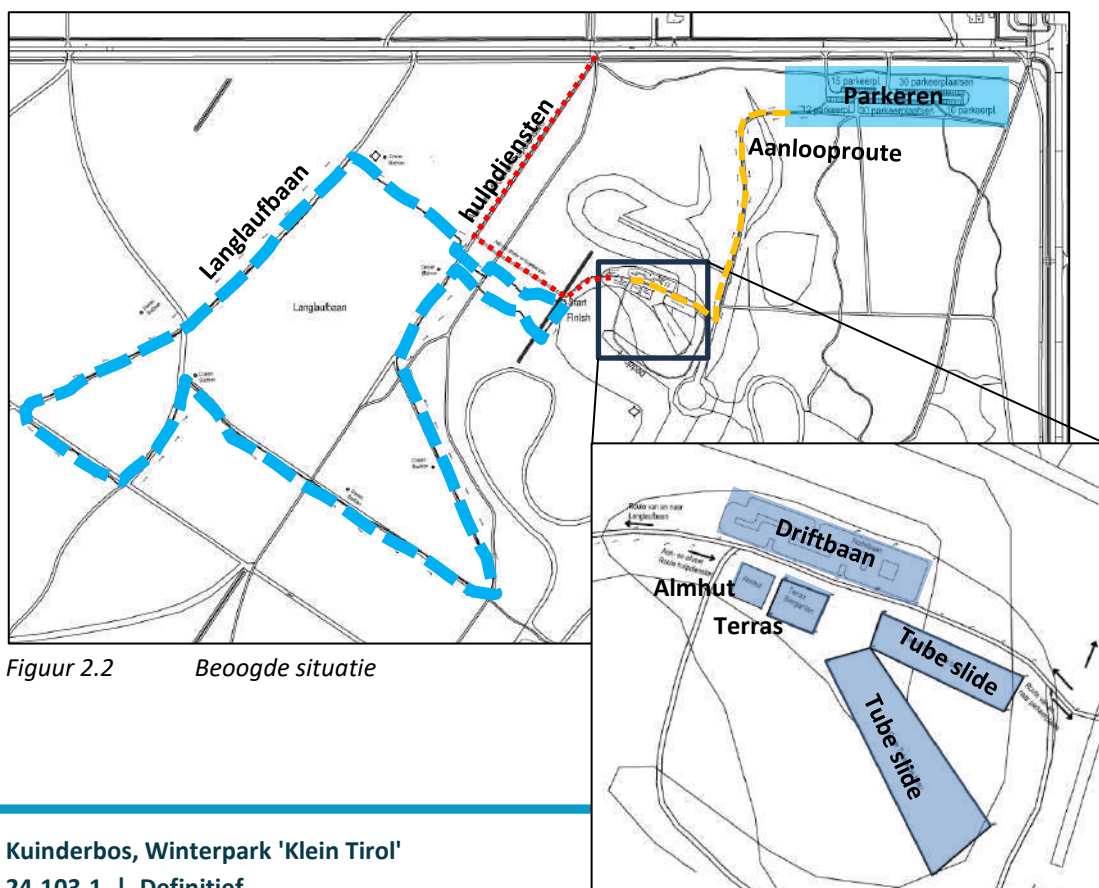
2.2 De ontwikkeling

De aanvraag omvat het realiseren en gebruiken van voorziening voor wintersportactiviteiten met horeca, in de periode van 15 oktober (herfstvakantie) tot 15 maart (begin broedperiode), met dagelijkse openingstijden van 9.00 tot 22.00 uur. Deze tijdsvakken worden geborgd door middel van een voorschrift in de vergunning. Er worden meerdere activiteiten/bouwwerken gerealiseerd bestaande uit:

1. Een tube slide baan (glijbaan);
2. Een langlaufbaan van 2 kilometer door het Kuinderbos met een maximale capaciteit van 80 mensen, inclusief biatlon met lasergeweren (25 stuks);
3. 'Ice-Driftbaan' geschikt voor kinderen t/m 12 jaar;
4. Horecagelegenheid in een almhut (ongeveer 75 m²) met terras, voor 80 gasten.

Met de capaciteit van de activiteiten, horeca en parkeergelegenheid in gedachten worden er maximaal 100 bezoekers tegelijk op het terrein toegelaten, gedurende drie tijdsvakken. Om dit te borgen wordt er enkel met reserveringen gewerkt. Men wil zich met name richten op groepen zoals bijvoorbeeld bedrijfsuitjes. Er wordt zo duurzaam mogelijk gebruik gemaakt van energiebronnen en alle bouwwerken worden na het seizoen weer verwijderd.

Het project maakt gebruik van de bestaande parkeervoorziening aan de Hopweg, waar 97 parkeerplaatsen aanwezig zijn. De voorzieningen concentreren zich op een bestaande open plek en de open strook van de hoogspanningsverbinding, van waaruit via bestaande paden en structuren aanlooproutes en de langlaufbaan worden aangebracht. De langlaufbaan wordt gelegd van witte glijmatten, bovenop wit kunstgras. De beoogde inrichting is weergegeven in figuur 2.2.



Figuur 2.2 Beoogde situatie

De almhut en het bijbehorende terras vormen het centrum van het park. Hier worden ook (alcoholische) dranken geserveerd. Deze zogenaamde 'natte horeca' maakt daarmee deel uit van de aanvraag. In principe wordt er in de buitenlucht geen muziek ten gehore gebracht. In de almhut gaat het hoogstens om achtergrondmuziek die buiten nauwelijks hoorbaar is. Wel kan gebruik worden gemaakt van de mogelijkheid om incidenteel (maximaal 12 dagen per jaar) luidere muziek ten gehore te brengen.

De Ice-Driftbaan is kunststofbaan, waarop 'Mini Ice Drift Cars', zijnde kleine voertuigen op zwenkwielen, een rodelbaan benaderen. Deze voorziening is bedoeld voor kinderen.

2.3 Ruimtelijke inpassing

De recreatieve functies en voorzieningen zijn zodanig ingericht dat deze zoveel mogelijk aansluiten bij de bestaande structuren van het bos en zoveel mogelijk 'te gast' zijn. Zo wordt gebruik gemaakt van een bestaande parkeerplaatsen, paden en open ruimten in het bosgebied. Het kappen van bomen of aanpassen van bestaande structuren is daardoor niet nodig. De langlaufbaan, bouwwerken en de almhut zijn volledig demontabel en vragen geen ingrepen in de bodem. Dit betekent een minimale impact op de natuur- en landschapswaarde. In elk geval zijn ingrepen omkeerbaar. Het voor aanvang van het broedseizoen (15 maart) verwijderen van bouwwerken, matten en installaties, wordt geborgd middels een voorschrift in de vergunning.

2.4 Verkeer en parkeren

Verkeer en parkeren worden gezien als omgevingsaspecten in het belang van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties of een goede ruimtelijke ordening. De nieuwe functies zorgen voor verkeer. Bij het toelaten van een nieuwe functie moet daarom worden aangetoond wat het effect is op de bereikbaarheid en verkeersafwikkeling.

Verkeersafwikkeling

Voor het bepalen van te verwachten verkeersbewegingen wordt beginsel gebruik gemaakt van de door het CROW uitgegeven kentallen. Hierin wordt echter niet voorzien in specifieke, kleinschalige voorziening, zoals het aangevraagde winterpark. Daarom is een schatting gemaakt van de verkeersbewegingen op basis van verwachte bezoekersaantallen. De bezoekers van de wintersportvoorzieningen zijn gelimiteerd tot maximaal 100 personen per keer. Over de dag wordt uitgegaan van drie groepen, waarmee het maximum op 300 personen per dag komt. Aangenomen wordt dat de gemiddelde bezettingsgraad 75% een representatief hoog scenario is. Dit betekent dat dagelijks 225 personen het wintersportpark bezoeken. Uitgaande van 1,5 tot 2 personen per voertuig betekent dit maximaal 150 voertuigen per dag. Het park wordt via de Hopweg ontsloten op de N351. Dit zijn overzichtelijke wegen met voldoende capaciteit voor de afwikkeling van dit verkeer.

Het maximale aantal van 100 bezoekers tegelijkertijd op het terrein wordt geborgd middels een voorschrift in de vergunning.

Parkeren

Voor bezoekersparkeren wordt gebruik gemaakt van het bestaande parkeerterrein. Voor personeel is een afspraak gemaakt met Camping de Veenkuil, waar zij auto's mogen parkeren. Vanuit hier worden zij met een elektrische golfkar naar de almhut gebracht en nemen zij eventuele voorraden voor de horeca mee.

Op het parkeerterrein is ruimte voor 97 auto's. In het kader van dit project is de huidige bezetting geïnterpreteerd. Met uitzondering van een enkele uitschieter, staan er (in de periode oktober tot maart) maximaal 26 auto's op het parkeerterrein. Uitgaande van 100 personen op het terrein en 1,5 tot 2 personen per auto, is de parkeerbehoefte 50 tot 67 parkeerplaatsen. Er wordt minimaal een half uur tijd tussen twee groepen aangehouden, waarvoor wordt verwacht dat dit voldoende om overbelasting in de overgangperiode uit te sluiten. Indien dit in de praktijk toch tot knelpunten leidt, kan daarop gestuurd worden, bijvoorbeeld door een langere wisselperiode aan te houden.

Dat betekent dat er op piekmomenten 30 parkeerplaatsen beschikbaar blijven. Hiermee blijft er voldoende ruimte over om de huidige parkeervraag op te vangen.

Toegankelijkheid van het bos

Tijdens het gebruik van het winterpark wordt alleen het centrale voorzieningendeel van het bos afgeschermd. De paden in het bos blijven vrij toegankelijk.

3 Beleidsregels

3.1 Rijksbeleid

Nationale Omgevingsvisie (2020)

In de Nationale Omgevingsvisie (NOVI) heeft het Rijk de hoofdzaken van het beleid voor de fysieke leefomgeving geformuleerd. De NOVI is de opvolger van de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) en sorteert voor op de inwerkingtreding van de Omgevingswet. De NOVI ziet op de inrichting en de kwaliteiten van Nederland en heeft daardoor een hoog abstractieniveau. Het bevat geen concreet beleid voor de beoogde herontwikkeling. Het project staat de nationale belangen en opgaven uit de NOVI niet in de weg.

Ladder voor duurzame verstedelijking

In het besluit ruimtelijke ordening (Bro) is de verplichting opgenomen om in het geval van een nieuwe stedelijke ontwikkeling in de toelichting een onderbouwing op te nemen van nut en noodzaak van de nieuwe stedelijke ruimtevraag en de ruimtelijke inpassing. Hierbij wordt uitgegaan van de "ladder voor duurzame verstedelijking". De "treden van de ladder" houden in dat bij nieuwe verstedelijking een beschrijving van de behoefte aan die ontwikkeling wordt beschreven en, indien een project die ontwikkeling voorstelt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

De realisatie van het project kan niet worden aangemerkt als stedelijk ontwikkelingsproject, waarvoor een laddertoets moet worden doorlopen. Het gaat om een relatief experimenteel project, waarvoor de behoefte alleen vanuit de praktijk kan blijken. Aangezien het een geheel omkeerbaar project is, dat geen blijvende verandering van de ruimtelijke inrichting van het gebied teweeg brengt, is dit geen beletsel voor een goede ruimtelijke ordening.

3.2 Provinciaal beleid

Omgevingsvisie FlevolandStraks

De Omgevingsvisie FlevolandStraks geeft de langetermijnvisie van de provincie Flevoland op de toekomst van dit gebied. Het gaat over de periode tot 2030 en verder. Het geeft aan welke kansen, opgaven en uitdagingen er voor Flevoland liggen. Vanuit de omgevingsvisie worden er drie kernopgaven beschreven:

1. Het Verhaal van Flevoland (fysieke omgeving).
2. Krachtige Samenleving (sociaal-economische omgeving).
3. Ruimte voor Initiatief (bestuurlijke omgeving).

Deze opgaven vormen de kern voor alle ontwikkelingen waar de provincie Flevoland bij betrokken is. In de strategische opgaven staan de belangrijkste vraagstukken en ambities voor de toekomst beschreven. Het gaat onder andere om de volgende opgaven: regionale kracht en circulaire economie.

Flevoland biedt in 2030 en verder ruimte voor duurzame ontwikkelingen met oog voor fysieke, sociale en economische aspecten. Stedelijke regio's vormen in toenemende mate de motoren van de economie. Regiovorming verloopt niet vanzelf optimaal. Overheden kunnen het verschil maken door op slimme manier de goede voorwaarden te creëren voor economische groei.

De provincie wil zich profileren als een aantrekkelijke, recreatieve provincie met een aantrekkelijk toeristisch aanbod waar velen van genieten. Daarmee wordt ruimte geboden voor duurzame ontwikkelingen met oog voor fysieke, sociale en economische aspecten.

Met dit project is sprake van een particulier initiatief waarmee bijgedragen wordt aan een aantrekkelijke, recreatieve provincie en sluit aan bij de groei van meer recreatie en toerisme. Er is sprake van een duurzame ontwikkeling met oog voor fysieke, sociale en economische aspecten. Hiermee is het initiatief dus in lijn met de omgevingsvisie FlevolandStraks.

Omgevingsverordening Flevoland

De Omgevingsverordening stelt dat het niet is toegestaan om in beschermingsgebieden en waterwingebieden recreatiecentra, kampeergelegenheden en bijhorende voorzieningen te ontwikkelen. Daarnaast benadrukt de Omgevingsverordening het belang van het behouden van recreatieontwikkelingsmogelijkheden binnen specifieke zones, zoals uitloopgebieden en de routes waaronder de BRTN vaarwegen. In de omgevingsverordening is geen specifieke regeling opgenomen ten behoeve van dag- en verblijfsrecreatie of ten behoeve van evenementen in het algemeen.

Wel geldt een aantal specifieke gebiedsaanwijzingen voor het projectgebied, namelijk:

- Beschermingszone provinciale archeologische en aardkundige kerngebieden, inclusief beschermingszone Top-10 archeologische locaties;
- Invloedgebied stilte;
- Natuurnetwerk Nederland.

In de archeologische aanwijzingen gelden beperkingen voor ontgrondingsactiviteiten. Er geldt een vrijstelling voor activiteiten met een diepte van minder dan 30 cm onder maaiveld. Met dit project zijn geen relevante ontgrondingsactiviteiten aan de orde. Voor de voorzieningen is het niet nodig funderingen te ontgraven of het terrein aan te passen.

Het invloedgebied stilte betreft de zone van 1,5 kilometer rond een stiltegebied, in dit geval het noordwestelijk deel van Kuinderbos. Als richtwaarde voor de maximale geluidbelasting vanwege een geluidbron binnen het invloedgebied stilte geldt een geluidniveau van 35 dB(A) gemiddeld per uur op 50 meter in het stiltegebied gerekend vanaf de grens van het stiltegebied. Uit akoestisch onderzoek, dat is beschreven in paragraaf 4.5, blijkt dat hieraan ruimschoots wordt voldaan.

In het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voormalig EHS) geldt dat activiteiten geen nadelige gevolgen mogen hebben voor de wezenlijke kenmerken en waarden van het natuurnetwerk. Uit onderzoek dat is beschreven in paragraaf 4.10 geldt blijkt dat er geen afbreuk wordt gedaan aan de wezenlijke kenmerken en waarden.

Omgevingsprogramma Provincie Flevoland

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden en moet elke provincie beschikken over een Omgevingsvisie, een of meer programma's en een Omgevingsverordening. Het op 27 februari 2019 door de Provinciale Staten van de provincie Flevoland vastgestelde Omgevingsprogramma Flevoland vindt haar grondslag dan ook in de Omgevingswet.

Als belangrijkste doel van het programma zet de provincie in op een goede woon-, werken leefomgeving in heel Flevoland. Daarbij moet verstedelijking worden ingepast in een hoogwaardig landschap en passen bij de gerealiseerde en de geplande infrastructuur. Aantrekkelijke woongebieden in een groen-blauwe omgeving maken Flevoland concurrerend met andere gebieden. Daarbij wil de provincie de vitaliteit van het landelijk gebied vergroten en de gebruiksmogelijkheden ervan meer afstemmen op de maatschappelijke behoeften. Het programma is uiteengezet in thema's die de provinciale belangen weergeven. De onderstaande thema's hebben betrekking op de locatie en ontwikkeling van dit project.

Landschap & Cultuurhistorie

De ontwikkeling sluit aan bij het behoud van het landschap en de cultuurhistorische waarden door gebruik te maken van de bestaande structuren en ruimten in het bos.

Archeologie en aardkundige waarden

Voor de locatie gelden de aanwijzingen aardkundige waarden, archeologische aandachtsgebieden en top 10 archeologische locaties. Aangezien er geen ingrepen in de bodem plaatsvinden, is er geen risico voor schade aan archeologische waarden. Zie voor dit aspect ook paragraaf 4.8.

Water

Voor de locatie gelden de aanwijzingen voor water voor natuur en water voor archeologie. Er wordt geen afbreuk gedaan aan de waterkwaliteit of het watersysteem van de omgeving omdat er geen activiteiten plaatsvinden waardoor waterstanden veranderd worden of waarbij lozing van stoffen in het grond- of oppervlaktewater aan de orde is. Zie voor dit aspect ook paragraaf 4.6.

Milieu en Bodem

De ontwikkeling gaat niet gepaard met activiteiten die mogelijk de bodem danwel het milieu verontreinigen. Ook is de bodem van de locatie voldoende onderzocht en van voldoende kwaliteit voor het gebruik als agrarisch bedrijf.

Natuur

Voor de locatie gelden de spelregels voor het Natuurnetwerk Nederland. Hoe het project wordt ingepast bij de aanwezige natuurwaarden en wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN is beschreven in paragraaf 4.10.

Noordelijk Flevoland

De provincie heeft in 2012 samen met de gemeenten Urk en Noordoostpolder het programma Zuiderzeelijngelden Noordelijk Flevoland opgezet om de economische structuur van het gebied te versterken. Daarmee wordt vervolg gegeven aan de constatering dat er in dit deel van de provincie

extra impulsen nodig zijn, zoals binnen de recreatieve sector. Dit project draagt bij aan deze ambities.

Omgevingsverordening Provincie Flevoland

Alle provinciale omgevingsrechtelijke regels van provincie Flevoland zijn, vooruitlopend op de komst van de Omgevingswet, gebundeld in één omgevingsverordening. Gezien de omvang, aard, activiteiten en impact van het plan zijn er geen artikelen uit de verordening van toepassing op de ontwikkelingen die mogelijk gemaakt worden met dit project.

Beleidsplan Recreatie & Toerisme Flevoland

In het beleidsplan 'Recreatie & Toerisme' wordt de ambitie van het aantrekken van meer toeristische bezoekers besproken. Het beleidsplan toont het belang van kampeernachtingen voor de provincie Flevoland, namelijk 25% van alle recreatieve overnachtingen in de provincie Flevoland. Daarnaast is er een sterke groei van 11% in het aantal banen binnen de recreatieve sector, dit ten opzichte van 2% over heel Nederland. Dagrecreatie is de belangrijkste vorm van recreatie en toerisme in Flevoland. De prognose is dat toeristen in de toekomst hogere eisen zullen stellen aan faciliteiten, waaronder accommodaties, de bereikbaarheid en informatievoorziening.

De provincie ondersteunt initiatieven waarin het unieke en onderscheidende karakter van Flevoland centraal staat en die in potentie bijdragen aan het vergroten van het aantal dag- en/of verblijfsrecreanten. Het verbinden van het aanbod (bijv. verblijfsaccommodaties en dagattracties) is een belangrijk onderdeel van de strategie. Ook crossovers met onder meer sport, cultuur en natuur bieden kansen op nieuwe producten. De provincie zet in op slimme coalities tussen Flevolandse ondernemers, overheden en overige belanghebbenden. Iedere samenwerking dient gericht te zijn op het ontwikkelen van aanbod dat past bij de vraag van kansrijke doelgroepen. De provincie richt zich op bovenlokale opgaven en initiatieven. De provincie vraagt bij alle initiatieven aandacht voor een duurzame instandhouding.

Het initiatief faciliteert de belangrijke toeristische vorm van dagrecreatie en zorgt voor verbeteringen van faciliteiten. Hiermee is het initiatief dus in lijn met het beleidsplan 'Recreatie & Toerisme Flevoland'.

3.3 Waterschapsbeleid

Kaderrichtlijn Water

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) heeft als doelstelling het bereiken van een goede ecologische en chemische toestand voor alle oppervlaktewaterlichamen en het beschermen en herstellen van alle grondwaterlichamen (verbinding infiltratie- en kwelgebieden). Door de inrichting van watergangen af te stemmen op de ecologie kan de ecologische toestand verbeterd worden. De KRW heeft het streven om emissies naar oppervlakte- en grondwater terug te dringen. Daarnaast zal de onttrekking van grondwater in evenwicht worden gebracht met de aanvulling van het grondwater.

Waterbeleid voor de 21e eeuw

De Commissie Waterbeheer 21ste eeuw heeft advies uitgebracht over het toekomstige waterbeleid in Nederland. Een andere aanpak in het licht van verwachte ontwikkelingen inzake zeespiegelstijging, toenemende neerslag en rivierwaterafvoer en verdergaande bodemdaling is noodzakelijk. De adviezen van de commissie staan in het rapport Anders omgaan met water, Waterbeleid voor de 21ste eeuw (WB21). De kern van het rapport WB21 is dat water de ruimte moet krijgen, voordat het die ruimte zelf neemt. In het Waterbeleid voor de 21e eeuw worden twee principes (drietrapsstrategieën) voor duurzaam waterbeheer geïntroduceerd: vasthouden, bergen en afvoeren schoonhouden, scheiden en zuiveren.

Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Met de implementatie van de Omgevingswet verandert de wet- en regelgeving voor ruimtelijke projecten. De wet vervangt vele wetten en gaat uit van een integrale benadering van alle aspecten van de fysieke leefomgeving, zoals ruimtelijke ordening, milieukwaliteit, natuur, bodem én water. Voor de Omgevingswet stellen provincies en gemeenten omgevingsvisies en omgevingsplannen op. Alle ambities en keuzes over het beheer, beschermen en benutten van de leefomgeving staan hierin. Belangrijk onderdeel van het ruimtelijk proces is de participatie van alle belanghebbenden. Omgevingsvisies en omgevingsplannen komen in de plaats van de bestaande structuurvisies en bestemmingsplannen.

Uiterlijk in 2032 dienen alle bestaande plannen vervangen te zijn. Water is een essentieel onderdeel van onze leefomgeving. Belangrijke opgaven zijn het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste. Zeker in samenhang met het beschermen en verbeteren van de waterkwaliteit. De Omgevingswet beschrijft wat onder het beheer van een watersysteem valt. Het beheer is gericht op:

- het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met;
- het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van die watersystemen en;
- de vervulling van de aan die watersystemen toegekende maatschappelijke functies’.

Het waterschap neemt regels over waterstaatswerken op in de waterschapsverordening. Hierin is aangegeven wat wel en niet mag bij waterkeringen en wateren, de zogenaamde waterstaatswerken, en staan regels over het beheer en onderhoud. Vanaf januari 2024 heeft deze de Keur en de Algemene regels bij de Keur vervangen.

Waterwet

De Waterwet stelt integraal waterbeheer op basis van de ‘watersysteembenadering’ centraal. De verantwoordelijkheden in het oppervlaktewater- en grondwaterbeheer van Rijk, provincie, waterschappen en gemeenten zijn in de Waterwet helderder vastgelegd. De Waterwet is nagenoeg geheel opgegaan in de Omgevingswet. De bepalingen rondom het huidige deltaprogramma en de financiële bepalingen over de verontreinigingsheffing en de provinciale grondwaterheffing gaan later over naar de Omgevingswet.

Programma's Water en Ruimte

In een programma leggen het Rijk, provincies, waterschappen en gemeenten maatregelen vast om de gewenste kwaliteit van de fysieke leefomgeving te bereiken. Het onderwerp 'ruimtelijke ontwikkelingen in relatie tot water' is daarbij een belangrijk onderdeel. Centraal hierin staat het werken aan schoon, veilig en voldoende water, dat klimaatadaptief en toekomstbestendig is. Ook is er aandacht voor de raakvlakken van water met andere sectoren. Daarnaast zijn allerlei functies afhankelijk van water, zoals de natuur, de landbouw en de scheepvaart. Programma's zijn, in tegenstelling tot omgevingsvisies, meer gericht op uitvoering op korte termijn. En waar in de omgevingsvisie vooral een integrale benadering van belang is, richten programma's zich vaak op slechts één of een paar onderdelen van de fysieke leefomgeving. De vastgestelde maatregelen in programma's zijn een uitwerking van het globale beleid dat in omgevingsvisies over water en ruimte is opgenomen.

Er zijn een aantal verplichte programma's waarin maatregelen over ruimtelijke ontwikkelingen in relatie tot water kunnen staan:

- Nationaal waterprogramma (Rijk) – gericht op het beheer van rijkswateren
- Regionaal waterprogramma (provincie) – gericht op regionale oppervlaktewaterlichamen, grondwaterlichamen en waterwinlocaties
- Waterbeheerprogramma (waterschap) – gericht op de watersystemen in beheer bij het waterschap

Watervisie en Waterbeheerprogramma Waterschap Zuiderzeeland

De Watervisie verbindt waterthema's en maatschappelijke opgaven. Voor een gezonde en duurzame ontwikkeling van het gebied is het nodig om het natuurlijke systeem (bodem en water) en de ruimtelijke en economische ontwikkelingen met elkaar te verbinden in een gezamenlijke aanpak. Niet met maakbaarheid als vertrekpunt, maar toekomstbestendigheid.

Het Waterbeheerprogramma 2022-2027 bevat de strategische en tactische doelen voor de komende planperiode en beschrijft op hoofdlijnen welke maatregelen het waterschap neemt om deze doelen te behalen. Het beheergebied wordt waterrobuust en klimaatbestendig ingericht. Investerings in het watersysteem zorgen dat er ook in de toekomst voldoende water is bij langdurige droogte én voldoende bescherming bij hoogwater.

3.4 Gemeentelijk beleid

Structuurvisie Noordoostpolder 2025

In de Structuurvisie 2025, die is vastgesteld op 9 december 2013, wordt de visie van de gemeente Noordoostpolder op de toekomstige ruimtelijke ontwikkelingsmogelijkheden van de Noordoostpolder geschetst.

In de structuurvisie geeft de gemeente aan dat het Kuinderbos een belangrijk recreatiegebied is (zowel dag- als verblijfsrecreatie). Dit is de visie dan ook bestempeld als recreatief ontwikkelingsgebied. De gemeente staat hier open voor initiatieven die de recreatieve aantrekkingskracht van de regio verhogen. Daarbij is ruimte voor innovatieve projecten. Het waarborgen van samenhang tussen attracties en afstemming van het (gewenste) imago is daarbij een belangrijk aandachtspunt.

De bijdrage van het project aan de recreatieve ambities en daarbij het behoud van de aanwezig landschappelijke, cultuurhistorische en natuurlijke waarden is een reden voor de gemeente om medewerking te willen verlenen aan dit initiatief. Geconcludeerd kan worden dat de ontwikkeling aansluit bij de Structuurvisie Noordoostpolder 2025.

Omgevingsvisie Noordoostpolder

De omgevingsvisie van de gemeente Noordoostpolder is op 3 oktober 2024 in werking getreden na op 30 september te zijn vastgesteld door de gemeenteraad. De gemeente beschrijft in de omgevingsvisie drie kernopgaven, namelijk groei en bloei van dorpen en wijken, een vitaal landelijk gebied en een aantrekkelijke regio. In het kader van de derde kernopgave werkt de gemeente aan het bieden van voorwaarden en voorzieningen om een aantrekkelijke, toekomstbestendige en unieke regio te zijn.

Recreatie en toerisme wordt actief gestimuleerd, waarmee wordt ingezet op de corridor tussen Emmeloord en het Kuinderbos, maar ook in andere gebieden wordt ruimte aan recreatie en toerisme geboden, door het ondersteunen van plannen en bij grotere, meer ingrijpende, initiatieven ondernemers te ondersteunen.

Eén van de opgaven die de gemeente voor zichzelf stelt is het actief uitbreiden van de vrijetijdseconomie. Daarbij wordt ruimte geboden voor dag-attractieparken en ook voor kleinschalige recreatie. Het Kuinderbos heeft een belangrijke positie in de gemeentelijke ambities. Dit heeft in de winterperiode een beperktere functie, waarmee het project een goede kans is voor het versterken van de regio buiten het toeristisch hoogseizoen. Het project past hiermee binnen de beleidslijnen van de omgevingsvisie.

4 Omgevingsaspecten

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt het project getoetst aan de milieu- en omgevingsaspecten, volgens sectorale wet- en regelgeving, maar ook volgens het beginsel van een goede ruimtelijke ordening. Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 is dit toetsingskader verandert. De sectorale wet- en regelgeving die relevant is voor de fysieke leefomgeving is opgenomen in de Omgevingswet, dan wel in de daarbij behorende besluiten (met name Besluit kwaliteit leefomgeving en Besluit activiteiten leefomgeving). Het beginsel van een goede ruimtelijke ordening is aangepast naar een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Omdat de aanvraag is ingediend vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet, wordt deze nog getoetst aan de kaders voor een goede ruimtelijke ordening.

4.2 Mer-beoordeling

Bij het doorlopen van een ruimtelijke procedure moet rekening worden gehouden met mogelijke verplichtingen op grond van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). In de bijlage bij het Besluit m.e.r. is vastgelegd wanneer een milieueffectrapportage (onderdeel C) of een m.e.r.-beoordeling (onderdeel D) moet plaatsvinden.

De wijziging of een uitbreiding van een vakantiedorp en/of hotelcomplexen buiten stedelijke zones met bijbehorende voorzieningen, een permanent kampeer- en caravanterrein en een themapark zijn genoemd in het Besluit Milieueffectrapportage (bijlage onderdeel D10). Een mer-beoordeling is nodig in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op:

- 250.000 bezoekers of meer per jaar;
- een oppervlakte van 25 hectare of meer of een oppervlakte van 10 hectare of meer in een gevoelig gebied.

De voorziening is van half oktober tot half maart ongeveer 150 dagen geopend, waarbij maximaal 300 bezoekers per dag toegelaten worden (zie paragraaf 2.4, verkeersafwikkeling). Bij een volle bezetting komt dat neer op 45.000 bezoeker per jaar. Een dergelijke bezetting is overigens niet realistisch, maar kan gezien worden als maximum. De ontwikkeling vindt plaats in een gevoelig gebied (NNN), waar het een aaneengesloten oppervlakte van ongeveer een hectare heeft, plus 0,5 hectare als twee kilometer langlaufbaan, 2 meter breed wordt aangelegd. Daarmee blijft het project onder de drempelwaarde voor een mer-beoordeling.

Ook wanneer de drempelwaarden niet worden overschreden moet het bevoegd gezag bij de betreffende activiteiten beoordelen of mogelijk sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit wordt een vormvrije mer-beoordeling genoemd. Daarbij moet wordt getoetst op de omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, maar hoort geen formele procedure. De omstandigheden betreffen de kenmerken van de projecten, de plaats van de projecten en de kenmerken van de potentiële effecten. Het college van burgemeester en

wethouders neemt voor de ter inzagelegging van de ontwerpbeschikking een m.e.r.-beoordelingsbesluit. Dit besluit kan op basis van de aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling, die is opgenomen in bijlage 1. Hieruit blijkt namelijk dat gelet op de kenmerken van het plan, de plaats van het plan en de kenmerken van de potentiële effecten, geen belangrijke negatieve milieugevolgen zullen optreden. Er is dan ook geen aanleiding voor het doorlopen van een MER-procedure.

4.3 Milieuzonering

Tussen bedrijfsactiviteiten en hindergevoelige functies (waaronder wonen) is een goede afstemming nodig. Het doel daarbij is het voorkomen van onacceptabele hinder ter plaatse van woningen, maar ook om te zorgen dat bedrijven niet worden beperkt in de bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden. Bij de afstemming wordt gebruik gemaakt van de richtafstanden uit de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering'. Een richtafstand wordt beschouwd als de afstand waarbij onaanvaardbare milieuhinder redelijkerwijs is uitgesloten. Bedrijfsactiviteiten zijn daarvoor ingedeeld in een aantal milieucategorieën.

De recreatieve voorziening is te vergelijken met een buitensportcomplex, dat is aangewezen als een activiteit uit milieucategorie 3.1. In deze categorie is ook de natte horeca opgenomen, die op zichzelf in categorie 2 valt. Bij categorie 3.1 hoort een richtafstand van 50 meter tot woningen in een rustig woongebied. Woningen liggen op meer dan 200 meter afstand van het centrum van het winterpark en op minimaal 70 meter vanaf de parkeerplaats. Ook de banen liggen op meer dan 50 meter afstand vanaf woningen. Daarmee kan onaanvaardbare hinder in redelijkheid worden uitgesloten.

Vanwege de ligging van het project in de bufferzone rond een stiltegebied (westelijk deel Kuinderbos), is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Paragraaf 4.5 gaat hier nader op in. Uit dit onderzoek, dat is opgenomen in bijlage 2, sprake is van een lage geluidsbelasting, ruim onder de normen. Zie ook paragraaf 4.4.

4.4 Geluid

Wet geluidhinder

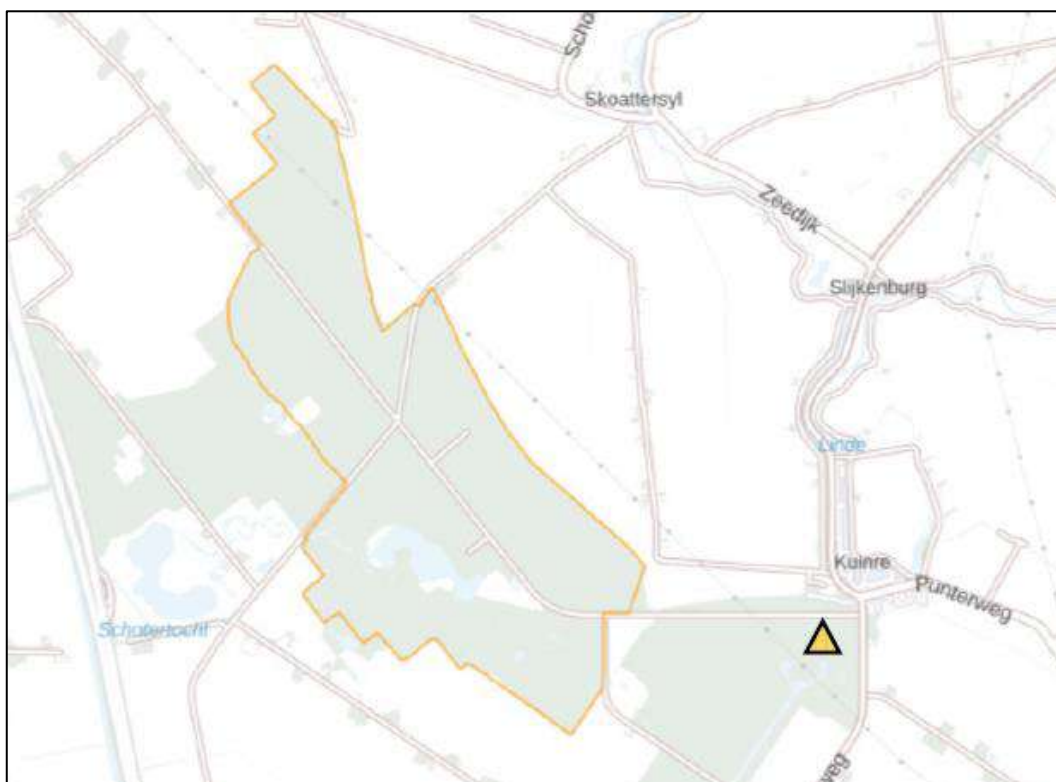
Het aspect 'geluid' gaat over geluidhinder op geluidsgevoelige objecten als gevolg van verkeer en industrie. De Wet geluidhinder (Wgh) is hiervoor het toetsingskader. Rondom wegen met een maximumsnelheid van meer dan 30 km/uur, spoorwegen en aangewezen bedrijven(terreinen) zijn geluidszones van toepassing. Als er geluidsgevoelige objecten, zoals woningen, binnen deze zones worden toegevoegd, dan moet geluidsbelasting op de gevels hiervan worden bepaald en getoetst aan de normen.

Het beoogde functies zijn is niet geluidgevoelig. Er hoeft daarom niet te worden getoetst aan de Wgh.

Stiltegebieden

Het (noord)westelijk deel van het Kuinderbos is door de provincie aangemerkt als stiltegebied, waarin het behoud van stilte een belangrijke omgevingswaarde is. In artikel 3.7 van de Omgevingsverordening is als richtwaarde voor de maximale geluidsbelasting vanwege een geluidsbron binnen

het invloedsgebied stilte gesteld en geluidniveau van 35 dB(A) gemiddeld per uur op 50 meter in het stiltegebied, gerekend vanaf de grens van het stiltegebied. De begrenzing van het stiltegebied ten opzichte van het projectgebied is weergegeven in figuur 4.1.



Figuur 4.1 Begrenzing stiltegebieden

In artikel 3.2.2 van de Omgevingsverordening zijn de zones met een straal van 1,5 kilometer rondom stiltegebieden aangewezen als invloedsgebied stilte. Omdat het projectgebied hierbinnen ligt en om aan te tonen dat aan de voorwaarde uit de Omgevingsverordening wordt voldaan, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De rapportage hiervan is opgenomen in bijlage 2. Hieruit blijkt dat de geluidsbelasting als gevolg van het winterpark op de grens van het stiltegebied minder dan 30 dB(A) bedraagt.

Geluid onder het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

In het onderzoek is ook een toetsing aan de geluidsnormen uit het Bkl (artikel 5.65) en het omgevingsplan van de gemeente Noordoostpolder, onderdeel Bruidsschat, gedaan. Deze normen komen globaal overeen met de normen zoals die onder het Activiteitenbesluit golden, maar de te toetsen geluidbronnen zijn wel gewijzigd. Het gaat om de geluidbelasting op gevoelige functies in de omgeving als gevolg van (stem)geluid uit het winterpark. Uit het onderzoek volgt dat de te verwachten geluidsbelasting veroorzaakt door activiteiten in en rondom het winterpark ruimschoots voldoet aan de standaardwaarden uit het Bkl. Dit geldt zowel voor het gemiddelde geluidniveau als het maximale geluidniveau.

Muziekgeluid is hierin niet beschouwd, omdat in de representatieve bedrijfssituatie alleen binnen achtergrondmuziek ten gehore wordt gebracht. Voor festiviteiten geldt op basis van artikel 5.68 Bkl en daaruit volgend artikel 22.73 een uitzonderingsregel voor maximaal twaalf keer per kalenderjaar.

Conclusie geluid

Geconcludeerd wordt dat er in de stiltegebieden wordt voldaan aan de daarvoor geldende normen en dat er ook kan worden voldaan aan de milieunormen, zoals bepaald in het Bkl en het Omgevingsplan van de gemeente Noordoostpolder. Daarmee zijn de natuurwaarden en een goed woon- en leefklimaat voldoende beschermd.

4.5 Water

Het vroegtijdig betrekken van de waterbeheerder en het meewegen van het waterbelang is, door middel van de Watertoets, sinds 1 november 2003 verankerd in het 'Besluit op de ruimtelijke ordening 1985'. Het streven naar een veilig, gezond en duurzaam waterbeheer staat landelijk in de belangstelling. Thema's zoals 'water in de stad' en 'water als ordenend principe' zijn als speerpunten aangegeven in het vigerende beleid zoals vastgelegd in de Vierde Nota Waterhuishouding (ministerie van V&W), de Nota Ruimte (ministerie van VROM), de Startovereenkomst Waterbeleid 21e eeuw (WB21), de Handreiking Watertoets (VROM), het Omgevingsplan Flevoland (Provincie Flevoland), de Watervisie en Waterbeheerprogramma Waterschap Zuiderzeeland en het Nationaal Water Programma 2022-2027 (NWP).

Op Europees, nationaal en stroomgebiedsniveau wordt gewerkt aan de Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW streeft naar duurzame en robuuste watersystemen. Basisprincipes van het nationaal en Europees beleid zijn: meer ruimte voor water, voorkomen van afwenteling van de waterproblematiek in ruimte of tijd en stand-still (géén verdere achteruitgang in de huidige (2000) chemische en ecologische waterkwaliteit).

Het bovenstaande resulteert in twee drietrapsstrategieën:

- Waterkwantiteit (vasthouden, bergen, afvoeren)
- Waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, zuiveren)

Aan de hand van deze waterparagraaf wordt duidelijk gemaakt hoe het vigerend waterbeleid is vertaald naar waterhuishoudkundige inrichtingsmaatregelen, hoe met water in dit plan wordt omgegaan en op welke wijze de inrichtingsmaatregelen bijdragen aan 'Waterveiligheid, Voldoende en Schoon Water'.

De ruimtelijke onderbouwing is digitaal aangemeld bij het Waterschap Zuiderzeeland. Hieruit blijkt dat voor dit project de normale procedure van de watertoets van toepassing is. Het project vindt namelijk gedeeltelijk plaats in een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam.

Veilig

Het plangebied ligt niet buitendijks en niet in een beschermingszone van een (primaire, regionale of overige) waterkering. Er zijn geen uitgangspunten voor het thema veiligheid van toepassing.

Voldoende

Streefbeeld: Het watersysteem, zowel in landelijk als in stedelijk gebied, is op orde. Het hele beheergebied voldoet aan de vastgestelde normen.

Uitgangspunt: Het waterschap streeft naar een robuust watersysteem dat de effecten van toekomstige klimaatveranderingen en bodemdaling kan opvangen. De planontwikkeling is gelegen in een watersysteem dat op basis van de toetsing in 2012 voldoet aan de normering voor wateroverlast. Een dergelijk systeem kan het water verwerken tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten. Binnen het plangebied is geen sprake van (grond)wateroverlast.

Het waterschap hanteert als uitgangspunt dat de toename verhard oppervlak voor een deel wordt gecompenseerd in de vorm van nieuw oppervlaktewater of waterberging. Het dempen van water en/of watergangen moet volledig gecompenseerd worden. Deze compensatie is bedoeld om wateroverlast door het versneld afvoeren van hemelwater vanaf de verhardingen te voorkomen. In dit geval neemt het verhardingsoppervlak toe met meer dan 2.500 m² en is compensatie nodig. Het projectgebied ligt in een omgeving waar tot 5,0-5,5% van het aantal m² toename verharding gecompenseerd moet worden in de vorm van open water. In dit geval is sprake van een tijdelijke, gefragmenteerde en lijnvormige verhardingstoename. Bij een breedte van ongeveer 2 meter heeft de langlaufbaan een oppervlakte van ongeveer 4.000 m². Hemelwater kan vanaf deze lijnvormige verharding afstromen en infiltreren in de bodem. Op de centrale open plek worden verschillende tijdelijke gesloten oppervlakken van in totaal ongeveer 2.500 m² geplaatst. Ook hiervoor geldt dat hemelwater kan blijven infiltreren rondom deze hardingen. Water wordt daarom niet versneld afgevoerd. Het realiseren van watercompensatie is daarom niet noodzakelijk. Het ontstaan van afwenteling door het graven van greppels of het geleidelijk ontstaan van spoelsleuven die naar oppervlaktewater voeren wordt voorkomen of ongedaan gemaakt.

Schoon

Goede oppervlaktewaterkwaliteit

Streefbeeld: Het grond- en oppervlaktewater biedt leef-, verblijf-, en voortplantingsmogelijkheden voor de (aquatische) flora en fauna in het beheergebied. De chemische toestand van deze wateren vormt hier geen belemmering voor.

PFAS

Het waterschap heeft specifiek gevraagd om informatie over te gebruiken wax voor de ski's/materiael. Dit in verband met een verhoogd risico op verontreiniging met PFAS-houdende stoffen. In wedstrijdverband is het gebruik van PFAS-houdende wax verboden. In Europees verband wordt gewerkt aan een totaalverbod op het gebruik hiervan. In dit geval wordt ingezet op het gebruik en de verkoop van producten van Holmenkol Natural Collectie. Deze producten bestaan uit volledig biologisch afbreekbare waxproducten. Hiermee is het risico op de verspreiding van PFAS tot een minimum beperkt.

Goede structuurdiversiteit

Streefbeeld: Het waterschap streeft naar goede leef, verblijf- en voortplantingsmogelijkheden voor de aquatische flora en fauna in het beheergebied. Bij de inrichting van het watersysteem wordt gestreefd naar het realiseren van een ecologisch gezond watersysteem. Bij de dimensionering van het watersysteem wordt rekening gehouden met de te verwachten waterkwaliteit.

Goed omgaan met afvalwater

Streefbeeld: Veel menselijke activiteiten hebben een negatief effect op de kwaliteit van het oppervlaktewater doordat ze water verontreinigen. Het waterschap zorgt met de regulering of behandeling van afvalwater dat zo veel mogelijk van deze effecten teniet worden gedaan.

Uitgangspunten

Verontreiniging van het oppervlaktewater door afvalwater (huishoudelijk afvalwater, vervuild hemelwater en bedrijfsafvalwater) wordt voorkomen. De volgende voorkeursvolgorde geldt in het omgaan met afvalwater:

1. Lozingen in oppervlaktewater voorkomen
2. Afvalwater vergaand hergebruiken
3. Aansluiten afvalwaterstroom op riolering
4. Afvoeren per as (transport)
5. Opslaan en gelijkmatig verspreiden over akkerland
6. Lokaal zuiveren (IBA) en lozen in oppervlaktewater

Randvoorwaarden

Aan lokaal zuiveren en lozen van huishoudelijk afvalwater worden minimale afstandscriteria tot de openbare riolering en emissiegrenswaarden gesteld in de Waterschapsverordening. Hiervoor gelden strengere eisen bij lozing in oppervlaktewater met bijzondere bescherming op grond van de Omgevingswet, bijbehorende regelingen en de Waterschapsverordening.

Voor het lozen van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater gelden lozingseisen op grond van de Omgevingswet, bijbehorende regelingen en de Waterschapsverordening. Soms stelt het waterschap aanvullende lozingseisen door het verlenen van een maatwerkbesluit of omgevingsvergunning.

Uitwerking

Er wordt gebruik gemaakt van mobiele toiletten die wekelijks worden gelegegd door een verhuurbedrijf. Het resterende zwarte water wordt opgevangen in tanks. Gezien de geringe hoeveelheid wordt deze door de exploitant zelf gelegegd, extern op het riool. Bestek en borden worden uitgevoerd in bamboe. Deze afvalstroom wordt opgevangen en meegenomen voor verdere verwerking. Gebruikt en vuil (kunst)glaswerk wordt verzameld en meegenomen om extern te worden gereinigd.

Wijziging lozing(en)

Uitgangspunten: In het ontwerp van het watersysteem wordt uitgegaan van het principe 'schoon houden, scheiden, zuiveren'. Verontreinigingen worden voorkomen of aangepakt bij de bron.

Randvoorwaarden: Conform de Waterwet (Ww) is het verboden om zonder vergunning afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in welke vorm dan ook te brengen in oppervlaktewateren. Schoon regenwater mag zonder waterstaatswerk direct geloosd worden op oppervlaktewater. Indien hiervoor een voorziening zoals een drain of buis wordt aangebracht is hiervoor een vergunning nodig.

Uitlogende materialen: Lozingen op oppervlaktewater als gevolg van uitlogende materialen verwerkt in bouwwerken (bijvoorbeeld zinken of koperen daken) zijn meldingsplichtig. Voor lozingen in kwetsbaar water van alle typen oppervlakken gemaakt van uitlogende materialen worden voorwaarden gesteld door het waterschap.

Uitwerking

Zoals benoemd onder 'Goed omgaan met afvalwater' is er geen sprake van lozingen. Potentieel verontreinigd water wordt opgeslagen en extern afgevoerd conform daarvoor geldende regels.

Waterkwaliteit

De bouwwijze en onderhoudstechniek moeten emissievrij zijn om verontreiniging van het water te voorkomen. In dit geval zal gebruik worden gemaakt van milieuvriendelijke, niet uitlogende (bouw)materialen.

Vervolg

Voor alle ingrepen in de waterhuishouding moet tijdig een vergunning worden aangevraagd of een melding worden gedaan in het kader van de Omgevingswet en Waterschapsverordening Zuiderzeeland.

4.6 Bodem

Bij het aspect 'bodem' staat de vraag centraal of de bodemkwaliteit toereikend is voor het nieuwe gebruik. De bodem kan door eerdere (bedrijfs)activiteiten verontreinigd zijn. Voor de ruimtelijke procedure is het van belang dat verdachte locaties worden gesignaleerd.

Uit informatie van de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (bron: Bodemloket, Ministerie van IenW) is gebleken dat ter plaatse sprake is van een voormalige stortplaats. Hier zijn diverse onderzoeken uitgevoerd. De locatie is aangegeven in figuur 4.2.



Figuur 4.2 Locatie stortplaats

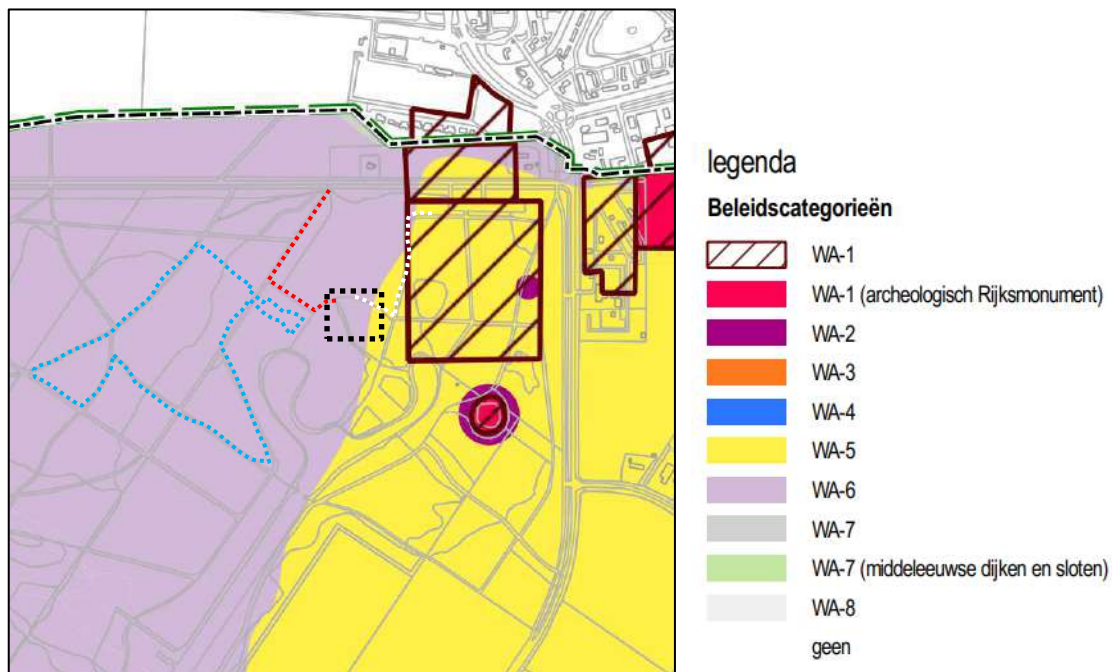
Door de stortplaats is gesaneerd in die zin dat deze is afgedekt met een schone leeflaag. Voor de uitvoering van dit project geldt dat er geen bodemingrepen noodzakelijk zijn. Bodemingrepen worden met een voorschrift in de vergunning expliciet uitgesloten. Daarmee is uitgesloten dat er risico's voor de volksgezondheid optreden.

4.7 Archeologie

Rijk en provincie stellen zich op het standpunt dat in het ruimtelijk beleid zorgvuldig met het archeologisch erfgoed moet worden omgegaan. Voor gebieden waar archeologische waarden voorkomen of waar reële verwachtingen bestaan dat ter plaatse archeologische waarden aanwezig zijn, dient voorafgaand aan bodemingrepen archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. De uitkomsten van het archeologisch onderzoek dienen vervolgens volwaardig in de belangenafweging te worden betrokken.

Doelstelling van het Verdrag van Valletta is de bescherming en het behoud van archeologische waarden. Als gevolg van dit verdrag wordt in het kader van de ruimtelijke ordening het behoud van het archeologisch erfgoed meegewogen zoals alle andere belangen die bij de voorbereiding van het plan een rol spelen.

De (geactualiseerde) Archeologische beleidsadvieskaart die voor het grondgebied van Noordoostpolder is vastgesteld (1 oktober 2018) geeft inzicht in de te verwachten archeologische waarden binnen het plangebied. Een fragment van deze kaart is weergegeven in figuur 4.3.



Figuur 4.3 Fragment Archeologische beleidsadvieskaart

Uit het voorgaande blijkt dat het projectgebied direct naast een terrein met een hoge archeologische waarde ligt. WA-1 is een van de AMK-Terrein met sporen van bewoning uit de middeleeuwen van een burgerlijke nederzetting, behorende bij het beschermde monument (Kuinderburcht). Binnen deze terrein vinden geen wijzigen plaats. Alleen de aanlooproute (witte stippellijn) het bestaande parkeerterrein liggen hierbinnen. De centrale voorzieningen (binnen de zware gestippelde rechthoek) ligt binnen WA-6. Hierbij geldt een vrijstellingsgrens van 5.000 m² voor wat betreft omvang en 50 cm wat betreft diepte. Ook hier vinden geen bodemingrepen plaats.

De locatie ligt op de kaart van de provinciale Omgevingsverordening wel in de beschermingszone Top-10 Archeologische locaties, waar een omgevingsvergunning voor ontgravingen nodig is voor ingrepen dieper dan 30 cm onder maaiveld.

Omdat er geen bodemingrepen plaatsvinden, is er ook geen risico op het aantreffen of schade van archeologische resten. Bodemingrepen worden met een voorschrift in de vergunning expliciet uitgesloten.

4.8 Cultuurhistorie

In het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is bepaald dat in een ruimtelijk plan een beschrijving opgenomen moet worden van de manier waarop met de aanwezige cultuurhistorische waarden rekening is gehouden.

Het project ligt volgens de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie onder de cultuurhistorische aanwijzing 'Omgeving Kuinderschans en Kuinderburcht'. Deze aanwijzing is van toepassing op het gehele aansluitende bosgebied. De bescherming richt zich op het bodemprofiel en op de

structuren rondom de Kuinderburcht. Zoals beschreven in paragraaf 2.3 wordt het project ingepast in het bos door gebruik te maken van bestaande structuren (open ruimten, paden en dergelijke). Bovendien is het project volledig omkeerbaar. In de zomerperiode verdwijnt het winterpark volledig uit het landschap. Het project doet op deze manier geen afbreuk aan de cultuurhistorische (en landschappelijke) waarden van de omgeving.

4.9 Ecologie

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet rekening gehouden worden met de natuurwaarden van de omgeving en met beschermde plant- en diersoorten. Bij de bescherming van gebieden gaat het om op Europees niveau aangewezen Natura 2000-gebieden. Verder worden in de provinciale verordening gebieden beschermd die van belang zijn voor het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De bescherming van gebieden en de bescherming van soorten en hun verblijfplaatsen is geregeld in de Wet natuurbescherming (Wnb).

Voor een beoordeling van de aanwezige beschermde gebieden en soorten is een Quicksan Wnb uitgevoerd. De rapportage hiervan is opgenomen in bijlage 4. Aanvullend hierop en op basis hiervan zijn een stikstofonderzoek en een NNN-toets uitgevoerd. De resultaten zijn hierna beschreven.

Gebiedsbescherming

Natura 2000

Het projectgebied ligt niet in een Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is de Weerribben. Dit gebied ligt op 3,5 kilometer afstand. Gezien de aard van de ingreep en ruime afstand van het projectgebied tot de Natura 2000-gebieden zijn externe effecten zoals trillingen, verstoring door geluid en mechanische effecten uitgesloten. Gezien de aard van de ingreep doet het voornemen naar verwachting geen afbreuk aan de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied. Negatieve effecten door stikstofdepositie kunnen beoordeeld worden op basis van een AERIUS-berekening.

Stikstofdepositie

Wel zijn er mogelijke effecten als gevolg van een toename van stikstofdepositie aan de orde. Daarom is een stikstofonderzoek uitgevoerd. De rapportage hiervan is opgenomen in bijlage 5. Hieruit blijkt dat zowel in de aanlegfase (jaarlijkse op- en afbouw) en de gebruiksfase geen sprake is van een depositiebijdrage van meer dan 0,00 mol N/ha/jaar.

Natuurnetwerk Nederland

Het project vindt wel plaats in een gebied dat vanuit de provinciale verordening is beschermd als onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Activiteiten zijn alleen mogelijk als die per saldo niet leiden tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of tot een significante vermindering van de oppervlakte van die gebieden, of van de samenhang tussen die gebieden.

Vanuit dit oogpunt is een NNN-toets uitgevoerd. Deze is opgenomen in bijlage 6. In dit onderzoek worden de wezenlijke kenmerken en waarden van het Kuinderbos beschreven en is beoordeeld welk effect het winterpark hierop heeft. Het gaat dan om verkeersbewegingen en geluid tijdens de op- en afbouw en tijdens het gebruik om de aanwezigheid van mensen, evenals muziek en geluiden nabij de horeca. Ook is een deel van de paden en lokaal bosbodem bedekt in deze periode met de langlaufmatten.

Uit de toetsing blijkt dat effecten op de oppervlakte of samenhang van het gebied niet optreden. Dit hangt samen met de tijdelijke aard van het initiatief, en het feit dat er geen blijvende veranderingen zijn. Ook vormt het initiatief geen onderdeel van een verbindingszone, en leidt het niet tot barrières in het gebied die voor dieren niet te vermijden zijn. Zodoende worden de wezenlijke en kenmerkende waarden zoals die zijn vastgesteld, voor de onderdelen oppervlakte en samenhang geheel niet beïnvloedt.

Er is wel een beperkt effect op de kwaliteit van het gebied. Dit komt met name door een toename van menselijke aanwezigheid, in een gedeelte van het bos waar al recreatie plaatsvindt. De toename heeft gedeeltelijk ook 's nachts plaats. Gezien de beperkte oppervlakte van het gebied en gezien het feit dat de belangrijkste waarden van het Kuinderbos in andere delen van het gebied aanwezig zijn, kan geconcludeerd worden dat het beperkte effect niet significant is. De wezenlijke en kenmerkende waarden die wel in en rond de initiatieflocatie voorkomen, zijn grotendeels in winterrust tijdens het initiatief en worden daarmee niet verstoord. Grondgebonden zoogdieren zijn voldoende flexibel om hun gedrag aan te passen, en er is voldoende leefgebied aanwezig als uitwijkmogelijkheid.

De eindconclusie luidt dat, omdat er geen sprake is van een significante aantasting, het ruimtelijk besluit waarin wordt afgeweken van het bestemmingsplan, kan worden genomen.

Op de effecten op het deel van het Kuinderbos dat is aangewezen als stiltegebied, is in paragraaf 4.5 ingegaan. Hieruit blijkt dat voldoende stilte is gewaarborgd.

Soortenbescherming

De ontwikkeling vindt plaats in een natuurlijke omgeving met veel potenties voor beschermde planten en dieren. Daarom is in het kader van de Quickscan Wnb een uitgebreide inventarisatie gedaan van de mogelijke effecten van het project op verblijfplaatsen en leefgebied hiervan. De samenvattende conclusie is dat de groepen broedvogels, vleermuizen, grondgebonden zoogdieren, reptielen, amfibieën en dagvlinders in het plangebied of de directe omgeving kunnen voorkomen. Sommige soorten zijn echter in de winterperiode in winterslaap, zodat er geen overlap is tussen de activiteiten en het actieve seizoen van deze dieren. Door maatregelen te nemen, zoals werken buiten het broedseizoen, en ecologische begeleiding bij het verwijderen van struiken bij de eerste aanleg, kunnen negatieve effecten worden voorkomen, zodat een ontheffingsaanvraag niet nodig is.

Voor beschermde vaatplanten, vissen, libellen en overige ongewervelden geldt dat ze niet in het plangebied voorkomen en dat negatieve effecten dus met zekerheid zijn uit te sluiten.

In alle gevallen geldt dat in het bosgebied rekening gehouden moet worden met de aanwezigheid van dieren. De zorgplicht moet in acht worden gehouden, wat in de praktijk betekent dat alles gedaan of juist gelaten moet worden om schade aan dieren te voorkomen. Op deze manier is het project uitvoerbaar in de natuurlijke omgeving en binnen de kaders van de natuurwetgeving.

In de vergunning wordt een voorschrift opgenomen dat borgt dat ecologische begeleiding plaatsvindt is ten behoeve van behoud leefgebied van de grote weerschijnvlinder.

4.10 Externe veiligheid

Externe veiligheid gaat over het beheersen van de risico's voor de omgeving bij gebruik, opslag en vervoer van gevaarlijke stoffen. De normen voor externe veiligheid zijn vastgelegd in onder andere het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), het Besluit externe veiligheid transportroutes en het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

Nabij het projectgebied liggen geen risicobronnen. Vanuit dit aspect bestaan geen belemmeringen voor het project.

4.11 Luchtkwaliteit

In de Wet milieubeheer zijn normen voor luchtkwaliteit opgenomen. Deze normen zijn bedoeld om de negatieve effecten op de volksgezondheid, als gevolg van te hoge niveaus van luchtverontreiniging, tegen te gaan. Als maatgevend voor de luchtkwaliteit worden de gehalten fijn stof (PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂) gehanteerd.

De huidige luchtkwaliteit in Flevoland voldoet aan de wettelijke normen. Voor projecten die niet in betekenende mate bijdragen aan de verslechtering van de luchtkwaliteit (bijdrage minder dan 3%) is geen onderzoek nodig. Uit de NIBM-tool (zie figuur 4.4) blijkt dat de verkeersgeneratie van het project niet in betekenende mate bijdraagt. Vanuit de luchtkwaliteit bestaan dus geen belemmeringen voor het project.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2022

Jaar van planrealisatie	2025
Extra verkeer als gevolg van het plan	
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	150
Aandeel vrachtverkeer	1,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	
NO ₂ in µg/m ³	0,09
PM ₁₀ in µg/m ³	0,02
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³	1,2
Conclusie	
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig	

Figuur 4.4 NIBM-tool

4.12 Kabels, leidingen en zoneringen

Bij de uitvoering van ruimtelijke ontwikkelingen moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van elektriciteits- en communicatiekabels en nutsleidingen in de grond. Hier gelden beperkingen voor ingrepen in de bodem. Daarnaast zijn zones, bijvoorbeeld rondom hoogspanningsverbindingen, straalpaden en radarsystemen van belang. Deze vragen vaak om het beperken van gevoelige functies of van de hoogte van bouwwerken. Voor ruimtelijke plannen zijn alleen de hoofdleidingen van belang. De kleinere, lokale leidingen worden bij de uitvoering door middel van een Klic-melding in kaart gebracht.

Door het projectgebied loopt een hoogspanningsverbinding. Het project doet geen afbreuk aan het doelmatig functioneren van deze verbinding. Ook wordt er geen langdurig verblijf van mensen voorgesteld. Daarmee leidt de aanwezigheid van de leiding niet tot een belemmering voor het project.

het projectgebied liggen geen kabels of leidingen die een planologische zone hebben. Kabels en leidingen ten behoeve van het project worden bovengronds geplaatst.

5 Uitvoerbaarheid

Wettelijk bestaat de verplichting om inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van een project. Wat dat betreft wordt een onderscheid gemaakt in de maatschappelijke en de economische uitvoerbaarheid.

5.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Participatie

In het participatiebeleid van de gemeente wordt onderscheid gemaakt in verschillende niveaus, ingedeeld op basis van de maatschappelijke impact. De realisatie van het winterpark sluit het best aan bij niveau 2. Hieronder vallen initiatieven die een grote impact hebben op de omgeving. Vaak gaat het over initiatieven die je niet alleen voor jezelf realiseert maar die ook een bijdrage leveren aan of invloed hebben op de samenleving (positief of negatief). Voor dit soort initiatieven is er aandacht in de samenleving media en/of politiek. Het participatieverslag hiervan is opgenomen in bijlage 7.

Wettelijke procedure

Eenieder wordt in de gelegenheid gesteld om een zienswijze tegen de aanvraag in te dienen. Daarvoor wordt de ontwerpbeschikking van de vergunning, met bijbehorende stukken gedurende een periode van zes weken ter inzage gelegd.

De ingekomen zienswijzen en overlegreacties worden door de gemeente beantwoord en meegewogen in de besluitvorming omtrent het verlenen van de omgevingsvergunning. Tegen dit besluit bestaat de mogelijkheid voor beroep en hoger beroep.

5.2 Economische uitvoerbaarheid

Ten behoeve van de uitvoerbaarheid van het project is het van belang te weten of het economisch uitvoerbaar is. De economische uitvoerbaarheid wordt enerzijds bepaald door de exploitatie van het plan (financiële haalbaarheid) en anderzijds door de wijze van kostenverhaal van de gemeente (grondexploitatie).

Financiële haalbaarheid

De kosten voor de uitvoering van het project worden gedragen door de aanvrager. Deze heeft hiervoor beschikbaarheid over voldoende middelen. Hieruit wordt geconcludeerd dat het project financieel haalbaar is.

Grondexploitatie

Doel van de in de Wet ruimtelijke ordening (Wro) opgenomen grondexploitatieregeling is het bieden van ruimere mogelijkheden voor het kostenverhaal en het creëren van meer sturingsmogelijkheden. De grondexploitatie is in dit geval niet van toepassing, omdat er geen nieuwe hoofdgebouwen worden gerealiseerd. Wel is een planschadeverhaalovereenkomst met de gemeente afgesloten.

6 Afweging en conclusies

6.1 Aanleiding

Deze ruimtelijke onderbouwing dient ter afweging voor het verlenen van een omgevingsvergunning met toepassing van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 van de Wabo, waarmee de seizoensgebonden ontwikkeling van winterpark 'Klein Tirol' mogelijk wordt gemaakt. De ontwikkeling is in strijd met de geldende planologische regeling, omdat deze verder gaat dan extensieve dagrecreatie en omdat hiervoor demontabele bouwwerken en voorzieningen nodig zijn.

6.2 Afweging

De ontwikkeling van een dagrecreatieve voorziening past bij de ambities die de gemeente voor het Kuinderbos heeft geformuleerd en is in te passen bij de cultuurhistorische, archeologisch en natuurlijke waarden hiervan. Er wordt gebruik gemaakt van bestaande parkeervoorzieningen, paden en open ruimten in het bos, waardoor de ingreep in de omgeving wordt geminimaliseerd. Jaarlijks wordt het park weer opgeruimd, waarmee de ontwikkeling geheel omkeerbaar is. Uit onderzoek is gebleken dat de effecten op de natuur binnen de daarvoor geldende kaders blijft. Het project is verder in overeenstemming met de relevante beleidsregels en omgevingsaspecten.

Om dit te waarborgen worden in ieder geval de volgende voorwaarden in de vergunning opgenomen:

- Vergunning alleen te gebruiken van 15 oktober tot en met 15 maart en tussen 9:00 uur en 22:00 uur.
- Alle bouwwerken, matten en installaties zijn uiterlijk 15 maart verwijderd, het terrein wordt ieder jaar na beëindiging van het winterseizoen opgeleverd zoals aangetroffen.
- Maximaal 100 bezoekers tegelijkertijd op het terrein.
- Geen ingrepen in de bodem toegestaan
- Ecologische begeleiding bij de eerste aanleg is verplicht. Het verwijderen van grouwe wilg, boswilg en wilde kamperfoelie is – ter bescherming van het leefgebied van de grote weerschijnvlinder – niet toegestaan.

6.3 Conclusie

Het verlenen van een omgevingsvergunning voor het project is in overeenstemming met een goede ruimtelijke ordening.

Bijlage 1



Kuinderbos, Winterpark 'Klein Tirol'

Aanmeldnotitie vormvrije mer-beoordeling

28 november 2024



Kuinderbos, Winterpark 'Klein Tirol'

Aanmeldnotitie vormvrije mer-beoordeling

COLOFON

Opdrachtgever	: Boes + Kok
Auteur	: E. Venema
Rapportnummer	: 24-103-2
Versie	: 1.0
Datum	: 28 november 2024

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Wat houdt een m.e.r.-beoordeling in?	1
2	Kenmerken en plaats van het project	3
2.1	Kenmerken van het project	3
2.2	Plaats van het project	4
3	Kenmerken van de milieueffecten	5
4	Conclusie	6

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In het Kuinderbos, nabij Kuinre, is een kleinschalig wintersportpark aangevraagd. Het park zal bestaan uit een langlaufbaan, een ice-driftbaan voor kinderen en twee tube slide banen, met daarbij een horeca-voorziening bestaande uit een almhut met terras. De faciliteiten worden jaarlijks alleen gebruikt van oktober tot in maart en worden daarvoor en daarna opgebouwd en weer afgebouwd.

In het Besluit m.e.r. is aangegeven welke activiteiten in het kader van een project projectMER-plichtig of mer-beoordelingsplichtig zijn. Voor deze activiteiten zijn in het Besluit m.e.r. drempelwaarden opgenomen. Ook wanneer deze niet worden overschreden moet het bevoegd gezag bij de betreffende activiteiten beoordelen of mogelijk sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit wordt een vormvrije mer-beoordeling genoemd. Daarbij moet wordt getoetst op de omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, maar hoort geen formele procedure. De omstandigheden betreffen de kenmerken van de projecten, de plaats van de projecten en de kenmerken van de potentiële effecten.

De wijziging of een uitbreiding van een vakantiedorp en/of hotelcomplexen buiten stedelijke zones met bijbehorende voorzieningen, een permanent kampeer- en caravanterrein en een themapark zijn genoemd in het Besluit Milieueffectrapportage (bijlage onderdeel D10). Een mer-beoordeling is nodig in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op:

- 250.000 bezoekers of meer per jaar;
- een oppervlakte van 25 hectare of meer of een oppervlakte van 10 hectare of meer in een gevoelig gebied.

Er is sprake van een themapark, maar de voorziening blijft ruim onder de drempelwaarden. In het Besluit m.e.r. is geregeld dat ook voor projecten die zijn opgenomen in bijlage D, maar beneden de drempelwaarden vallen, een besluit moet worden genomen of een MER nodig is. In dat kader wordt afgewogen of het project - ondanks dat het ruim onder de drempelwaarde blijft - mogelijk toch belangrijke negatieve milieueffecten heeft. Dit is een "vormvrije" m.e.r.-beoordeling.

1.2 Wat houdt een m.e.r.-beoordeling in?

De wettelijke regeling voor de m.e.r.-beoordeling gaat uit van het principe 'nee, tenzij'. Dat wil zeggen, een volwaardige m.e.r.-procedure is alleen noodzakelijk als er sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen' die het betreffende project voor het milieu kan hebben. Daarbij moet het bevoegd gezag rekening houden met de omstandigheden zoals aangegeven in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, te weten:

- de plaats van het project;
- de kenmerken van het project;
- de kenmerken van de potentiële milieueffecten (in samenhang met de eerste twee criteria).

Het bevoegd gezag voor de voorbereiding van de procedure is ook verantwoordelijk voor het nemen van het mer-beoordelingsbesluit, namelijk het college van burgemeester en wethouders. Dit besluit moet voor de ter inzage legging van de ontwerpbeschikking worden genomen.

2 Kenmerken en plaats van het project

2.1 Kenmerken van het project

Algemeen

Bij de kenmerken van een project wordt conform Bijlage III van de EU richtlijn in overweging genomen wat de omvang van het project is, in welke mate er sprake kan zijn van cumulatie met andere projecten.

Omvang

De voorziening is van half oktober tot half maart ongeveer 150 dagen geopend, waarbij maximaal 300 bezoekers per dag toegelaten worden. Bij een volle bezetting komt dat neer op 45.000 bezoeker per jaar. Een dergelijke bezetting is overigens niet realistisch, maar kan gezien worden als maximum. De ontwikkeling vindt plaats in een gevoelig gebied (NNN), waar het een aaneengesloten oppervlakte van ongeveer een hectare heeft, plus 0,5 hectare als twee kilometer langlaufbaan, 2 meter breed wordt aangelegd.

Cumulatie

In de invloedssfeer van het plan vinden geen andere recreatieve ontwikkelingen plaats die leiden tot een totale omvang boven de drempelwaarden uit het Besluit m.e.r.

Gebruik natuurlijke hulpstoffen

Voor de uitvoering hoeft geen gebruik te worden gemaakt van bijzondere en/of schaarse hulpstoffen.

Productie van afvalstoffen

Bij de uitvoering komen mogelijk afvalstoffen vrij. Dit wordt overeenkomstig de geldende regels afgevoerd en waar mogelijk gerecycled. Er is geen sprake van bijzondere of risicovolle afvalstoffen die in potentie leiden tot belangrijke milieueffecten.

Verontreiniging en hinder

Het project leidt niet tot een risico op verontreiniging. Afvalwater wordt opgeslagen en extern afgevoerd. Specifieke aandacht is er voor skiwax, wat in potentie kan leiden tot PFAS verontreiniging. Dit wordt voorkomen door het gebruik van natuurlijke waxvormen. Verder is er geen sprake van een onaanvaardbare mate van hinder, zo blijkt ook uit een uitgevoerd akoestisch onderzoek.

Risico van ongevallen

De uitvoering van het project en het gebruik van de gronden brengen geen verhoogd risico op ongevallen met zich mee. Er is geen sprake van het gebruik van gevaarlijke stoffen en technologieën.

2.2 Plaats van het project

Algemeen

Bij de plaats van het project gaat het met name om de mate van kwetsbaarheid van het gebied waarin het project plaatsvindt. Hierbij wordt conform de EU richtlijn in overweging genomen wat het bestaande grondgebruik is en hoe het is gesteld met het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied en het opnamevermogen van het natuurlijke milieu.

Bestaand grondgebruik

Het plangebied betreft een deel van het Kuinderbos, dat een hoge ecologische en ook cultuurhistorische/archeologische waardering heeft.

Regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen

De locatie heeft opzichzelf geen bijzondere rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen.

Opnamevermogen natuurlijk milieu

Het project omvat een recreatieve ontwikkeling in een bosgebied met hoge recreatieve én natuurlijke waarde. De locatie ligt niet in een gevoelig gebied, zoals bedoeld in de EEG-richtlijn, maar wel in een gebied dat onderdeel is van het NNN.

Vanuit de plaats en de kenmerken van het project moet rekening worden gehouden met potentiële effecten. Of dit belangrijke milieueffecten zijn, wordt in hoofdstuk 3 beschreven.

3 Kenmerken van de milieueffecten

Algemeen

Het is gebruikelijk de milieueffecten van de nieuw aangevraagde situatie te vergelijken met de referentiesituatie. De referentiesituatie bestaat uit de huidige situatie inclusief de effecten van ontwikkelingen in de omgeving waarvan de realisatie zeker is (autonome ontwikkelingen).

Aard van de effecten

Het project omvat een seizoensgebonden recreatieontwikkeling, die eens per jaar wordt opgezet en weer wordt afgebroken, waarna de omgeving weer in de oorspronkelijke staat wordt achtergelaten. Er worden geen ingrepen in de bodem voorgesteld en er wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van bestaand paden en open ruimten, waardoor fysieke ingrepen in het gebied tot een minimum zijn beperkt.

De menselijke betreding en de activiteiten, alsook het plaatsen van de verschillende voorzieningen kan wel een verstorend effect hebben op de ecologische waarde van de omgeving. Er zijn verschillende ecologische onderzoeken uitgevoerd en ingediend bij de aanvraag, waaruit blijkt dat er geen sprake is van een significante aantasting van het Natuurnetwerk en het leefgebied van beschermde soorten.

Ook is akoestisch onderzoek uitgevoerd, waaruit is gebleken dat er geen belangrijke negatieve effecten zijn voor de natuurwaarden en voor omwonenden.

Andere potentiële effecten zijn beperkt tot een toename van verkeer. De ontsluitende wegen hebben voldoende capaciteit en er kan gebruik worden gemaakt van bestaande parkeervoorzieningen.

In het kader van het project zijn diverse onderzoeken uitgevoerd. Hieruit blijken geen belangrijke negatieve milieueffecten.

Bereik van het effect

De effecten zijn beperkt tot de ontsluitende wegen en het betreffende bosgebied.

Waarschijnlijkheid, duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect

Potentiële milieueffecten als gevolg van het project zijn goed op voorhand te onderzoeken. Uit deze onderzoeken blijkt dat er geen belangrijke milieueffecten als gevolg van dit plan te verwachten zijn. De effecten zijn tijdelijk en het project is volledig omkeerbaar.

4 Conclusie

Het project is relatief kleinschalig en heeft geen kenmerken die potentieel risico op grote milieueffecten in zich hebben. Het project houdt blijkens de verschillende onderzoek voldoende rekening met de waarden van de omgeving. Er is geen sprake van belangrijke negatieve effecten als gevolg van het project. Om dit te waarborgen is een aantal voorschriften in de vergunning opgenomen.

Uit de vormvrije m.e.r.-beoordeling blijkt dat gelet op de kenmerken van het plan, de plaats van het plan en de kenmerken van de potentiële effecten geen belangrijke negatieve milieugevolgen zullen optreden. Er is dan ook geen aanleiding voor het doorlopen van een MER-procedure. Op basis hiervan kan het college van burgemeester en wethouders, voorafgaand aan de ter inzagelegging van de ontwerpbeschikking, besluiten dat voor dit project geen projectMER gemaakt hoeft te worden.

Bijlage 2



S. Boschma

Winterpark 'Klein Tirol' in het Kuinderbos in Kuinre

Akoestisch onderzoek



S. Boschma

Winterpark 'Klein Tirol' in het Kuinderbos in Kuinre

Akoestisch onderzoek

Datum 28 maart 2024
Kenmerk RPT242810-01-01

Verklaring en documentatie

Opdrachtgever(s)	S. Boschma
Titel rapport	Winterpark 'Klein Tirol' in het Kuinderbos in Kuinre Akoestisch onderzoek
Kenmerk	RPT242810-01-01
Datum publicatie	28 maart 2024
Projectteam opdrachtgever(s)	de heer S. Boschma
Projectteam BuroDB	de heer T.S. de Boer
Projectomschrijving	Akoestisch onderzoek naar het geluid dat wordt veroorzaakt door de activiteiten in en rondom winterpark 'Klein Tirol' in het Kuinderbos in Kuinre. Het betreft het stemgeluid veroorzaakt door de bezoekers aan het winterpark en het geluid veroorzaakt door het verkeer van en naar het winterpark.

Advies en rapport	BuroDB
Adres	Voorstraat 43
Postcode	8801 LA
Plaats	FRANEKER
Telefoon	+31 (0)6 209 57 903
Website	www.burodb.nl
E-mail	info@burodb.nl

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar gebruikt worden voor het doel waarvoor het is opgesteld, met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij BuroDB.

	Inhoud	Pagina
1	Inleiding	1
2	Toetsingskader	2
2.1	Geluid door activiteiten	2
2.2	Geluid van indirecte hinder	2
2.3	Geluid en stiltegebieden	2
3	Uitgangspunten	4
3.1	Representatieve bedrijfssituatie	4
3.2	Bronvermogens	5
3.3	Rekenmethode	6
3.4	Rekenmodel	6
4	Resultaten	8
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	8
4.2	Maximaal geluidniveau L_{Amax}	8
4.3	Indirecte hinder L_{Aeq}	9
5	Beoordeling resultaten	10
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	10
5.2	Maximaal geluidniveau L_{Amax}	10
5.3	Indirecte hinder L_{Aeq}	10
6	Samenvatting en conclusies	11
	Bijlagen	
1	Items rekenmodel	
2	Resultaten $L_{Ar,LT}$	
3	Resultaten L_{Amax}	
4	Resultaten indirecte hinder	

1 Inleiding

Initiatiefnemer S. Boschma heeft met instemming van Staatsbosbeheer plannen voor de inrichting van een kleinschalig wintersportpark tijdens de herfst- en winterperiode in het bos bij Kuinre in de gemeente Noordoostpolder. Het park genaamd 'Klein Tirol' zal bestaan uit een tijdelijke rodelbaan, twee tube slide banen en een langlaufparcours. Voor de bezoekers wordt een afbreekbare Almhut opgericht met een terras. De faciliteiten worden jaarlijks alleen gebruikt van 15 oktober (herfstvakantie) tot 15 maart (begin broedperiode) en zijn dagelijks geopend van 9.00 tot 22.00 uur.

De activiteiten in en rondom het winterpark 'Klein Tirol' in het Kuinderbos veroorzaken een bepaalde geluidsbelasting op de omgeving. Het geluid dat wordt veroorzaakt door de activiteiten binnen en rondom het winterpark dient daarom inzichtelijk te worden gemaakt. Het betreft hier het stemgeluid veroorzaakt door de bezoekers aan het winterpark en het geluid veroorzaakt door het verkeer van en naar de parkeerplaats bij het winterpark/Kuinderbos.

In opdracht van initiatiefnemer S. Boschma is door BuroDB het benodigde akoestisch onderzoek uitgevoerd. Met het onderzoek is het te verwachten geluid veroorzaakt door de activiteiten in en rondom het winterpark bepaald en beoordeeld. Het geluid is getoetst aan de standaardwaarden zoals opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

De uitgangspunten en bevindingen van het onderzoek zijn in deze rapportage beschreven.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt ingegaan op het toetsingskader. In hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten van het onderzoek beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van het onderzoek gepresenteerd waarna deze in hoofdstuk 5 worden besproken. De conclusies van het onderzoek zijn tot slot beschreven in hoofdstuk 6.

2 Toetsingskader

2.1 Geluid door activiteiten

In artikel 5.65 Bkl zijn de standaardwaarden voor het toelaatbaar geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw opgenomen. In tabel 2.1 zijn deze standaardwaarden weergegeven.

Beoordelingsgrootheid	Dagperiode (7.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-7.00 uur)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ veroorzaakt door activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	65 dB(A)	65 dB(A)

Tabel 2.1: Standaardwaarden toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

2.2 Geluid van indirecte hinder

Indirecte geluidhinder is de geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. Bij de beoordeling van het geluid van indirecte hinder is in dit onderzoek uitgegaan van de geluidcriteria van de zogenaamde schrikkelcirculaire. De bij het onderzoek gehanteerde grenswaarden zijn weergegeven in tabel 2.2.

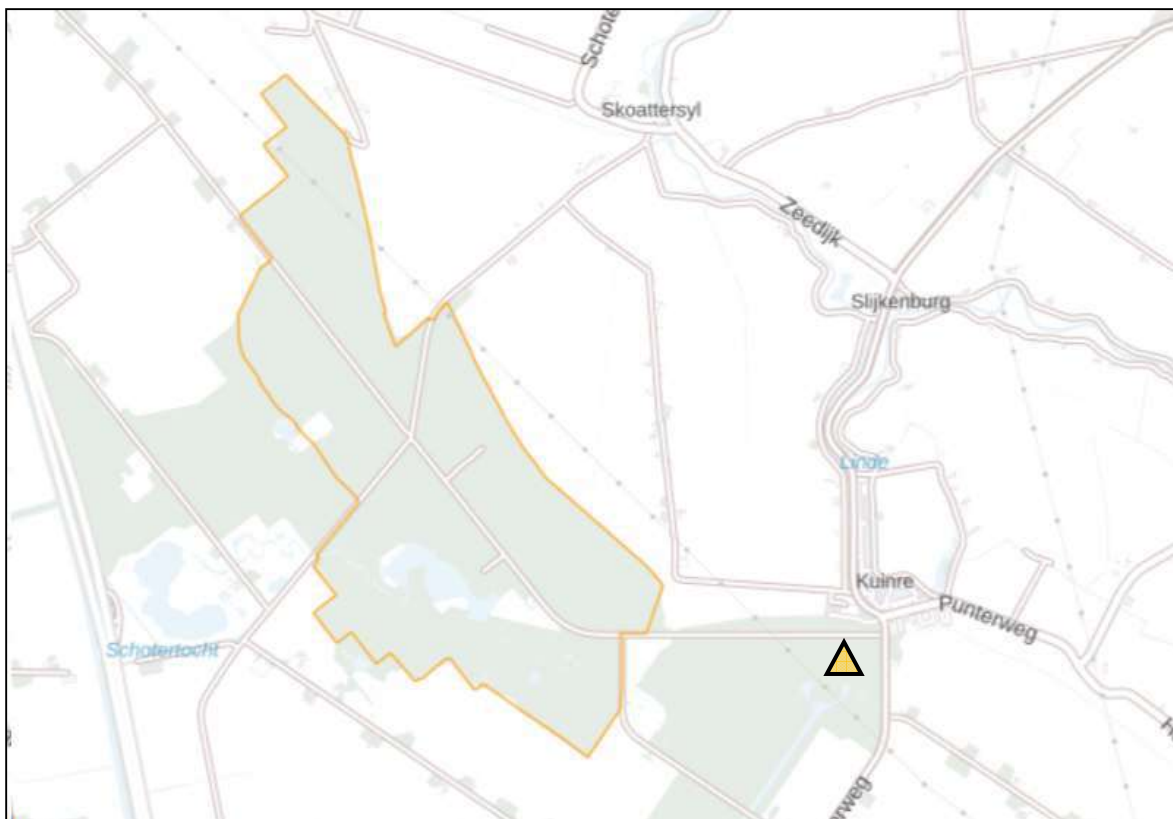
Beoordelingsgrootheid	Dagperiode (7.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-7.00 uur)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ vanwege indirecte hinder	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Tabel 2.2: Grenswaarden indirecte geluidhinder

2.3 Geluid en stiltegebieden

In de Omgevingsverordening van de provincie Flevoland zijn stiltegebieden vastgelegd. In artikel 3.2.2 van de Omgevingsverordening zijn de zones met een straal van 1,5 kilometer rondom stiltegebieden aangewezen als invloedsgebied stilte.

De planlocatie van het winterpark ligt binnen het invloedsgebied stilte van stiltegebied Kuinderbos. In figuur 2.1 zijn de grenzen van het stiltegebied weergegeven.



Figuur 2.1: Begrenzing stiltegebied Kuinderbos en ligging planlocatie (bron kaartbeeld: Atlas Leefomgeving)

In artikel 3.7 van de Omgevingsverordening is als richtwaarde voor de maximale geluidsbelasting vanwege een geluidsbron binnen het invloedsgebied stilte gesteld en geluidniveau van 35 dB(A) gemiddeld per uur op 50 meter in het stiltegebied, gerekend vanaf de grens van het stiltegebied. Binnen dit onderzoek is deze grenswaarde getoetst op de grens van het stiltegebied.

3 Uitgangspunten

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Het winterpark is geopend van 9:00 uur 's ochtends tot 22:00 uur 's avonds in de periode van 15 oktober (herfstvakantie) tot en met 15 maart (begin broedseizoen).

Bezoekers aan het winterpark dienen te reserveren om gebruik te kunnen maken van de faciliteiten van het park. Volgens opgave is het aantal gelijktijdig aanwezige bezoekers maximaal 100 personen. Dit betreft de bezoekers aan het winterpark en de bezoekers aan de horeca tezamen. Het maximum aantal bezoekers per dag is 300 personen.

In het winterpark vinden de volgende activiteiten plaats:

- Vanuit het dal onderaan de Kuinderberg is de start en finish van een langlaufbaan van 2 kilometer die door het Kuinderbos loopt. Het langlaufen kan gecombineerd worden met een biatlon. Langs de langlaufbaan zijn vijf schietbanen opgenomen waar de biatleet met een laser biatlon geweer de doelen in verschillende houdingen dient te raken.
- Er komen twee tube slidebanen waarmee kinderen met speciale banden de Kuinderberg kunnen af kunnen glijden.
- In het dal wordt een rodelbaan aangelegd.
- Onderaan de Kuinderberg wordt een horecagelegenheid ingericht met 80 zitplaatsen binnen. Buiten komt een terras met picknicktafels dat wordt ingericht als biergarten.

Met betrekking tot het winterpark zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De gemiddelde snelheid van langlaufen loopt uiteen van circa 5 kilometer per uur tot circa 25 kilometer per uur. In de berekeningen is uitgegaan van een gemiddelde snelheid van 15 kilometer per uur. Dit komt overeen met een gemiddelde snelheid van 4,2 meter per seconde. Met een lengte van 2 kilometer doet een gemiddelde langlaufer er circa $2000 / 4,2 = 480$ seconden over om van start tot finish te komen. Dit komt overeen met 8 minuten. Een gemiddelde langlaufer kan de langlaufbaan per uur dus circa 7,5 keer afleggen. In de berekeningen is uitgegaan van twee langlaufers die met elkaar in gesprek zijn en aan het langlaufen zijn met een gemiddelde snelheid van 15 km/uur. Het langlaufen zelf is akoestisch niet-relevant en derhalve niet betrokken in de berekeningen.
- Bij de schietbanen wordt kortstondig gestopt om op één van de doelen te schieten. In de berekeningen is er van uitgegaan dat hierbij geschreeuwd kan worden. Het schieten met een laser biatlon geweer is akoestisch niet-relevant en derhalve niet betrokken in de berekeningen.
- De gemiddelde snelheid van tubing bedraagt circa 50 km/uur. Dit komt overeen met een gemiddelde snelheid van 13,9 meter per seconde. Met een lengte van 35 meter respectievelijk 55 meter doet men er circa $35 / 13,9 = 2,5$ seconde respectievelijk $55 / 13,9 = 4,0$ seconde over om van boven naar beneden te komen. Gemiddeld kan men per uur dus circa 1.440 keer respectievelijk circa 900 keer de kleine of grote slidebaan afglijden. In de berekeningen is voor elke slidebaan uitgegaan van een kind dat gedurende 50% van de tijd van de Kuinderberg afglijdt.
- De gemiddelde snelheid van rodelen bedraagt circa 40 km/uur. Dit komt overeen met een gemiddelde snelheid van 11,1 meter per seconde. Met een lengte van circa 110 meter doet men er circa $110 / 11,1 = 10$ seconden over om van start tot finish te komen. Gemiddeld kan men per uur

dus circa 360 keer de rodelbaan afleggen. In de berekeningen is uitgegaan van een kind dat gedurende 50% van de tijd gebruik maakt van de rodelbaan.

- Het aantal zitplaatsen van de biergarten is nog niet exact bekend. In de berekeningen is uitgegaan van 80 zitplaatsen buiten die tijdens de openingstijden van het winterpark continu bezet zijn.

Met betrekking tot het verkeer van en naar het winterpark zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Er rijden dagelijks circa 150 personenauto's van en naar het winterpark. Dit komt neer op 300 autoritten per etmaal. De motorvoertuigen parkeren op de parkeerplaats aan de Hopweg. In de berekeningen is rekening gehouden met het dichtslaan van autoportieren.
- Het plangebonden verkeer rijdt van de parkeerplaats in de richting van de N351. Vanaf het kruispunt met de N351 rijdt vervolgens 50% van het verkeer in noordelijke richting naar Wolvega en Steenwijk. De andere 50% van het verkeer rijdt in zuidelijke richting naar Emmeloord en Lemmer.
- Per week rijden er 3 bussen met schoolkinderen van en naar het winterpark. De bussen parkeren op het terrein van de oude haven aan de Hopweg waarna de kinderen lopend verder gaan naar het winterpark. Het parkeren van de bussen is akoestisch niet-relevant en derhalve niet betrokken in de berekeningen.

3.2 Bronvermogens

Voor het stemgeluid van de langlaufers en de bezoekers aan de biergarten is uitgegaan van een gemiddeld verheven stemgeluid van 70 dB(A). Voor het stemgeluid van de kinderen op de tube slide banen en de rodelbaan is uitgegaan van een gemiddeld zeer luid stemgeluid van een gemiddeld zeer luid stemgeluid van 75 dB(A). Dit is gebaseerd op een publicatie van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG-journaal 123, mei 1994). Uit deze publicatie blijkt dat het gemiddeld stemgeluid varieert van 60 dB(A) tot 80 dB(A).

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de bronvermogens voor menselijk stemgeluid.

Stemvolume	Bronvermogen L_{WR}		
	[dB(A)]		
	Minimaal	Gemiddeld	Maximaal
Rustig	40	60	75
Normaal	45	65	80
Verheven	50	70	85
Zeer luid	55	75	90
Schreeuwen	60	80	95

Tabel 3.1: Geluidproductie menselijke stem (bron: NAG-journaal 123, mei 1994)

Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de langlaufers en de bezoekers aan de biergarten gedurende 50% van de tijd stemgeluid produceren. Dit komt overeen met een bronvermogen van $70 + 10 \text{ LOG}(0,50) = 67 \text{ dB(A)}$ per langlaufer dan wel bezoeker.

Voor de piekgeluiden (schreeuwend persoon) is uitgegaan van maximaal schreeuwen met een bronvermogen van 95 dB(A).

Voor de personenauto's is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 89 dB(A). Voor de bussen is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 103 dB(A).

Voor het dichtslaan van de portieren is uitgegaan van een maximaal bronvermogen van 100 dB(A).

3.3 Rekenmethode

Het onderzoek is uitgevoerd conform de meet- en rekenmethode geluid industrie zoals opgenomen in bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

3.4 Rekenmodel

Van het winterpark en de directe omgeving is op basis van de betreffende bedrijfssituatie een overdrachtsmodel opgesteld met behulp van het programma Geomilieu versie 2023.3.

In tabel 3.2 is een overzicht gegeven van de gehanteerde oppervlaktebronnen met bijbehorende bronvermogens en bedrijfsduur.

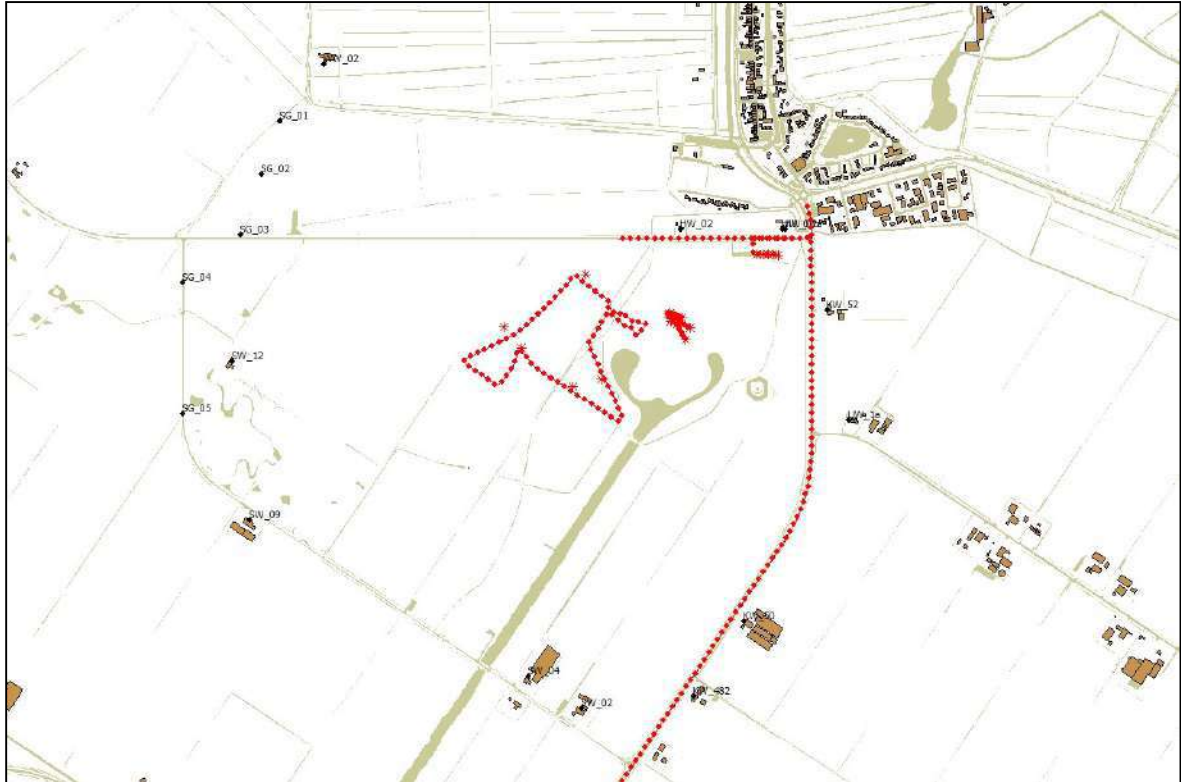
#	Omschrijving	Bronvermogen L_{WR} [dB(A)]	Aantallen	
			Dagperiode (07:00 uur tot 19:00 uur)	Avondperiode (19:00 uur - 23:00 uur)
- Aantal passages -				
LL_01	Langlaufers langlaufbaan (2 bezoekers)	70	75	23
TS_02	Tube slidebaan klein (1 kind)	75	7.200	2.160
TS_03	Tube slidebaan groot (1 kind)	75	4.500	1.350
RB_04	Rodelbaan (1 kind)	75	1.800	540
- Aantal uren -				
BG_05	Bezoekers biergarten (80 bezoekers)	86	10,00	3,00

Tabel 3.2: Oppervlaktebronnen met bronvermogen en aantallen / uren

Aan de hand van geluidoverdrachtsberekeningen is de geluidbijdrage van de individuele bronnen op de immissiepunten bepaald. Deze immissiepunten of rekenpunten zijn gesitueerd zowel op de gevels van

de woningen gelegen nabij het winterpark als op de rand van het stiltegebied gelegen ten westen van het winterpark.

In figuur 3.1 is een weergave van het geluidsmodel opgenomen.



Figuur 3.1: Weergave geluidsmodel winterpark 'Klein Tirol' in Kuinre

De wegen, het water en andere relevante terreinverhardingen zijn als 'akoestisch hard' (bodemfactor 0,0) ingevoerd. Voor het gehele gebied is een 'akoestisch zachte' bodem aangehouden (bodemfactor 1,0).

In het rekenmodel zijn meerdere rekenpunten ingevoerd. Voor de woningen hebben de rekenpunten een beoordelingshoogte van 1,50 meter (niveau begane grond), 4,50 meter (niveau eerste verdieping) en – waar relevant – 7,50 meter (niveau tweede verdieping) ten opzichte van lokaal maaiveld. Voor het stiltegebied hebben de rekenpunten een beoordelingshoogte van 0,50 meter en 5,00 meter ten opzichte van lokaal maaiveld.

Een compleet overzicht van de in het rekenmodel opgenomen relevante items is opgenomen in de figuren van bijlage 1 van dit rapport.

4 Resultaten

Op basis van de in hoofdstuk 3 beschreven uitgangspunten zijn de geluidberekeningen uitgevoerd. In dit hoofdstuk zijn de resultaten voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (gemiddeld geluid), het maximale geluidniveau L_{Amax} (piekgeluid) en de indirecte hinder (gemiddeld geluid) in tabellen gepresenteerd. De beoordeling van de resultaten is weergegeven in hoofdstuk 5.

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

In tabel 4.1 zijn de gemiddelde geluidniveaus veroorzaakt door de activiteiten in en rondom het winterpark weergegeven. In de tabel zijn alleen de resultaten voor de 3 maatgevende woningen en het maatgevende resultaat voor het stiltegebied weergegeven. Een overzicht van alle resultaten van deze situatie is opgenomen in bijlage 2 van dit rapport.

Als er sprake is van een overschrijding van de standaardwaarde uit het Bkl, dan is het betreffende geluidniveau in de tabel oranje gearceerd. Waar wordt voldaan aan de standaardwaarde is een groene arcering toegepast.

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
			Dagperiode 07:00 - 19:00	Avondperiode 19:00 - 23:00	Nachtperiode 23:00 - 07:00
Standaardwaarde artikel 5.65 Bkl			50	45	40
KW_52	Kuinderweg 52	1,50	<30	<30	--
		4,50	<30	<30	--
HW_02	Hopweg 2	1,50	<30	<30	--
HW_2b	Hopweg 2b	1,50	<30	<30	--
		4,50	<30	<30	--
SG_03	toetspunt stiltegebied	0,50	<30	<30	--
		5,00	<30	<30	--

Tabel 4.1: Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ vanwege de activiteiten in en rondom het winterpark in dB(A)

4.2 Maximaal geluidniveau L_{Amax}

In tabel 4.2 zijn de maximale geluidniveaus veroorzaakt door de activiteiten in en rondom het winterpark weergegeven. In de tabel zijn alleen de resultaten voor de 3 maatgevende woningen en het maatgevende resultaat voor het stiltegebied weergegeven. Een overzicht van alle resultaten voor deze situatie is opgenomen in bijlage 3 van dit rapport.

Als er sprake is van een overschrijding van de standaardwaarde uit het Bkl, dan is het betreffende geluidniveau in de tabel oranje gearceerd. Waar wordt voldaan aan de standaardwaarde is een groene arcering toegepast.

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidbelasting L _{Amax} [dB(A)]		
			Dagperiode 07:00 - 19:00	Avondperiode 19:00 - 23:00	Nachtperiode 23:00 - 07:00
Standaardwaarde artikel 5.65 Bkl			--	65	65
HW_02a	Hopweg 2a	1,50	46	46	--
		4,50	48	48	--
HW_02b	Hopweg 2b	1,50	46	46	--
		4,50	48	48	--
KW_52	Kuinderweg 52	1,50	36	36	--
		4,50	37	37	--
SG_01	toetspunt stiltegebied	0,50	<30	<30	--
		5,00	<30	<30	--

Tabel 4.2: Geluidbelasting L_{Amax} vanwege de activiteiten in en rondom het winterpark in dB(A)

4.3 Indirecte hinder L_{Aeq}

In tabel 4.3 zijn de gemiddelde geluidniveaus veroorzaakt door het verkeer van en naar het winterpark weergegeven. In de tabel zijn alleen de resultaten voor de 2 maatgevende woningen en het maatgevende resultaat voor het stiltegebied weergegeven. Voor een overzicht van alle resultaten wordt verwezen naar bijlage 3 van dit rapport.

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidbelasting L _{Aeq} [dB(A)]		
			Dagperiode 07:00 - 19:00	Avondperiode 19:00 - 23:00	Nachtperiode 23:00 - 07:00
Schrikkelcirculaire			50	45	40
HW_02	Hopweg 2	1,50	30	14	--
HW_02a	Hopweg 2a	1,50	34	31	--
		4,50	35	33	--
HW_02b	Hopweg 2b	1,50	34	31	--
		4,50	35	33	--
SG_03	toetspunt stiltegebied	0,50	< 30	< 30	--
		5,00	< 30	< 30	--

Tabel 4.3: Geluidbelasting L_{Aeq} in dB(A) vanwege de indirecte hinder van het winterpark

5 Beoordeling resultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Uit de resultaten volgt dat het gemiddelde geluidniveau op de gevels van de maatgevende woning aan de Kuinderweg 52 ten hoogste 18 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Uit de resultaten volgt ook dat het gemiddelde geluidniveau aan de rand van het stiltegebied ten hoogste 6 dB(A) etmaalwaarde bedraagt.

Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de standaardwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit artikel 5.65 Bkl.

5.2 Maximaal geluidniveau L_{Amax}

Uit de resultaten volgt dat het maximale geluidniveau op de gevels van de maatgevende woning aan de Hopweg 2b ten hoogste 48 dB(A) bedraagt. Uit de resultaten volgt ook dat het maximale geluidniveau aan de rand van het stiltegebied ten hoogste 20 dB(A) bedraagt.

Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de standaardwaarde van 65 dB(A) uit artikel 5.65 Bkl.

5.3 Indirecte hinder L_{Aeq}

Uit de resultaten volgt dat het gemiddelde geluidniveau op de gevels van de maatgevende woning aan de Hopweg 2b ten hoogste 38 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Uit de resultaten volgt ook dat het gemiddelde geluidniveau aan de rand van het stiltegebied minder dan 5 dB(A) bedraagt.

Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de circulaire.

6 Samenvatting en conclusies

Voor het initiatief voor winterpark 'Klein Tirol' in het Kuinderbos bij Kuinre is akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het geluid dat wordt veroorzaakt door de activiteiten binnen en rondom het winterpark is inzichtelijk gemaakt en beoordeeld. Getoetst is aan de standaardwaarden zoals opgenomen in artikel 5.65 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

Uit het onderzoek volgt dat de te verwachten geluidsbelasting veroorzaakt door activiteiten in en rondom het winterpark ruimschoots voldoet aan de standaardwaarden uit artikel 5.65 Bkl. Dit geldt zowel voor het gemiddelde geluidniveau als het maximale geluidniveau.

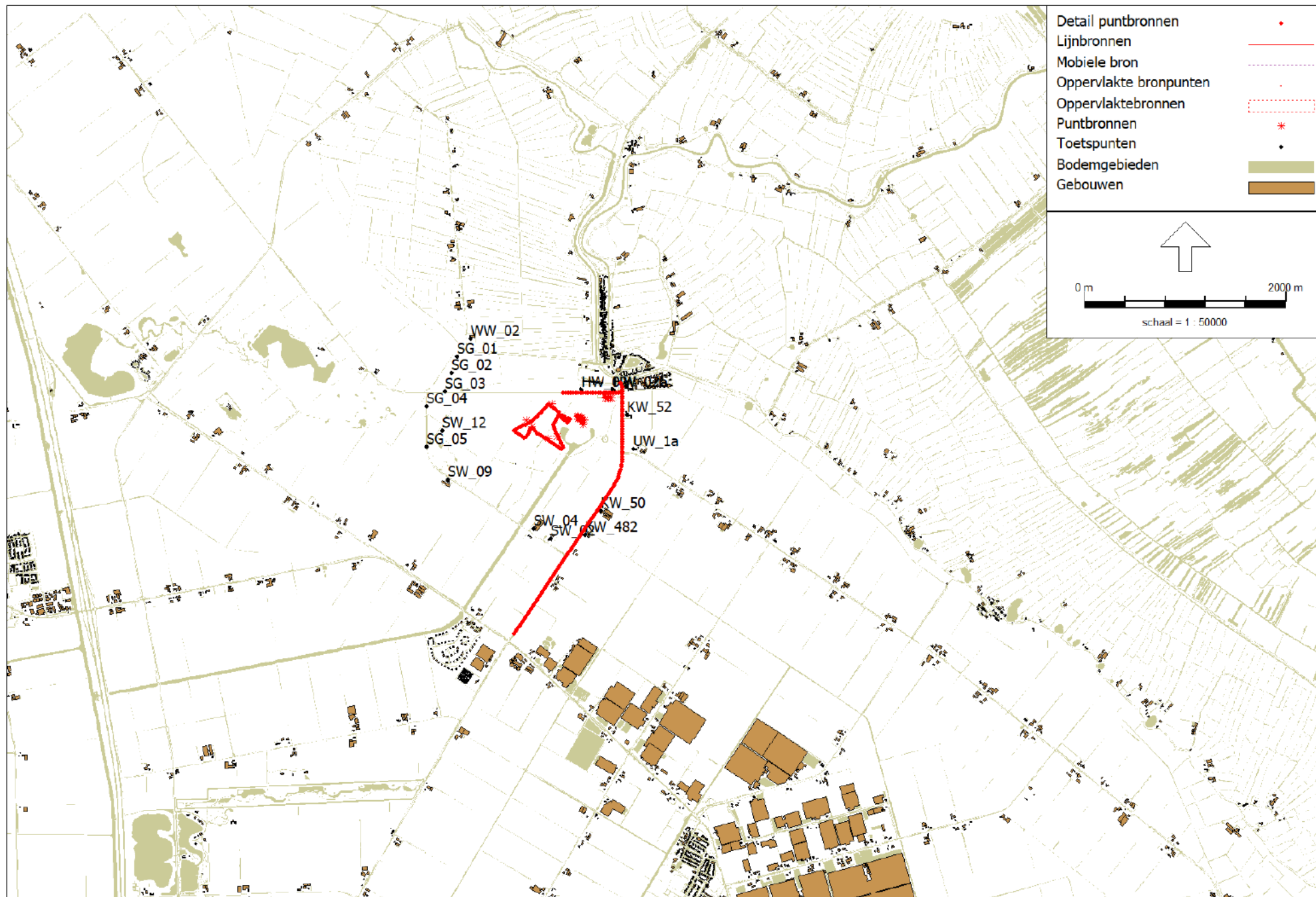
Uit de resultaten volgt ook dat de te verwachten geluidbelasting veroorzaakt door het verkeer van en naar het winterpark ruimschoots voldoet aan de voorkeursgrenswaarde uit de circulaire.

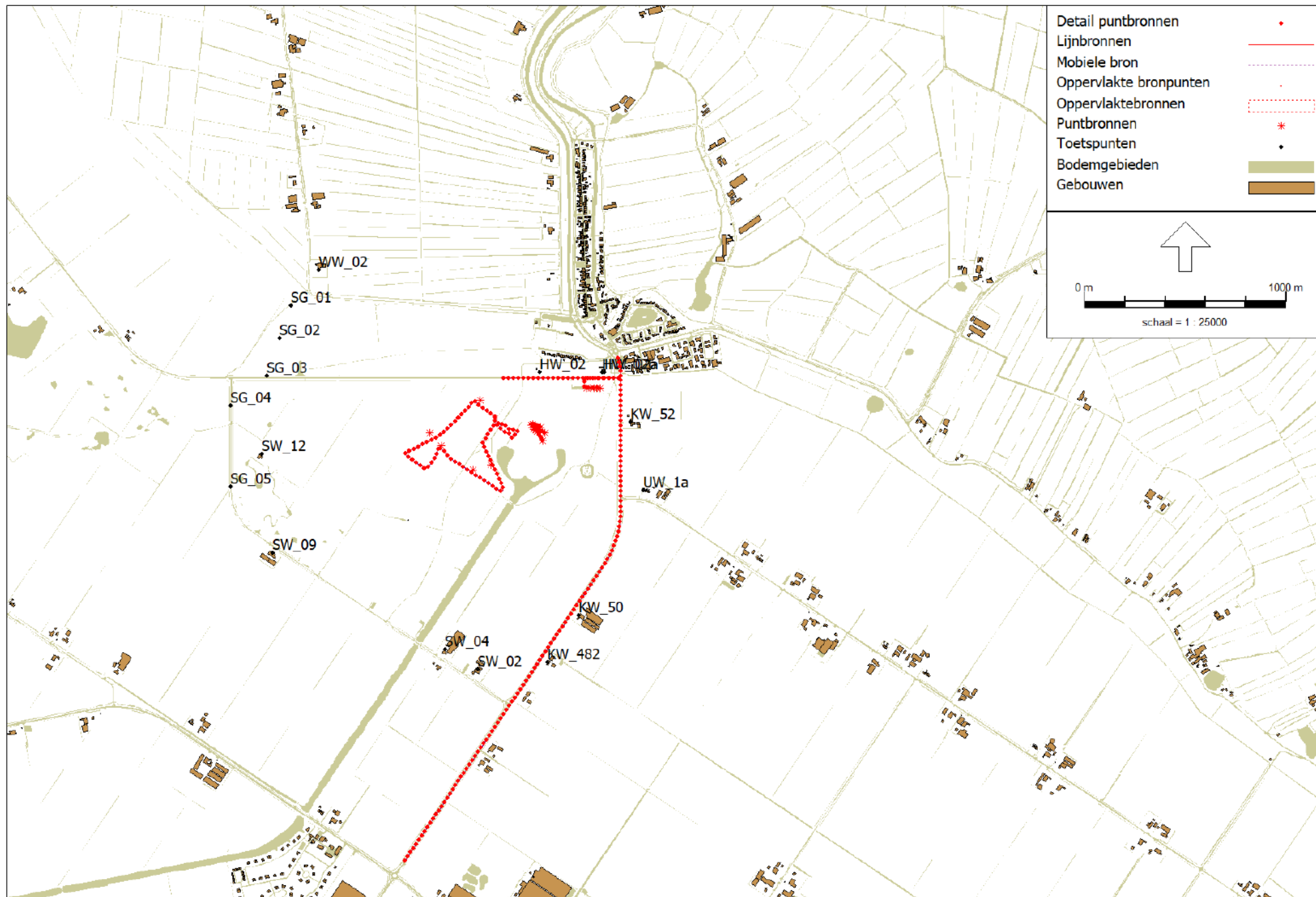
De geluidsbelasting van het winterpark ter plaatse van de grens van stiltegebied Kuinderbos voldoet ruimschoots aan de richtwaarde zoals gesteld in artikel 3.7 van de Omgevingsverordening Flevoland.

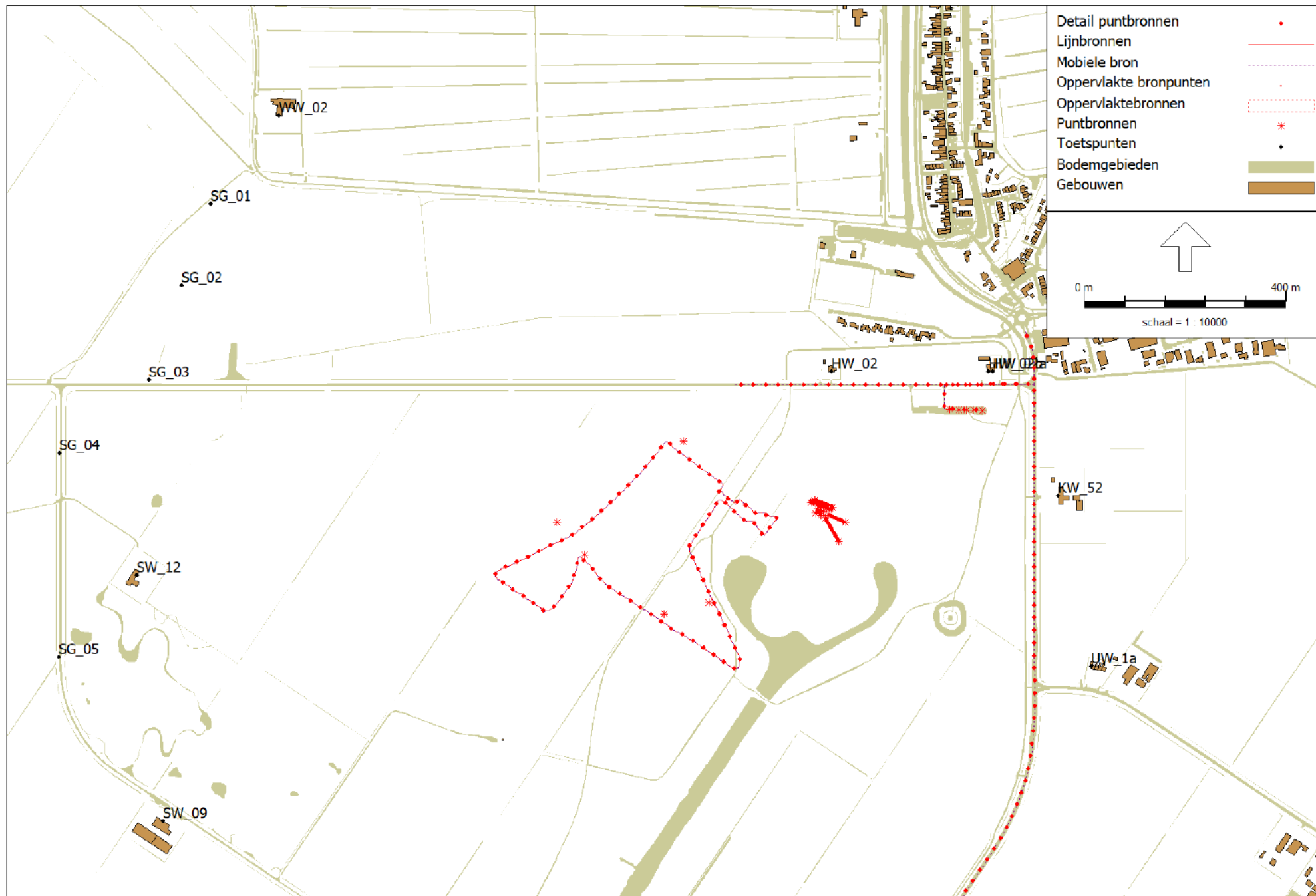
Vanuit het oogpunt van geluid kunnen de activiteiten in en rondom het winterpark in het Kuinderbos zonder verdere (geluidbeperkende) maatregelen worden uitgevoerd.

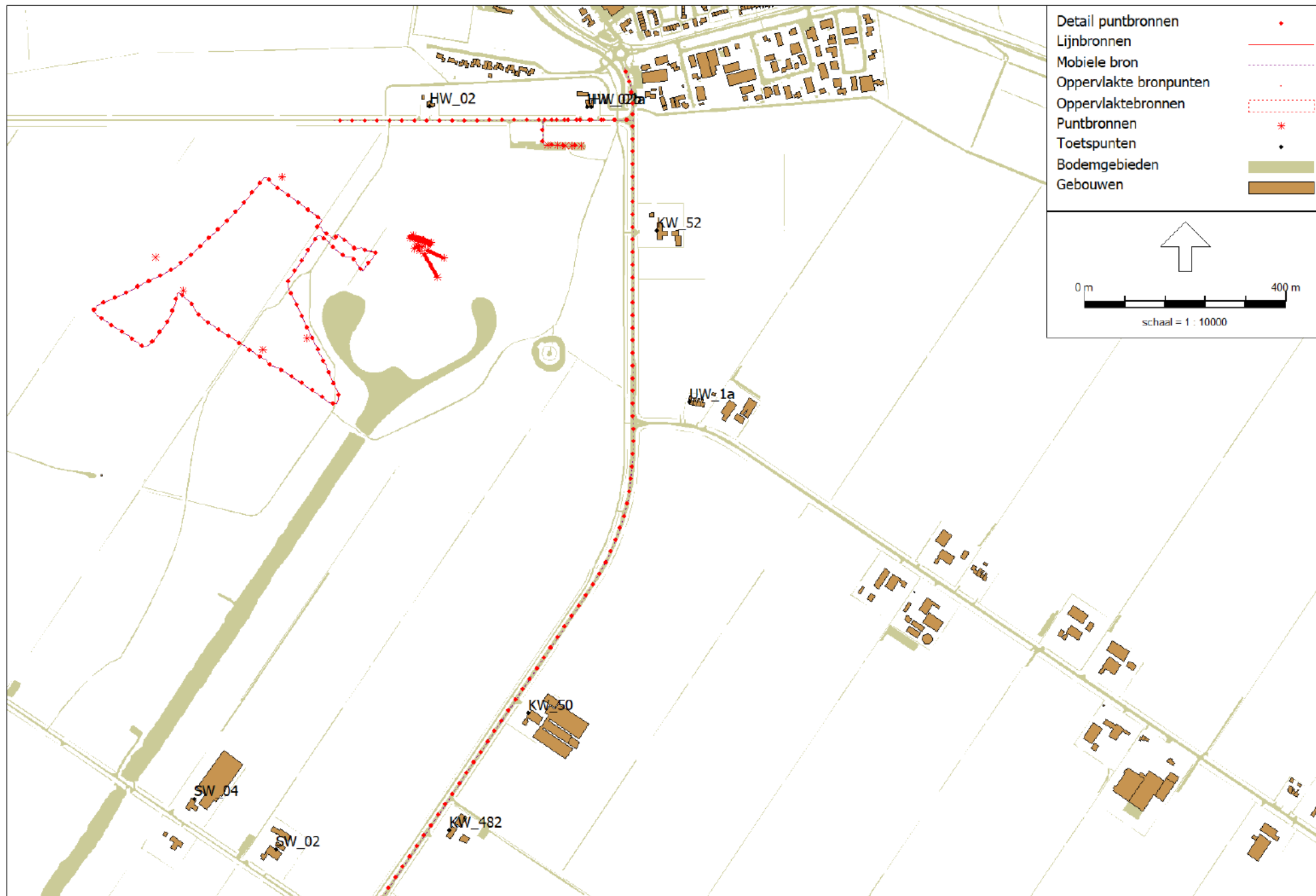
Bijlage 1:

Items geluidsmodel









Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
--	183515	0	20:35, 26 mrt 2024	-6131770	78	LL_01	Langlaufers langlaufbaan (2 bezoekers) --	0,1 Polylijn	184997,61

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
--	532986,30	184997,25	532986,96	1,50	1,50	-1,50	-1,50	1,50	1,50	1,50	-1,00	1,42	--

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
--	Relatief	301	1930,13	1930,22	0,01	49,34	A	True	74,989	74,989	--	8,9987

Model:	Selectie items															
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre															
Groep:	(hoofdgroep)															
	Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie															
Groep	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k
--	2,9996	--	1,25	1,25	--	25,00	1	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model:	Selectie items																	
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre																	
Groep:	(hoofdgroep)																	
	Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																	
Groep	Lwr	63	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k	Lwr	2k	Lwr	4k	Lwr	8k	Lwr	Totaal
--		--		--		--		--		--		--		--		--		--

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
LAr,LT	184385	2	12:06, 28 mrt 2024	-6132274	78	LL_01	langlaufers langlaufbaan (2 bezoekers)	Polylijn
LAr,LT	184387	2	12:11, 28 mrt 2024	-6132251	23	RB_04	rodelbaan (1 kind)	Polylijn
LAr,LT	184388	2	12:11, 28 mrt 2024	-6132468	8	TS_02	tube slidebaan klein (1 kind)	Polylijn
LAr,LT	184389	2	12:12, 28 mrt 2024	-6132922	12	TS_03	tube slidebaan groot (1 kind)	Polylijn
Indirecte hinder	184365	4	16:26, 27 mrt 2024	-6132909	13	PA_01	indirecte hinder personenauto's	Polylijn
Indirecte hinder	184366	4	16:21, 27 mrt 2024	-6131956	5	PA_02a	indirecte hinder personenauto's	Polylijn
Indirecte hinder	184367	4	16:21, 27 mrt 2024	-6132624	109	PA_02b	indirecte hinder personenauto's	Polylijn
Indirecte hinder	184390	4	16:21, 27 mrt 2024	-6132872	24	AB_01	indirecte hinder autobussen	Polylijn
Indirecte hinder	184391	4	16:21, 27 mrt 2024	-6132746	5	AB_02a	indirecte hinder autobussen	Polylijn
Indirecte hinder	184392	4	16:21, 27 mrt 2024	-6132751	109	AB_02b	indirecte hinder autobussen	Polylijn

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min. RH	Max. RH
LAr, LT	184997,53	532986,36	184997,23	532987,05	1,50	1,50	-1,50	-1,50	1,50	1,50	1,50
LAr, LT	185316,99	532857,10	185316,95	532857,15	0,50	0,50	-0,77	-0,76	0,50	0,50	0,50
LAr, LT	185354,76	532827,73	185322,44	532842,77	0,50	0,50	4,57	-1,00	0,50	0,50	0,50
LAr, LT	185342,65	532789,86	185315,48	532837,04	0,50	0,50	6,45	-0,91	0,50	0,50	0,50
Indirecte hinder	185626,87	533050,26	185730,22	533101,41	0,75	0,75	-1,00	-0,50	0,75	0,75	0,75
Indirecte hinder	185730,22	533101,41	185712,51	533207,61	0,75	0,75	-0,50	0,41	0,75	0,75	0,75
Indirecte hinder	185729,49	533101,41	184653,19	530697,27	0,75	0,75	-0,50	-2,50	0,75	0,75	0,75
Indirecte hinder	185136,61	533100,44	185730,22	533101,42	1,20	1,20	-1,00	-0,50	1,20	1,20	1,20
Indirecte hinder	185730,21	533101,41	185712,51	533207,61	1,20	1,20	-0,50	0,41	1,20	1,20	1,20
Indirecte hinder	185729,50	533101,41	184653,20	530697,27	1,20	1,20	-0,50	-2,50	1,20	1,20	1,20

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	Weging
LAr,LT	-1,00	1,43	--	Relatief	301	1930,44	1930,53	0,01	49,33	A
LAr,LT	-0,29	0,00	--	Relatief	25	111,99	112,00	0,03	20,25	A
LAr,LT	-0,50	4,88	--	Relatief	24	35,65	36,15	0,04	6,74	A
LAr,LT	-0,41	6,43	--	Relatief	38	54,45	55,15	0,07	10,58	A
Indirecte hinder	-0,25	0,25	--	Relatief	66	301,95	301,99	0,10	75,07	A
Indirecte hinder	0,25	1,16	--	Relatief	15	108,76	108,77	0,22	28,73	A
Indirecte hinder	-2,25	0,25	--	Relatief	535	2724,11	2724,19	0,01	265,63	A
Indirecte hinder	0,20	0,70	--	Relatief	157	593,60	593,66	0,10	83,56	A
Indirecte hinder	0,70	1,61	--	Relatief	15	108,76	108,77	0,22	28,73	A
Indirecte hinder	-1,80	0,70	--	Relatief	535	2724,12	2724,20	0,01	265,63	A

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
LAr,LT	75	23	--	19,87	20,23	--	15	25,00	78	--	44,00	42,00	52,00	60,00
LAr,LT	1800	540	--	17,38	17,84	--	40	5,00	23	--	52,00	50,00	60,00	68,00
LAr,LT	7200	2160	--	12,66	13,12	--	50	5,00	8	--	52,00	50,00	60,00	68,00
LAr,LT	4500	1350	--	14,63	15,08	--	50	5,00	12	--	52,00	50,00	60,00	68,00
Indirecte hinder	225	75	--	20,60	20,60	--	50	25,00	13	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50
Indirecte hinder	113	38	--	23,88	23,84	--	50	25,00	5	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50
Indirecte hinder	113	38	--	25,31	25,28	--	80	25,00	109	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50
Indirecte hinder	6	--	--	36,07	--	--	50	25,00	24	--	79,00	85,00	90,00	95,00
Indirecte hinder	3	--	--	39,63	--	--	50	25,00	5	--	79,00	85,00	90,00	95,00
Indirecte hinder	3	--	--	41,07	--	--	80	25,00	109	--	79,00	85,00	90,00	95,00

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
LAr,LT	64,00	61,00	55,00	--	67,23	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	--
LAr,LT	72,00	69,00	63,00	--	75,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
LAr,LT	72,00	69,00	63,00	--	75,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
LAr,LT	72,00	69,00	63,00	--	75,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Indirecte hinder	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70
Indirecte hinder	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70
Indirecte hinder	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70
Indirecte hinder	99,00	97,00	90,00	80,00	102,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Indirecte hinder	99,00	97,00	90,00	80,00	102,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Indirecte hinder	99,00	97,00	90,00	80,00	102,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAr,LT	47,00	45,00	55,00	63,00	67,00	64,00	58,00	--	70,23
LAr,LT	52,00	50,00	60,00	68,00	72,00	69,00	63,00	--	75,23
LAr,LT	52,00	50,00	60,00	68,00	72,00	69,00	63,00	--	75,23
LAr,LT	52,00	50,00	60,00	68,00	72,00	69,00	63,00	--	75,23
Indirecte hinder	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
Indirecte hinder	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
Indirecte hinder	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
Indirecte hinder	79,00	85,00	90,00	95,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,70
Indirecte hinder	79,00	85,00	90,00	95,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,70
Indirecte hinder	79,00	85,00	90,00	95,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,70

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
LAr,LT	184341	2	12:12, 28 mrt 2024	-6132169	28	BG_05	bezoekers biergarten (80 bezoekers)	Polygoon	185296,31

Model:	Selectie items									
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre									
Groep:	(hoofdgroep)									
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie									
Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte
LAr, LT	532846,52	1,20	1,20	0,65	-0,55	Relatief	4	42,51	111,66	9,40

Model:	Selectie items														
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre														
Groep:	(hoofdgroep)														
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie														
Groep	Max. lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal
LAr, LT	12,02	True	A	83,368	74,989	--	10,0042	2,9996	--	0,79	1,25	--	2,0	2,0	9

Model:	Selectie items																	
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre																	
Groep:	(hoofdgroep)																	
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																	
Groep	Y-aantal	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125		
LAr, LT	8		Ja	- -	23,52	21,52	31,52	39,52	43,52	40,52	34,52	- -	46,75	- -	44,00	42,00		

Model:	Selectie items																	
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre																	
Groep:	(hoofdgroep)																	
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																	
Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	
LAr, LT	52,00	60,00	64,00	61,00	55,00	--	67,23	0,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	0,00	--	

Model:	Selectie items															
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre															
Groep:	(hoofdgroep)															
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie															
Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	
LAr, LT	42,52	40,52	50,52	58,52	62,52	59,52	53,52	--	65,75	--	63,00	61,00	71,00	79,00	83,00	

Model:	Selectie items				
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre				
Groep:	(hoofdgroep)				
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie				
Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr	Totaal
LAr, LT	80,00	74,00	- -		86,23

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H
LAmx	184342	3	16:13, 27 mrt 2024	S_01	schreeuwen LAmx	Punt	185034,12	532989,21	1,50	1,50	0,00
LAmx	184343	3	16:13, 27 mrt 2024	S_02	schreeuwen LAmx	Punt	184782,71	532828,74	1,50	1,50	-0,55
LAmx	184344	3	16:13, 27 mrt 2024	S_03	schreeuwen LAmx	Punt	184838,44	532763,68	1,50	1,50	-0,50
LAmx	184345	3	16:13, 27 mrt 2024	S_04	schreeuwen LAmx	Punt	184995,63	532646,39	1,50	1,50	-0,50
LAmx	184346	3	16:13, 27 mrt 2024	S_05	schreeuwen LAmx	Punt	185083,84	532669,24	1,50	1,50	-0,50
LAmx	184351	3	16:13, 27 mrt 2024	S_06	schreeuwen LAmx	Punt	185315,41	532837,12	1,50	1,50	0,59
LAmx	184352	3	16:13, 27 mrt 2024	S_07	schreeuwen LAmx	Punt	185342,62	532789,96	1,50	1,50	7,94
LAmx	184353	3	16:13, 27 mrt 2024	S_08	schreeuwen LAmx	Punt	185322,38	532842,86	1,50	1,50	0,50
LAmx	184354	3	16:13, 27 mrt 2024	S_09	schreeuwen LAmx	Punt	185354,78	532827,82	1,50	1,50	6,07
LAmx	184355	3	16:13, 27 mrt 2024	S_10	schreeuwen LAmx	Punt	185330,22	532858,41	1,50	1,50	0,95
LAmx	184356	3	16:13, 27 mrt 2024	S_11	schreeuwen LAmx	Punt	185294,19	532872,72	1,50	1,50	1,00
LAmx	184357	3	16:13, 27 mrt 2024	S_12	schreeuwen LAmx	Punt	185287,07	532868,12	1,50	1,50	1,00
LAmx	184358	3	16:13, 27 mrt 2024	S_13	schreeuwen LAmx	Punt	185304,88	532861,02	1,50	1,50	0,84
LAmx	184359	3	16:13, 27 mrt 2024	S_14	schreeuwen LAmx	Punt	185318,91	532856,09	1,50	1,50	0,70
LAmx	184360	3	16:13, 27 mrt 2024	S_15	schreeuwen LAmx	Punt	185299,76	532855,26	1,50	1,50	0,93
LAmx	184361	3	16:13, 27 mrt 2024	S_16	schreeuwen LAmx	Punt	185311,01	532851,05	1,50	1,50	0,64
LAmx	184362	3	16:13, 27 mrt 2024	S_17	schreeuwen LAmx	Punt	185306,86	532842,25	1,50	1,50	0,64
LAmx	184363	3	16:13, 27 mrt 2024	S_18	schreeuwen LAmx	Punt	185296,31	532846,52	1,50	1,50	0,95
LAmx	188840	3	16:24, 27 mrt 2024	DA_01	dichtslaan autoportier	Punt	185626,87	533050,26	0,75	0,75	-0,25
LAmx	188841	3	16:26, 27 mrt 2024	DA_02	dichtslaan autoportier	Punt	185609,57	533050,73	0,75	0,75	-0,25
LAmx	188842	3	16:26, 27 mrt 2024	DA_03	dichtslaan autoportier	Punt	185595,53	533051,12	0,75	0,75	-0,25
LAmx	188843	3	16:26, 27 mrt 2024	DA_04	dichtslaan autoportier	Punt	185580,69	533051,52	0,75	0,75	-0,25
LAmx	188844	3	16:26, 27 mrt 2024	DA_05	dichtslaan autoportier	Punt	185561,61	533052,04	0,75	0,75	-0,25

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging
LAmx	-1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-2,05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,91	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	6,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	4,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,86	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,86	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

28-3-2024 14:54:59

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
--	185651	0	16:18, 27 mrt 2024	135907	4,1(1 0),0,8315RG,9,Schansweg,Luttelgeest	Polygoon	184018,55	532213,62	8,69
--	185652	0	16:18, 27 mrt 2024	135908	4,0(),0,,,,	Polygoon	183978,88	532189,94	10,53
--	185653	0	16:18, 27 mrt 2024	135909	4,0(),0,,,,	Polygoon	183990,05	532206,62	10,57
--	185654	0	16:18, 27 mrt 2024	135910	4,1(1 0),0,8315RG,12,Schansweg,Luttelgeest	Polygoon	183954,84	532729,75	6,32
--	185655	0	16:18, 27 mrt 2024	135911	4,0(),0,,,,	Polygoon	185079,86	531153,50	6,46
--	185656	0	16:18, 27 mrt 2024	135912	4,0(),0,,,,	Polygoon	185053,41	531211,31	4,23
--	185657	0	16:18, 27 mrt 2024	135913	4,1(1 0),0,8315PX,46,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185071,80	531255,69	7,46
--	185658	0	16:18, 27 mrt 2024	135915	4,0(),0,,,,	Polygoon	185068,62	531182,12	7,23
--	185659	0	16:18, 27 mrt 2024	135916	4,1(1 0),0,8315PW,44,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185026,62	531188,19	7,82
--	185660	0	16:18, 27 mrt 2024	135917	4,0(),0,,,,	Polygoon	184801,11	531691,44	5,31
--	185661	0	16:18, 27 mrt 2024	135918	4,1(1 0),0,8315RG,3,Schansweg,Luttelgeest	Polygoon	184819,62	531668,06	6,18
--	185662	0	16:18, 27 mrt 2024	135919	4,0(),0,,,,	Polygoon	185017,45	531700,94	4,30
--	185663	0	16:18, 27 mrt 2024	135920	4,1(1 0),0,8315RG,4,Schansweg,Luttelgeest	Polygoon	184859,03	531744,88	6,30
--	185664	0	16:18, 27 mrt 2024	135921	4,0(),0,,,,	Polygoon	185019,70	531662,88	4,11
--	185665	0	16:18, 27 mrt 2024	135922	4,1(1 0),0,8315RG,2,Schansweg,Luttelgeest	Polygoon	185002,80	531641,75	7,78
--	185666	0	16:18, 27 mrt 2024	135923	4,0(),0,,,,	Polygoon	184911,56	531760,94	9,00
--	185667	0	16:18, 27 mrt 2024	135924	4,0(),0,,,,	Polygoon	185117,73	531266,12	6,69
--	185668	0	16:18, 27 mrt 2024	135925	4,0(),0,,,,	Polygoon	185092,17	531224,50	4,41
--	185669	0	16:18, 27 mrt 2024	135926	4,0(),0,,,,	Polygoon	185281,31	531540,31	6,43
--	185670	0	16:18, 27 mrt 2024	135927	4,1(1 0),0,8315PX,481,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185247,83	531498,81	6,73
--	185671	0	16:18, 27 mrt 2024	135928	4,0(),0,,,,	Polygoon	185273,11	531507,00	6,62
--	185672	0	16:18, 27 mrt 2024	135929	4,0(),0,,,,	Polygoon	185400,89	531718,25	6,64
--	185673	0	16:18, 27 mrt 2024	135930	4,0(),0,,,,	Polygoon	185385,86	531675,44	4,40
--	185674	0	16:18, 27 mrt 2024	135931	4,1(1 0),0,8315PX,482,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185381,06	531695,19	6,82
--	185675	0	16:18, 27 mrt 2024	135932	4,1(0 1),0,8315RG,8,Schansweg,Luttelgeest	Polygoon	184674,72	532396,06	8,00
--	185676	0	16:18, 27 mrt 2024	135933	4,1(0 1),0,8315PX,501,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185583,25	531948,75	7,15
--	185677	0	16:18, 27 mrt 2024	135934	4,0(),0,,,,	Polygoon	185607,40	531877,02	5,81
--	185678	0	16:18, 27 mrt 2024	135935	4,1(1 0),0,8315PX,50,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185551,70	531916,56	7,86
--	185703	0	16:18, 27 mrt 2024	135962	4,1(1 0),0,8315RH,2,Hopweg,Luttelgeest	Polygoon	185337,12	533129,94	3,71
--	185705	0	16:18, 27 mrt 2024	135965	4,0(),0,,,,	Polygoon	185311,00	533150,62	3,35
--	185706	0	16:18, 27 mrt 2024	135966	4,1(1 0),0,8374EZ,19,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185420,14	533221,81	7,75
--	185707	0	16:18, 27 mrt 2024	135967	4,1(1 0),0,8374EZ,13,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185465,47	533214,12	7,77
--	185708	0	16:18, 27 mrt 2024	135968	4,1(1 0),0,8374EZ,23,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185396,11	533219,06	8,21
--	185709	0	16:18, 27 mrt 2024	135969	4,1(1 0),0,8374EZ,17,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185440,23	533202,31	7,32

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie
--	8,69	5,69	-3,00	Relatief	7	114,86	605,79	8,08	40,28	Woonfunctie
--	10,53	7,53	-3,00	Relatief	4	132,32	925,36	20,08	46,08	
--	10,57	7,57	-3,00	Relatief	5	112,51	727,14	11,96	36,16	
--	6,32	4,32	-2,00	Relatief	9	110,44	438,03	6,67	26,92	
--	6,46	3,07	-3,39	Relatief	4	83,30	408,88	15,83	25,88	
--	4,23	1,23	-3,00	Relatief	4	74,96	269,04	9,66	27,83	Woonfunctie
--	7,46	4,46	-3,00	Relatief	8	148,69	863,83	3,88	42,39	
--	7,23	4,23	-3,00	Relatief	4	99,45	514,98	14,66	35,26	
--	7,82	4,82	-3,00	Relatief	10	113,98	482,38	1,07	23,08	Woonfunctie
--	5,31	2,31	-3,00	Relatief	4	31,50	61,94	7,56	8,11	Woonfunctie
--	6,18	3,18	-3,00	Relatief	8	94,97	365,01	6,70	25,93	
--	4,30	1,30	-3,00	Relatief	8	108,36	432,45	2,04	28,35	
--	6,30	3,30	-3,00	Relatief	8	90,13	338,93	6,64	23,71	
--	4,11	1,46	-2,65	Relatief	4	57,98	174,32	8,49	20,50	
--	7,78	4,92	-2,86	Relatief	13	132,76	601,77	1,21	28,39	Woonfunctie
--	9,00	6,00	-3,00	Relatief	13	328,76	4825,65	2,94	91,58	Woonfunctie
--	6,69	3,69	-3,00	Relatief	4	78,35	328,68	12,17	27,11	
--	4,41	1,41	-3,00	Relatief	4	44,50	122,48	9,98	12,27	
--	6,43	3,59	-2,84	Relatief	4	68,33	282,83	14,08	20,08	
--	6,73	4,23	-2,50	Relatief	9	69,85	238,21	1,14	23,59	
--	6,62	3,88	-2,74	Relatief	4	60,30	226,26	14,07	16,09	Woonfunctie
--	6,64	3,72	-2,92	Relatief	4	72,59	307,97	13,52	22,78	
--	4,40	1,75	-2,65	Relatief	8	59,50	206,86	1,31	15,33	
--	6,82	4,32	-2,50	Relatief	4	67,28	236,29	9,99	23,68	
--	8,00	5,72	-2,28	Relatief	4	10,37	6,69	2,34	2,70	Overige gebruiksfunctie
--	7,15	4,65	-2,50	Relatief	4	85,24	420,94	15,51	27,14	Industriefunctie
--	5,81	3,31	-2,50	Relatief	21	592,08	5661,11	1,24	78,17	Woonfunctie
--	7,86	5,36	-2,50	Relatief	12	127,90	589,90	1,08	28,34	
--	3,71	2,71	-1,00	Relatief	8	54,58	137,70	2,44	12,97	
--	3,35	2,35	-1,00	Relatief	4	25,77	38,11	4,59	8,31	
--	7,75	7,75	0,00	Relatief	8	47,72	100,21	3,39	10,32	
--	7,77	7,77	0,00	Relatief	8	44,97	90,24	3,15	9,43	Woonfunctie
--	8,21	8,38	0,17	Relatief	10	46,18	89,49	1,21	8,81	Woonfunctie
--	7,32	7,32	0,00	Relatief	8	50,63	120,72	1,01	15,71	Woonfunctie

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1944	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2011	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1998	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1981	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1966	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1990	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1951	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2008	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1951	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1978	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1951	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2007	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2019	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1952	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1985	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1952	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2001	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1990	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1969	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1952	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1982	2016	35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1992	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2007	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1951	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1971	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2008	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
--	185710	0	16:18, 27 mrt 2024	135970	4,1(1 0),0,8374EZ,23a,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185394,70	533210,62	8,19
--	185711	0	16:18, 27 mrt 2024	135971	4,1(1 0),0,8374EZ,11,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185465,47	533214,12	7,74
--	185712	0	16:18, 27 mrt 2024	135972	4,1(1 0),0,8374EZ,21,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185418,47	533211,62	7,44
--	185713	0	16:18, 27 mrt 2024	135973	4,1(1 0),0,8374EZ,25,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185372,19	533224,19	7,30
--	185714	0	16:18, 27 mrt 2024	135974	4,1(1 0),0,8374EZ,15,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185442,78	533217,81	7,32
--	185715	0	16:18, 27 mrt 2024	135975	4,1(1 0),0,8374EZ,9,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185488,22	533210,62	7,92
--	185716	0	16:18, 27 mrt 2024	135976	4,1(1 0),0,8374EZ,3,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185532,67	533193,00	6,47
--	185717	0	16:18, 27 mrt 2024	135979	4,1(1 0),0,8374EZ,5,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185501,53	533188,75	6,15
--	185718	0	16:18, 27 mrt 2024	135982	4,1(0 1),0,8374ES,7,Havendijk,Kuinre	Polygoon	185490,98	533320,25	3,47
--	185719	0	16:18, 27 mrt 2024	135984	4,1(1 0),0,8374EZ,7,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185488,22	533210,62	7,96
--	185720	0	16:18, 27 mrt 2024	135986	4,1(1 0),0,8374EZ,27,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185352,23	533222,69	5,31
--	185721	0	16:18, 27 mrt 2024	135988	4,0(),0,,,,	Polygoon	185444,45	533194,19	3,93
--	185723	0	16:18, 27 mrt 2024	135991	4,0(),0,,,,	Polygoon	185501,53	533188,75	4,51
--	185999	0	16:18, 27 mrt 2024	136527	4,0(),0,,,,	Polygoon	185608,08	531878,06	5,50
--	186000	0	16:18, 27 mrt 2024	136528	4,0(),0,,,,	Polygoon	185820,08	532871,31	6,44
--	186001	0	16:18, 27 mrt 2024	136529	4,1(1 0),0,8315PX,52,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185799,22	532871,75	6,28
--	186002	0	16:18, 27 mrt 2024	136530	4,0(),0,,,,	Polygoon	185807,09	532881,88	3,98
--	186003	0	16:18, 27 mrt 2024	136531	4,1(0 1),0,8315PK,3TR,Uiterdijkenweg,Luttelge	Polygoon	185886,30	532556,12	4,11
--	186004	0	16:18, 27 mrt 2024	136532	4,1(1 0),0,8315PK,1B,Uiterdijkenweg,Luttelgee	Polygoon	185851,22	532544,38	5,89
--	186005	0	16:18, 27 mrt 2024	136534	4,0(),0,,,,	Polygoon	185842,17	532554,12	3,90
--	186006	0	16:18, 27 mrt 2024	136535	4,0(),0,,,,	Polygoon	185930,08	532508,88	3,87
--	186007	0	16:18, 27 mrt 2024	136536	4,0(),0,,,,	Polygoon	185864,17	532534,06	5,96
--	186008	0	16:18, 27 mrt 2024	136537	4,0(),0,,,,	Polygoon	185958,41	532526,88	4,47
--	186009	0	16:18, 27 mrt 2024	136538	4,1(1 0),0,8315PK,1C,Uiterdijkenweg,Luttelgee	Polygoon	185865,50	532542,12	6,17
--	186010	0	16:18, 27 mrt 2024	136539	4,1(1 0),0,8315PK,3,Uiterdijkenweg,Luttelgees	Polygoon	185904,86	532521,69	8,57
--	186011	0	16:18, 27 mrt 2024	136540	4,1(1 0),0,8315PK,1A,Uiterdijkenweg,Luttelgee	Polygoon	185851,22	532544,38	6,35
--	186102	0	16:18, 27 mrt 2024	136639	4,1(1 0),0,8315RH,2B,Hopweg,Luttelgeest	Polygoon	185644,17	533127,31	5,93
--	186103	0	16:18, 27 mrt 2024	136641	4,0(),0,,,,	Polygoon	185814,94	533126,88	3,74
--	186104	0	16:18, 27 mrt 2024	136642	4,0(),0,,,,	Polygoon	185770,92	532917,62	4,44
--	186105	0	16:18, 27 mrt 2024	136643	4,1(1 0),0,8315RH,2A,Hopweg,Luttelgeest	Polygoon	185644,17	533127,31	6,30
--	186106	0	16:18, 27 mrt 2024	136644	4,1(1 0),0,8374KD,10,De Schans,Kuinre	Polygoon	185840,91	533130,00	6,16
--	186107	0	16:18, 27 mrt 2024	136645	4,0(),0,,,,	Polygoon	185815,80	533126,12	5,48
--	186108	0	16:18, 27 mrt 2024	136646	4,1(1 0),0,8374KD,8,De Schans,Kuinre	Polygoon	185790,42	533120,81	5,55
--	186109	0	16:18, 27 mrt 2024	136647	4,1(1 0),0,8374KH,38,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185826,70	533315,75	6,83

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie
--	8,19	8,35	0,16	Relatief	10	45,99	90,87	1,27	8,55	Woonfunctie
--	7,74	7,74	0,00	Relatief	8	44,25	87,64	3,03	9,43	Woonfunctie
--	7,44	7,44	0,00	Relatief	8	52,47	114,95	3,38	10,32	Woonfunctie
--	7,30	7,61	0,31	Relatief	9	58,94	135,56	2,72	14,97	Woonfunctie
--	7,32	7,32	0,00	Relatief	8	50,64	120,78	1,01	15,71	Woonfunctie
--	7,92	7,92	0,00	Relatief	8	50,02	106,99	3,39	10,33	Woonfunctie
--	6,47	6,47	0,00	Relatief	8	50,16	104,09	3,21	10,01	Woonfunctie
--	6,15	6,15	0,00	Relatief	10	79,91	183,23	1,60	19,07	Woonfunctie
--	3,47	3,97	0,50	Relatief	9	94,75	282,25	1,65	32,34	Sportfunctie
--	7,96	7,96	0,00	Relatief	8	50,02	107,71	3,39	10,33	Woonfunctie
--	5,31	5,36	0,05	Relatief	10	67,23	158,05	2,02	13,30	Woonfunctie
--	3,93	3,93	0,00	Relatief	4	26,13	42,29	5,90	7,16	
--	4,51	4,51	0,00	Relatief	4	27,52	43,84	5,02	8,87	
--	5,50	3,00	-2,50	Relatief	5	68,95	288,69	1,24	20,15	
--	6,44	5,64	-0,80	Relatief	5	62,57	231,97	6,00	19,13	
--	6,28	5,78	-0,50	Relatief	8	110,66	443,14	6,69	34,00	Woonfunctie
--	3,98	3,41	-0,57	Relatief	4	46,31	131,57	9,88	13,31	
--	4,11	3,11	-1,00	Relatief	4	27,27	45,77	5,96	7,71	Overige gebruiksfunctie
--	5,89	4,89	-1,00	Relatief	7	43,51	77,17	3,15	7,58	Woonfunctie
--	3,90	2,90	-1,00	Relatief	5	25,40	39,48	1,02	7,27	
--	3,87	2,87	-1,00	Relatief	4	63,30	237,33	12,04	19,86	
--	5,96	4,96	-1,00	Relatief	7	43,50	77,09	3,05	8,17	
--	4,47	3,47	-1,00	Relatief	12	137,07	603,91	1,20	34,80	
--	6,17	5,17	-1,00	Relatief	7	43,56	75,49	2,75	8,17	Woonfunctie
--	8,57	7,57	-1,00	Relatief	6	114,93	614,56	8,14	40,19	Woonfunctie
--	6,35	5,35	-1,00	Relatief	4	30,09	56,56	7,35	7,78	Woonfunctie
--	5,93	4,93	-1,00	Relatief	6	45,53	112,32	1,52	14,13	Woonfunctie
--	3,74	3,74	0,00	Relatief	5	55,37	150,93	7,33	20,12	
--	4,44	3,71	-0,73	Relatief	4	32,73	66,94	8,02	8,32	
--	6,30	5,30	-1,00	Relatief	7	43,19	73,49	2,67	7,63	Woonfunctie
--	6,16	6,16	0,00	Relatief	10	51,08	127,41	1,79	10,14	Woonfunctie
--	5,48	5,48	0,00	Relatief	9	85,75	268,13	1,38	15,80	
--	5,55	5,53	-0,02	Relatief	4	30,87	59,57	7,72	7,72	Woonfunctie
--	6,83	7,33	0,50	Relatief	4	25,41	40,35	6,31	6,39	Woonfunctie

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2022	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2009	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2008	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2009	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1985	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2007	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	2015	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	2015	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2007	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1998	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1960	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1959	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1973	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2007	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1984	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1970	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1943	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1980	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1960	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1990	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1990	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1980	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
--	186110	0	16:18, 27 mrt 2024	136648	4,1(1 0),0,8374KC,13,Burchtstraat,Kuinre	Polygoon	185774,52	533145,06	4,07
--	186111	0	16:18, 27 mrt 2024	136649	4,0(),0,,,,,	Polygoon	185641,03	533149,69	4,53
--	186112	0	16:18, 27 mrt 2024	136650	4,1(1 0),0,8374KC,9,Burchtstraat,Kuinre	Polygoon	185762,03	533212,50	3,37
--	186113	0	16:18, 27 mrt 2024	136652	4,1(0 1),0,8374KD,2a,De Schans,Kuinre	Polygoon	185823,42	533201,69	6,03
--	186114	0	16:18, 27 mrt 2024	136653	4,2(1 1),0,8374KH,2,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185723,25	533292,00	5,81
--	186115	0	16:18, 27 mrt 2024	136654	4,1(1 0),0,8374KH,24,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185797,97	533278,62	6,65
--	186116	0	16:18, 27 mrt 2024	136655	4,1(1 0),0,8374KH,20,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185760,56	533280,00	4,60
--	186117	0	16:18, 27 mrt 2024	136656	4,1(0 1),0,8374KH,8,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185768,61	533314,69	4,61
--	186119	0	16:18, 27 mrt 2024	136658	4,1(1 0),0,8374KH,22,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185770,25	533277,06	6,96
--	186120	0	16:18, 27 mrt 2024	136660	4,1(1 0),0,8374KH,6e,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185745,42	533285,19	8,82
--	186121	0	16:18, 27 mrt 2024	136661	4,1(1 0),0,8374KH,26,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185795,89	533287,69	6,62
--	186122	0	16:18, 27 mrt 2024	136662	4,1(1 0),0,8374KH,6d,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185743,86	533290,94	8,82
--	186123	0	16:18, 27 mrt 2024	136663	4,1(1 0),0,8374KH,6b,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185749,55	533311,03	8,84
--	186124	0	16:18, 27 mrt 2024	136664	4,1(0 1),0,8374KC,11,Burchtstraat,Kuinre	Polygoon	185796,34	533202,19	5,59
--	186125	0	16:18, 27 mrt 2024	136667	4,1(1 0),0,8374KC,6,Burchtstraat,Kuinre	Polygoon	185644,16	533290,94	6,18
--	186127	0	16:18, 27 mrt 2024	136670	4,1(1 0),0,8374KH,34,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185832,98	533309,25	6,65
--	186128	0	16:18, 27 mrt 2024	136672	4,1(1 0),0,8374KH,36,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185826,59	533309,38	6,86
--	186129	0	16:18, 27 mrt 2024	136673	4,1(1 0),0,8374KC,2,Burchtstraat,Kuinre	Polygoon	185595,59	533357,12	6,36
--	186130	0	16:18, 27 mrt 2024	136674	4,1(1 0),0,8374KC,4,Burchtstraat,Kuinre	Polygoon	185632,69	533320,81	6,12
--	186131	0	16:18, 27 mrt 2024	136676	4,0(),0,,,,,	Polygoon	185781,66	533167,06	3,60
--	186133	0	16:18, 27 mrt 2024	136679	4,0(),0,,,,,	Polygoon	185725,66	533272,94	3,35
--	186134	0	16:18, 27 mrt 2024	136680	4,1(0 1),0,8374KD,2b,De Schans,Kuinre	Polygoon	185802,70	533210,38	3,61
--	186135	0	16:18, 27 mrt 2024	136682	4,1(1 0),0,8374KH,10,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185770,30	533308,44	6,82
--	186138	0	16:18, 27 mrt 2024	136687	4,1(1 0),0,8374KH,16,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185779,73	533297,88	6,90
--	186140	0	16:18, 27 mrt 2024	136692	4,1(1 0),0,8374KH,14,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185778,08	533304,06	6,86
--	186142	0	16:18, 27 mrt 2024	136696	4,1(0 1),0,8374KD,6,De Schans,Kuinre	Polygoon	185830,06	533171,31	8,00
--	186143	0	16:18, 27 mrt 2024	136697	4,1(1 0),0,8374KH,12,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185771,91	533302,38	6,81
--	186145	0	16:18, 27 mrt 2024	136699	4,1(1 0),0,8374KH,40,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185826,81	533322,06	6,91
--	186146	0	16:18, 27 mrt 2024	136701	4,1(1 0),0,8374KH,32a,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185841,03	533287,75	5,94
--	186147	0	16:18, 27 mrt 2024	136702	4,1(0 1),0,8374KD,2,De Schans,Kuinre	Polygoon	185801,16	533216,12	5,50
--	186148	0	16:18, 27 mrt 2024	136705	4,0(),0,,,,,	Polygoon	185766,42	533158,81	3,68
--	186149	0	16:18, 27 mrt 2024	136706	4,1(1 0),0,8374KH,6c,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185751,22	533305,25	8,82
--	186150	0	16:18, 27 mrt 2024	136707	4,1(1 0),0,8374KH,32,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185814,30	533291,88	6,84
--	186151	0	16:18, 27 mrt 2024	136708	4,9(6 3),0,8374KE,1a,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185696,72	533352,62	9,04

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie
--	4,07	3,57	-0,50	Relatief	11	71,53	188,88	1,80	12,59	Woonfunctie
--	4,53	3,53	-1,00	Relatief	4	57,97	155,76	7,13	21,86	
--	3,37	3,87	0,50	Relatief	8	56,67	172,90	2,06	14,79	Woonfunctie
--	6,03	6,53	0,50	Relatief	10	69,13	184,39	1,55	12,20	Kantoorfunctie
--	5,81	6,33	0,52	Relatief	11	74,29	226,80	1,23	17,55	Woonfunctie
--	6,65	7,15	0,50	Relatief	4	32,04	62,41	6,57	9,37	Woonfunctie
--	4,60	5,10	0,50	Relatief	8	47,39	122,26	1,70	9,81	Woonfunctie
--	4,61	5,11	0,50	Relatief	5	32,89	52,34	3,82	12,07	Kantoorfunctie
--	6,96	7,46	0,50	Relatief	6	39,55	87,64	3,11	9,94	Woonfunctie
--	8,82	9,32	0,50	Relatief	4	33,57	64,50	5,96	10,82	Woonfunctie
--	6,62	7,12	0,50	Relatief	4	31,28	58,87	6,29	9,37	Woonfunctie
--	8,82	9,32	0,50	Relatief	4	33,56	64,46	5,95	10,82	Woonfunctie
--	8,84	9,34	0,50	Relatief	5	33,53	64,54	4,77	10,82	Woonfunctie
--	5,59	6,09	0,50	Relatief	6	141,98	1076,80	8,25	48,51	Industriefunctie
--	6,18	7,35	1,17	Relatief	21	109,79	225,05	1,59	14,41	Woonfunctie
--	6,65	7,15	0,50	Relatief	5	31,25	58,98	2,80	9,19	Woonfunctie
--	6,86	7,36	0,50	Relatief	4	25,54	40,75	6,38	6,39	Woonfunctie
--	6,36	7,03	0,67	Relatief	10	73,04	166,53	1,84	17,06	Woonfunctie
--	6,12	7,88	1,76	Relatief	9	52,73	160,85	1,21	12,25	Woonfunctie
--	3,60	3,60	0,00	Relatief	4	41,94	72,14	4,28	16,79	
--	3,35	3,99	0,64	Relatief	4	24,44	36,00	4,94	7,32	
--	3,61	4,11	0,50	Relatief	4	15,93	14,88	2,96	4,99	Overige gebruiksfunctie
--	6,82	7,32	0,50	Relatief	5	25,73	41,29	2,29	6,47	Woonfunctie
--	6,90	7,40	0,50	Relatief	4	25,71	41,33	6,38	6,47	Woonfunctie
--	6,86	7,36	0,50	Relatief	4	25,54	40,77	6,34	6,41	Woonfunctie
--	8,00	8,05	0,05	Relatief	4	15,85	14,04	2,67	5,28	Industriefunctie
--	6,81	7,31	0,50	Relatief	4	25,33	40,10	6,27	6,40	Woonfunctie
--	6,91	7,41	0,50	Relatief	4	25,85	41,75	6,39	6,56	Woonfunctie
--	5,94	6,44	0,50	Relatief	5	40,71	101,41	3,45	11,34	Woonfunctie
--	5,50	6,00	0,50	Relatief	4	80,44	379,42	15,11	25,13	Industriefunctie
--	3,68	3,45	-0,23	Relatief	4	27,77	42,23	4,50	9,39	
--	8,82	9,32	0,50	Relatief	4	33,56	64,46	5,95	10,82	Woonfunctie
--	6,84	7,34	0,50	Relatief	5	25,58	40,88	3,15	6,50	Woonfunctie
--	9,04	10,04	1,00	Relatief	11	146,64	1131,64	1,14	38,36	Woonfunctie

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1950	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2001	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1960	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1985	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1954	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1965	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1920	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1965	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2014	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2014	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2014	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1989	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1950	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1930	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1980	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1989	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1954	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1985	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1980	2016	35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1985	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	2000	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1950	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2014	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Meerdere woningen		Steenwijkerland	2013	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
--	186152	0	16:18, 27 mrt 2024	136710	4,1(1 0),0,8374KH,30,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185814,30	533291,88	6,48
--	186153	0	16:18, 27 mrt 2024	136711	4,0(),0,,,,	Polygoon	185703,27	533352,75	2,97
--	186154	0	16:18, 27 mrt 2024	136713	4,1(1 0),0,8374KH,28,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185802,02	533289,12	6,62
--	186155	0	16:18, 27 mrt 2024	136714	4,0(),0,,,,	Polygoon	185795,66	533131,38	3,99
--	186156	0	16:18, 27 mrt 2024	136715	4,1(1 0),0,8374KH,6f,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185755,88	533288,00	8,83
--	186157	0	16:18, 27 mrt 2024	136716	4,1(1 0),0,8374KH,4,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185717,69	533299,94	6,23
--	186158	0	16:18, 27 mrt 2024	136719	4,1(1 0),0,8374KH,6a,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185744,95	533309,77	8,83
--	186159	0	16:18, 27 mrt 2024	136722	4,1(0 1),100,8374KD,1c,De Schans,Kuinre	Polygoon	185861,53	533134,25	3,01
--	186164	0	16:18, 27 mrt 2024	136729	4,0(),0,,,,	Polygoon	185874,86	533237,19	5,00
--	186165	0	16:18, 27 mrt 2024	136730	4,1(1 0),0,8374KJ,50,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185861,78	533297,62	5,08
--	186170	0	16:18, 27 mrt 2024	136738	4,1(1 0),0,8374KH,44,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185866,30	533328,50	6,89
--	186172	0	16:18, 27 mrt 2024	136742	4,1(1 0),0,8374KJ,56,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185906,30	533311,94	6,79
--	186177	0	16:18, 27 mrt 2024	136748	4,1(1 0),0,8374KJ,54,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185900,11	533310,44	6,80
--	186182	0	16:18, 27 mrt 2024	136753	4,1(1 0),0,8374KJ,48,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185876,56	533324,69	6,99
--	186183	0	16:18, 27 mrt 2024	136755	4,1(1 0),0,8374KD,1a,De Schans,Kuinre	Polygoon	185844,97	533208,31	5,35
--	186184	0	16:18, 27 mrt 2024	136756	4,1(1 0),0,8374KJ,58,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185912,44	533313,38	6,88
--	186187	0	16:18, 27 mrt 2024	136762	4,1(0 1),0,8374KD,1b,De Schans,Kuinre	Polygoon	185876,16	533142,56	5,97
--	186188	0	16:18, 27 mrt 2024	136763	4,0(),0,,,,	Polygoon	185846,89	533191,19	6,32
--	186189	0	16:18, 27 mrt 2024	136764	4,1(1 0),0,8374KD,3,De Schans,Kuinre	Polygoon	185874,86	533237,19	7,32
--	186197	0	16:18, 27 mrt 2024	136777	4,1(1 0),0,8374KJ,52,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185893,95	533308,94	6,98
--	186201	0	16:18, 27 mrt 2024	136783	4,1(1 0),0,8374KH,42,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185863,47	533334,50	6,68
--	186202	0	16:18, 27 mrt 2024	136784	4,1(1 0),0,8374KH,46,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185868,97	533322,69	6,84
--	186212	0	16:18, 27 mrt 2024	136801	4,1(0 1),0,8374KD,5t,De Schans,Kuinre	Polygoon	185905,06	533241,75	3,11
--	186213	0	16:18, 27 mrt 2024	136802	4,1(0 1),0,8374KW,1,Punterweg,Kuinre	Polygoon	185857,56	533296,12	5,91
--	187370	0	16:18, 27 mrt 2024	1331911	4,0(),0,,,,	Polygoon	184817,48	530546,81	4,91
--	187373	0	16:18, 27 mrt 2024	1331914	4,1(1 0),0,8315PV,38,Oosterringweg,Luttelgees	Polygoon	184818,02	530529,56	6,69
--	187380	0	16:18, 27 mrt 2024	1331921	4,0(),0,,,,	Polygoon	184697,17	530528,88	10,25
--	187381	0	16:18, 27 mrt 2024	1331922	4,0(),0,,,,	Polygoon	184878,39	530535,56	6,30
--	187382	0	16:18, 27 mrt 2024	1331923	4,0(),0,,,,	Polygoon	184852,94	530543,75	5,97
--	187384	0	16:18, 27 mrt 2024	1331925	4,0(),0,,,,	Polygoon	184878,39	530535,56	6,90

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie
--	6,48	6,98	0,50	Relatief	6	33,41	65,56	1,67	8,85	Woonfunctie
--	2,97	3,47	0,50	Relatief	4	31,37	42,50	3,48	12,20	
--	6,62	7,12	0,50	Relatief	4	30,31	55,78	6,29	8,86	Woonfunctie
--	3,99	3,99	0,00	Relatief	5	52,40	146,10	7,28	18,17	
--	8,83	9,33	0,50	Relatief	4	33,46	63,98	5,88	10,82	Woonfunctie
--	6,23	6,74	0,51	Relatief	6	34,71	62,74	3,30	9,69	Woonfunctie
--	8,83	9,33	0,50	Relatief	5	33,29	63,74	4,77	10,73	Woonfunctie
--	3,01	3,01	0,00	Relatief	4	23,96	30,33	3,60	8,35	Industriefunctie
--	5,00	5,27	0,27	Relatief	8	138,60	811,04	2,96	49,54	
--	5,08	5,58	0,50	Relatief	12	58,86	135,93	1,80	11,73	Woonfunctie
--	6,89	7,39	0,50	Relatief	8	37,15	47,35	1,30	10,16	Woonfunctie
--	6,79	7,29	0,50	Relatief	4	25,72	41,33	6,37	6,49	Woonfunctie
--	6,80	7,30	0,50	Relatief	4	25,68	41,20	6,34	6,50	Woonfunctie
--	6,99	7,49	0,50	Relatief	7	27,66	44,25	1,23	7,85	Woonfunctie
--	5,35	5,85	0,50	Relatief	5	70,82	278,97	3,57	23,52	Woonfunctie
--	6,88	7,38	0,50	Relatief	4	25,67	41,18	6,31	6,55	Woonfunctie
--	5,97	5,72	-0,25	Relatief	6	87,24	444,96	3,53	23,75	Industriefunctie
--	6,32	6,69	0,37	Relatief	8	54,01	119,12	3,46	11,28	
--	7,32	7,59	0,27	Relatief	4	138,84	984,95	19,88	49,54	Woonfunctie
--	6,98	7,48	0,50	Relatief	4	26,07	42,49	6,50	6,56	Woonfunctie
--	6,68	7,18	0,50	Relatief	4	33,12	65,02	6,34	10,16	Woonfunctie
--	6,84	7,34	0,50	Relatief	6	30,45	53,32	1,03	8,94	Woonfunctie
--	3,11	3,19	0,08	Relatief	4	15,02	13,88	3,29	4,23	Overige gebruiksfunctie
--	5,91	6,41	0,50	Relatief	6	43,36	104,10	2,44	14,50	Overige gebruiksfunctie
--	4,91	1,91	-3,00	Relatief	4	60,67	204,54	10,11	20,22	
--	6,69	3,69	-3,00	Relatief	4	67,36	237,32	10,03	23,67	Woonfunctie
--	10,25	8,08	-2,17	Relatief	4	252,47	3754,93	47,93	78,27	
--	6,30	2,80	-3,50	Relatief	6	145,81	845,56	1,80	57,87	
--	5,97	2,97	-3,00	Relatief	5	57,93	191,84	1,53	18,71	
--	6,90	3,40	-3,50	Relatief	6	398,55	8915,27	3,41	131,40	

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	2015	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1980	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2014	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1954	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2014	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1990	2016	25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1970	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1973	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1957	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1956	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1956	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1957	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1960	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1956	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	2002	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1960	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1970	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1956	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1957	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1957	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1963	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	2007	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1971	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1951	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2018	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1954	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1997	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1979	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	873	0	11:51, 23 mrt 2024	6746	half verhard	Polygoon	184751,02	531871,65	27
--	874	0	11:51, 23 mrt 2024	6747	half verhard	Polygoon	184511,50	531973,40	17
--	876	0	11:51, 23 mrt 2024	6758	gesloten verharding	Polygoon	185054,47	532092,91	22
--	877	0	11:51, 23 mrt 2024	6760	half verhard	Polygoon	184725,74	531782,05	8
--	878	0	11:51, 23 mrt 2024	6761	half verhard	Polygoon	184739,32	531783,13	7
--	879	0	11:51, 23 mrt 2024	6762	half verhard	Polygoon	184743,64	531780,35	10
--	880	0	11:51, 23 mrt 2024	6763	half verhard	Polygoon	184727,57	531775,97	4
--	883	0	11:51, 23 mrt 2024	6766	open verharding	Polygoon	184953,53	531640,46	14
--	886	0	11:51, 23 mrt 2024	6769	open verharding	Polygoon	185125,23	531195,46	25
--	894	0	11:51, 23 mrt 2024	6779	gesloten verharding	Polygoon	185383,28	531747,46	40
--	900	0	11:51, 23 mrt 2024	6786	open verharding	Polygoon	184664,32	530605,47	11
--	901	0	11:51, 23 mrt 2024	6787	gesloten verharding	Polygoon	184645,84	530699,98	5
--	902	0	11:51, 23 mrt 2024	6788	open verharding	Polygoon	184663,79	530605,34	4
--	908	0	11:51, 23 mrt 2024	6794	gesloten verharding	Polygoon	184419,34	530981,94	26
--	918	0	11:51, 23 mrt 2024	6805	half verhard	Polygoon	184578,99	530595,40	24
--	1068	0	11:51, 23 mrt 2024	7007	gesloten verharding	Polygoon	183826,60	532874,30	28
--	1123	0	11:51, 23 mrt 2024	7084	open verharding	Polygoon	185710,03	533144,79	8
--	1127	0	11:51, 23 mrt 2024	7088	open verharding	Polygoon	185419,23	533327,19	17
--	1133	0	11:51, 23 mrt 2024	7094	open verharding	Polygoon	185694,91	533293,64	5
--	1136	0	11:51, 23 mrt 2024	7097	open verharding	Polygoon	185729,79	533186,80	4
--	1143	0	11:51, 23 mrt 2024	7105	open verharding	Polygoon	185700,65	533290,78	5
--	1146	0	11:51, 23 mrt 2024	7108	open verharding	Polygoon	185671,06	533267,59	4
--	1147	0	11:51, 23 mrt 2024	7109	gesloten verharding	Polygoon	185688,63	533221,07	9
--	1148	0	11:51, 23 mrt 2024	7110	gesloten verharding	Polygoon	185683,89	533209,37	10
--	1168	0	11:51, 23 mrt 2024	7130	half verhard	Polygoon	184291,70	532210,30	68
--	1180	0	11:51, 23 mrt 2024	7146	gesloten verharding	Polygoon	185171,24	532495,67	17
--	1181	0	11:51, 23 mrt 2024	7148	gesloten verharding	Polygoon	185141,87	532516,86	17
--	1183	0	11:51, 23 mrt 2024	7154	gesloten verharding	Polygoon	185209,04	532472,18	8
--	1185	0	11:51, 23 mrt 2024	7159	open verharding	Polygoon	185884,47	533283,04	4
--	1219	0	11:51, 23 mrt 2024	7193	open verharding	Polygoon	185799,74	533349,55	36
--	1236	0	11:51, 23 mrt 2024	7210	half verhard	Polygoon	185676,32	533341,93	6
--	1243	0	11:51, 23 mrt 2024	7217	open verharding	Polygoon	185734,20	533218,30	7
--	1247	0	11:51, 23 mrt 2024	7221	open verharding	Polygoon	185485,32	533308,54	41
--	1249	0	11:51, 23 mrt 2024	7223	open verharding	Polygoon	185549,51	533195,46	4

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	243,30	699,92	0,93	44,03	0,00
--	109,67	575,80	1,50	22,00	0,00
--	774,54	1376,88	0,98	245,51	0,00
--	20,22	22,19	0,94	6,06	0,00
--	17,17	19,03	0,70	4,63	0,00
--	27,21	34,15	0,18	7,20	0,00
--	16,03	15,74	3,29	4,68	0,00
--	135,80	698,43	1,28	40,34	0,00
--	821,31	2114,94	0,36	279,17	0,00
--	692,10	1496,95	0,05	129,52	0,00
--	10,73	2,67	0,35	1,83	0,00
--	11,77	8,45	1,00	3,41	0,00
--	2,94	0,39	0,35	1,13	0,00
--	582,61	1118,57	0,67	175,42	0,00
--	102,69	33,85	0,07	16,93	0,00
--	347,11	400,38	0,25	123,37	0,00
--	11,82	5,89	0,29	2,14	0,00
--	752,70	644,41	1,33	111,50	0,00
--	18,83	15,86	2,20	7,22	0,00
--	12,07	9,09	2,89	3,14	0,00
--	13,01	10,53	0,94	3,45	0,00
--	6,92	3,00	1,73	1,73	0,00
--	23,80	3,56	0,11	11,29	0,00
--	24,63	6,26	0,08	11,40	0,00
--	1235,52	1624,68	0,26	148,55	0,00
--	93,91	72,72	1,28	8,74	0,00
--	98,46	74,04	1,04	11,66	0,00
--	30,62	34,54	0,21	11,13	0,00
--	44,61	16,98	0,76	21,53	0,00
--	99,26	207,34	0,13	36,73	0,00
--	35,00	55,26	0,56	13,20	0,00
--	11,53	8,10	0,37	3,14	0,00
--	218,68	340,54	0,24	25,75	0,00
--	12,57	9,55	2,57	3,71	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	1250	0	11:51, 23 mrt 2024	7224	open verharding	Polygoon	185835,04	533245,49	11
--	1261	0	11:51, 23 mrt 2024	7235	open verharding	Polygoon	185750,20	533174,00	64
--	1266	0	11:51, 23 mrt 2024	7240	half verhard	Polygoon	185570,23	532662,14	100
--	1268	0	11:51, 23 mrt 2024	7242	open verharding	Polygoon	185947,18	532613,43	9
--	1269	0	11:51, 23 mrt 2024	7245	gesloten verharding	Polygoon	185560,14	533052,79	74
--	1272	0	11:51, 23 mrt 2024	7254	open verharding	Polygoon	185695,86	533072,72	161
--	2049	0	11:51, 23 mrt 2024	16565	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185476,58	533239,53	4
--	2053	0	11:51, 23 mrt 2024	16569	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185455,88	533244,61	4
--	2057	0	11:51, 23 mrt 2024	16573	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185353,28	533193,28	4
--	2067	0	11:51, 23 mrt 2024	16583	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185342,63	533266,53	4
--	2075	0	11:51, 23 mrt 2024	16591	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185354,88	533264,60	4
--	2082	0	11:51, 23 mrt 2024	16598	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185496,20	533188,06	4
--	2085	0	11:51, 23 mrt 2024	16601	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185900,97	533238,25	4
--	2087	0	11:51, 23 mrt 2024	16603	Overig bouwwerk --- lage trafo	Polygoon	185832,22	533246,13	4
--	2100	0	11:51, 23 mrt 2024	16616	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185360,60	533214,42	4
--	2101	0	11:51, 23 mrt 2024	16617	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185378,65	533188,12	4
--	2103	0	11:51, 23 mrt 2024	16619	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185866,66	533180,44	4
--	2135	0	11:51, 23 mrt 2024	16651	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185864,41	533344,87	4
--	2136	0	11:51, 23 mrt 2024	16652	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185805,74	533273,19	4
--	2137	0	11:51, 23 mrt 2024	16653	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185765,41	533205,10	4
--	2140	0	11:51, 23 mrt 2024	16656	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185731,10	533191,43	4
--	2143	0	11:51, 23 mrt 2024	16659	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185761,90	533295,76	4
--	2145	0	11:51, 23 mrt 2024	16661	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185717,73	533269,69	4
--	6037	0	11:51, 23 mrt 2024	20553	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183339,49	529790,79	17
--	6253	0	11:51, 23 mrt 2024	20769	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183738,82	531935,39	11
--	6596	0	11:51, 23 mrt 2024	21112	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185202,45	531496,85	14
--	6598	0	11:51, 23 mrt 2024	21114	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184869,45	530997,39	12
--	6603	0	11:51, 23 mrt 2024	21119	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185036,00	531246,02	9
--	6604	0	11:51, 23 mrt 2024	21120	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185021,09	531225,92	6
--	6606	0	11:51, 23 mrt 2024	21122	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184787,76	530501,87	11
--	6608	0	11:51, 23 mrt 2024	21124	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185042,91	531260,28	7
--	6610	0	11:51, 23 mrt 2024	21126	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185261,88	530647,93	18
--	6611	0	11:51, 23 mrt 2024	21127	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185107,95	531198,98	18
--	6612	0	11:51, 23 mrt 2024	21128	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185044,47	531242,22	7

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	22,31	8,92	0,36	3,70	0,00
--	223,52	1001,14	0,05	32,24	0,00
--	246,92	216,26	0,48	9,10	0,00
--	208,15	534,15	0,12	54,02	0,00
--	438,94	1161,33	0,55	67,22	0,00
--	1886,22	2022,67	0,46	94,88	0,00
--	8,76	4,51	1,65	2,73	0,00
--	9,19	4,89	1,68	2,91	0,00
--	10,12	6,38	2,40	2,66	0,00
--	9,10	4,60	1,52	3,03	0,00
--	8,98	4,53	1,53	2,96	0,00
--	15,54	14,99	3,55	4,22	0,00
--	45,52	123,96	9,03	13,74	0,00
--	6,85	2,92	1,63	1,79	0,00
--	10,63	5,94	1,59	3,72	0,00
--	20,82	25,70	4,03	6,38	0,00
--	14,63	11,38	2,24	5,07	0,00
--	18,38	19,78	3,44	5,75	0,00
--	13,49	10,73	2,57	4,19	0,00
--	11,55	8,33	2,81	2,96	0,00
--	66,25	273,28	15,53	17,60	0,00
--	16,02	10,76	1,71	6,30	0,00
--	9,65	5,82	2,37	2,46	0,00
--	1610,95	805,23	0,04	387,06	0,00
--	478,69	238,37	0,38	234,37	0,00
--	506,50	258,50	0,43	244,80	0,00
--	529,60	263,84	0,08	261,24	0,00
--	10,08	3,98	0,37	2,10	0,00
--	33,81	15,99	0,71	15,49	0,00
--	110,35	57,99	0,38	46,55	0,00
--	61,73	29,76	0,71	28,41	0,00
--	1164,82	586,11	0,30	254,43	0,00
--	1385,04	690,92	0,01	674,28	0,00
--	135,68	66,80	0,71	65,53	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	6613	0	11:51, 23 mrt 2024	21129	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185850,19	531061,40	27
--	6614	0	11:51, 23 mrt 2024	21130	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184990,92	530720,90	11
--	6615	0	11:51, 23 mrt 2024	21131	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185079,32	530856,23	9
--	6616	0	11:51, 23 mrt 2024	21132	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184869,90	530998,30	5
--	6617	0	11:51, 23 mrt 2024	21133	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185008,07	531167,96	8
--	6618	0	11:51, 23 mrt 2024	21134	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185122,68	531291,22	8
--	6619	0	11:51, 23 mrt 2024	21135	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185287,46	531544,33	16
--	6620	0	11:51, 23 mrt 2024	21136	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185037,82	531149,05	11
--	6621	0	11:51, 23 mrt 2024	21137	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185129,79	531287,38	14
--	6622	0	11:51, 23 mrt 2024	21138	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185253,49	531568,78	6
--	6623	0	11:51, 23 mrt 2024	21139	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184823,30	530472,33	5
--	6624	0	11:51, 23 mrt 2024	21140	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185036,50	531246,89	5
--	6625	0	11:51, 23 mrt 2024	21141	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184998,64	531590,94	7
--	6626	0	11:51, 23 mrt 2024	21142	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185149,76	531508,44	9
--	6627	0	11:51, 23 mrt 2024	21143	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184988,82	531597,42	9
--	6628	0	11:51, 23 mrt 2024	21144	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184787,55	531390,66	13
--	6629	0	11:51, 23 mrt 2024	21145	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184855,87	531492,37	12
--	6638	0	11:51, 23 mrt 2024	21154	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185147,77	531460,39	43
--	6643	0	11:51, 23 mrt 2024	21159	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	185041,08	530635,74	33
--	6646	0	11:51, 23 mrt 2024	21162	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184960,66	530646,45	35
--	6651	0	11:51, 23 mrt 2024	21167	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184988,58	530691,70	20
--	6652	0	11:51, 23 mrt 2024	21168	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184943,45	530576,50	19
--	6655	0	11:51, 23 mrt 2024	21171	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185073,84	530844,06	18
--	6658	0	11:51, 23 mrt 2024	21174	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	185715,60	531516,30	60
--	6659	0	11:51, 23 mrt 2024	21175	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185434,26	531703,71	11
--	6660	0	11:51, 23 mrt 2024	21176	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	184979,90	532135,90	246
--	6661	0	11:51, 23 mrt 2024	21177	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185323,13	531676,24	10
--	6662	0	11:51, 23 mrt 2024	21178	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185480,50	531904,41	12
--	6663	0	11:51, 23 mrt 2024	21179	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185510,65	531952,40	6
--	6664	0	11:51, 23 mrt 2024	21180	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185954,20	531676,13	10
--	6665	0	11:51, 23 mrt 2024	21181	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185479,54	531673,73	22
--	6666	0	11:51, 23 mrt 2024	21182	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185481,04	531905,25	7
--	6667	0	11:51, 23 mrt 2024	21183	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185552,96	531856,71	6
--	6668	0	11:51, 23 mrt 2024	21184	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185846,53	531994,04	11

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	1545,21	769,52	0,13	520,25	0,00
--	461,74	234,04	0,38	161,82	0,00
--	495,44	249,23	0,71	243,11	0,00
--	7,49	2,78	0,71	2,62	0,00
--	59,57	28,86	0,38	27,78	0,00
--	61,39	32,89	0,38	28,90	0,00
--	217,50	110,12	0,33	74,31	0,00
--	139,34	65,32	0,38	43,22	0,00
--	224,46	111,21	0,38	71,65	0,00
--	70,41	36,62	0,67	33,85	0,00
--	130,39	65,00	0,71	64,30	0,00
--	6,64	2,36	0,71	2,14	0,00
--	342,47	177,37	0,71	169,37	0,00
--	349,74	183,46	0,38	172,72	0,00
--	79,96	40,13	0,38	35,11	0,00
--	230,73	114,41	0,09	112,12	0,00
--	307,87	155,41	0,08	150,44	0,00
--	1407,32	712,97	0,13	669,85	0,00
--	202,12	2436,00	3,07	10,51	0,00
--	244,68	2893,35	2,08	14,01	0,00
--	189,00	2453,11	2,66	39,29	0,00
--	196,24	1795,84	3,19	25,61	0,00
--	276,48	138,39	0,05	134,51	0,00
--	1043,70	1091,48	0,32	141,07	0,00
--	138,86	43,08	0,06	57,72	0,00
--	1793,36	29027,48	1,20	59,51	0,00
--	404,38	204,38	0,71	199,49	0,00
--	447,43	222,24	0,71	176,72	0,00
--	264,68	131,33	0,71	130,93	0,00
--	778,97	383,56	0,70	255,78	0,00
--	357,34	159,47	0,01	78,98	0,00
--	147,07	72,67	0,71	71,11	0,00
--	17,48	7,83	0,71	7,32	0,00
--	228,75	113,49	0,38	71,52	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	6669	0	11:51, 23 mrt 2024	21185	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185736,34	531831,39	7
--	6670	0	11:51, 23 mrt 2024	21186	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185743,57	531842,12	24
--	6671	0	11:51, 23 mrt 2024	21187	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184738,82	531763,21	9
--	6672	0	11:51, 23 mrt 2024	21188	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184491,42	531952,79	11
--	6673	0	11:51, 23 mrt 2024	21189	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184471,45	531944,68	16
--	6674	0	11:51, 23 mrt 2024	21190	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184576,13	531895,42	11
--	6675	0	11:51, 23 mrt 2024	21191	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185070,23	531643,94	21
--	6676	0	11:51, 23 mrt 2024	21192	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184798,44	531745,73	7
--	6677	0	11:51, 23 mrt 2024	21193	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184945,77	531624,53	13
--	6678	0	11:51, 23 mrt 2024	21194	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184973,15	531630,13	10
--	6679	0	11:51, 23 mrt 2024	21195	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184641,31	531828,79	12
--	6680	0	11:51, 23 mrt 2024	21196	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184612,85	531869,31	7
--	6681	0	11:51, 23 mrt 2024	21197	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184565,57	531881,40	9
--	6682	0	11:51, 23 mrt 2024	21198	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184956,90	531641,78	9
--	6683	0	11:51, 23 mrt 2024	21199	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184861,11	531816,37	23
--	6684	0	11:51, 23 mrt 2024	21200	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184765,09	531357,02	7
--	6685	0	11:51, 23 mrt 2024	21201	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184803,97	531225,97	17
--	6686	0	11:51, 23 mrt 2024	21202	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184708,99	531288,99	14
--	6687	0	11:51, 23 mrt 2024	21203	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184866,18	531676,23	16
--	6688	0	11:51, 23 mrt 2024	21204	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185040,83	531601,67	14
--	6689	0	11:51, 23 mrt 2024	21205	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185158,55	531502,15	21
--	6690	0	11:51, 23 mrt 2024	21206	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184635,26	532195,25	6
--	6691	0	11:51, 23 mrt 2024	21207	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184479,03	531962,87	13
--	6692	0	11:51, 23 mrt 2024	21208	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185209,76	532017,53	10
--	6693	0	11:51, 23 mrt 2024	21209	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184956,92	531958,61	15
--	6694	0	11:51, 23 mrt 2024	21210	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185153,30	531934,03	12
--	6695	0	11:51, 23 mrt 2024	21211	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184868,29	531677,94	18
--	6696	0	11:51, 23 mrt 2024	21212	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184933,32	531776,15	16
--	6697	0	11:51, 23 mrt 2024	21213	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184943,71	531648,14	5
--	6698	0	11:51, 23 mrt 2024	21214	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184955,70	531639,23	12
--	6699	0	11:51, 23 mrt 2024	21215	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185369,94	531743,74	15
--	6701	0	11:51, 23 mrt 2024	21217	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184469,89	531966,44	9
--	6702	0	11:51, 23 mrt 2024	21218	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184228,00	532109,70	17
--	6703	0	11:51, 23 mrt 2024	21219	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184468,23	531943,73	11

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	525,43	261,71	0,38	261,21	0,00
--	347,36	169,50	0,13	170,36	0,00
--	129,95	63,83	0,71	60,43	0,00
--	193,55	95,80	0,38	76,07	0,00
--	230,29	113,10	0,71	73,21	0,00
--	70,52	34,37	0,71	28,02	0,00
--	239,22	118,49	0,38	51,41	0,00
--	124,57	58,61	0,71	59,92	0,00
--	19,08	8,37	0,38	2,82	0,00
--	73,23	35,72	0,38	29,40	0,00
--	239,21	131,02	0,38	114,95	0,00
--	225,54	119,98	0,38	111,30	0,00
--	68,39	35,26	0,38	31,70	0,00
--	381,58	189,74	0,71	171,67	0,00
--	513,20	255,26	0,07	143,41	0,00
--	223,38	118,48	0,71	110,38	0,00
--	510,56	265,81	0,38	219,75	0,00
--	315,72	168,21	0,01	152,89	0,00
--	289,40	138,97	0,38	72,54	0,00
--	104,70	51,38	0,06	41,17	0,00
--	1725,84	861,79	0,38	622,95	0,00
--	483,76	241,03	0,71	240,46	0,00
--	69,63	33,91	0,38	27,41	0,00
--	176,35	86,19	0,38	84,48	0,00
--	1056,73	508,47	0,06	296,97	0,00
--	321,57	160,28	0,34	151,93	0,00
--	239,43	117,52	0,71	80,97	0,00
--	300,43	143,95	0,71	90,20	0,00
--	224,74	111,38	0,71	111,22	0,00
--	17,31	7,59	0,71	2,91	0,00
--	141,64	69,75	0,13	67,35	0,00
--	311,89	154,09	0,38	153,74	0,00
--	557,92	279,46	0,38	79,18	0,00
--	153,43	75,77	0,65	68,50	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	6705	0	11:51, 23 mrt 2024	21221	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185571,02	531965,02	6
--	6712	0	11:51, 23 mrt 2024	21228	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	184491,30	531405,40	375
--	6713	0	11:51, 23 mrt 2024	21229	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184413,54	531127,13	10
--	6714	0	11:51, 23 mrt 2024	21230	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184405,97	531132,49	24
--	6715	0	11:51, 23 mrt 2024	21231	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184543,38	531038,75	9
--	6718	0	11:51, 23 mrt 2024	21234	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184794,72	531715,84	49
--	6719	0	11:51, 23 mrt 2024	21235	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184816,58	531713,00	19
--	6722	0	11:51, 23 mrt 2024	21238	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184582,55	530671,31	10
--	6726	0	11:51, 23 mrt 2024	21242	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184592,35	530668,21	26
--	6736	0	11:51, 23 mrt 2024	21252	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184551,09	531034,84	10
--	6741	0	11:51, 23 mrt 2024	21257	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184512,43	530518,07	7
--	6744	0	11:51, 23 mrt 2024	21260	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184593,55	530587,92	26
--	6745	0	11:51, 23 mrt 2024	21261	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184477,10	530416,04	12
--	6748	0	11:51, 23 mrt 2024	21264	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184576,32	530634,42	13
--	6752	0	11:51, 23 mrt 2024	21268	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184861,99	530989,14	47
--	6754	0	11:51, 23 mrt 2024	21270	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186133,45	531943,16	14
--	6763	0	11:51, 23 mrt 2024	21279	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186033,85	531317,28	23
--	7078	0	11:51, 23 mrt 2024	21594	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	183850,55	532479,11	23
--	7079	0	11:51, 23 mrt 2024	21595	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	183841,18	532509,12	16
--	7080	0	11:51, 23 mrt 2024	21596	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183983,54	532273,64	11
--	7081	0	11:51, 23 mrt 2024	21597	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183951,85	532190,56	10
--	7082	0	11:51, 23 mrt 2024	21598	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183956,84	532290,88	38
--	7083	0	11:51, 23 mrt 2024	21599	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184140,47	532188,91	66
--	7084	0	11:51, 23 mrt 2024	21600	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183995,11	532266,30	11
--	7085	0	11:51, 23 mrt 2024	21601	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183971,80	532281,62	6
--	7087	0	11:51, 23 mrt 2024	21603	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183980,96	532298,34	14
--	7088	0	11:51, 23 mrt 2024	21604	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183878,95	532143,91	10
--	7189	0	11:51, 23 mrt 2024	21705	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	183860,71	532603,03	29
--	7190	0	11:51, 23 mrt 2024	21706	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183968,88	532669,79	16
--	7191	0	11:51, 23 mrt 2024	21707	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183789,08	532570,75	8
--	7193	0	11:51, 23 mrt 2024	21709	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183897,38	532707,04	10
--	7194	0	11:51, 23 mrt 2024	21710	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183897,93	532707,87	7
--	7196	0	11:51, 23 mrt 2024	21712	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183806,80	532563,56	9
--	7201	0	11:51, 23 mrt 2024	21717	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184015,00	532642,08	53

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	35,23	16,60	0,66	15,96	0,00
--	2034,82	32641,60	0,50	26,89	0,00
--	163,98	81,00	0,71	77,73	0,00
--	947,08	472,60	0,59	204,44	0,00
--	136,93	67,56	0,38	65,83	0,00
--	905,51	441,45	0,02	291,09	0,00
--	87,53	45,65	0,25	16,53	0,00
--	604,52	301,31	0,71	287,51	0,00
--	586,25	291,68	0,43	258,44	0,00
--	497,96	249,02	0,71	140,58	0,00
--	194,12	95,97	0,71	94,51	0,00
--	379,33	188,31	0,58	49,44	0,00
--	1306,53	652,21	0,71	452,74	0,00
--	71,90	71,51	0,83	17,36	0,00
--	1244,19	619,58	0,13	328,74	0,00
--	368,20	175,68	0,07	181,55	0,00
--	387,76	192,42	0,10	189,13	0,00
--	33,33	63,06	0,57	2,75	0,00
--	21,83	34,62	0,79	2,24	0,00
--	19,16	8,58	0,38	5,26	0,00
--	307,82	143,70	0,70	82,14	0,00
--	633,97	321,61	0,38	65,98	0,00
--	593,44	389,17	0,35	64,71	0,00
--	95,95	48,26	0,38	32,22	0,00
--	5,06	1,45	0,38	1,48	0,00
--	137,35	69,04	0,38	62,96	0,00
--	318,91	158,70	0,71	155,02	0,00
--	123,33	1054,39	2,53	6,75	0,00
--	274,78	140,30	0,43	78,52	0,00
--	591,81	326,22	0,71	292,72	0,00
--	190,73	87,97	0,40	91,02	0,00
--	153,49	75,84	0,71	74,10	0,00
--	617,71	308,66	0,71	303,94	0,00
--	574,41	284,21	0,21	141,06	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	7203	0	11:51, 23 mrt 2024	21719	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183956,18	532798,64	9
--	7204	0	11:51, 23 mrt 2024	21720	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183985,25	532655,97	20
--	7205	0	11:51, 23 mrt 2024	21721	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183814,28	532487,24	146
--	7207	0	11:51, 23 mrt 2024	21723	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184056,26	532494,41	184
--	7421	0	11:51, 23 mrt 2024	21937	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184026,30	532342,61	19
--	7422	0	11:51, 23 mrt 2024	21938	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184261,36	532294,14	17
--	7423	0	11:51, 23 mrt 2024	21939	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184335,26	532351,45	34
--	7424	0	11:51, 23 mrt 2024	21940	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184110,49	532311,42	19
--	7425	0	11:51, 23 mrt 2024	21941	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184218,80	532112,97	13
--	7426	0	11:51, 23 mrt 2024	21942	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184239,55	532123,26	13
--	7427	0	11:51, 23 mrt 2024	21943	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184408,98	532395,07	17
--	7428	0	11:51, 23 mrt 2024	21944	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184116,25	532497,04	8
--	7429	0	11:51, 23 mrt 2024	21945	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184462,11	532473,13	12
--	7430	0	11:51, 23 mrt 2024	21946	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184236,07	532139,62	16
--	7431	0	11:51, 23 mrt 2024	21947	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184136,10	532193,50	23
--	7432	0	11:51, 23 mrt 2024	21948	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	185587,50	532669,60	47
--	7433	0	11:51, 23 mrt 2024	21949	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	185413,50	532743,80	95
--	7439	0	11:51, 23 mrt 2024	21955	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185654,84	533271,74	21
--	7441	0	11:51, 23 mrt 2024	21957	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	185721,39	533123,59	21
--	7442	0	11:51, 23 mrt 2024	21958	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	185684,43	533157,73	65
--	7445	0	11:51, 23 mrt 2024	21961	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185666,44	533112,47	8
--	7446	0	11:51, 23 mrt 2024	21962	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185345,30	533112,74	5
--	7447	0	11:51, 23 mrt 2024	21963	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185623,86	533159,50	11
--	7448	0	11:51, 23 mrt 2024	21964	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185719,44	532550,49	6
--	7449	0	11:51, 23 mrt 2024	21965	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184826,84	533017,11	8
--	7451	0	11:51, 23 mrt 2024	21967	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185346,08	533111,49	16
--	7452	0	11:51, 23 mrt 2024	21968	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184696,92	533111,50	10
--	7453	0	11:51, 23 mrt 2024	21969	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185230,97	533110,56	10
--	7454	0	11:51, 23 mrt 2024	21970	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185246,91	533109,87	8
--	7455	0	11:51, 23 mrt 2024	21971	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185310,14	533111,48	9
--	7457	0	11:51, 23 mrt 2024	21973	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185309,26	533112,03	7
--	7459	0	11:51, 23 mrt 2024	21975	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184551,74	532607,01	8
--	7460	0	11:51, 23 mrt 2024	21976	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184559,33	532619,40	9
--	7461	0	11:51, 23 mrt 2024	21977	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184258,65	532709,85	10

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	132,47	65,60	0,38	63,57	0,00
--	114,12	38,33	1,00	16,91	0,00
--	1162,90	1354,26	0,13	30,78	0,00
--	936,18	2405,97	0,13	16,24	0,00
--	76,65	356,05	1,12	6,12	0,00
--	44,57	134,15	0,17	6,64	0,00
--	76,73	223,00	0,96	4,03	0,00
--	101,90	685,07	2,05	10,25	0,00
--	438,69	218,19	0,08	212,00	0,00
--	230,70	114,22	0,38	108,67	0,00
--	854,91	405,43	0,29	291,92	0,00
--	107,02	52,65	0,71	51,23	0,00
--	179,01	88,48	0,38	83,21	0,00
--	41,36	19,59	0,01	9,21	0,00
--	51,05	23,68	0,38	6,68	0,00
--	397,19	2225,87	0,61	18,09	0,00
--	1339,75	23087,34	2,69	71,93	0,00
--	188,21	216,80	0,61	20,15	0,00
--	10,30	5,16	0,08	2,98	0,00
--	210,22	560,81	0,04	18,92	0,00
--	61,76	27,75	0,38	28,29	0,00
--	76,87	28,14	0,37	37,72	0,00
--	178,21	82,06	0,38	45,78	0,00
--	91,53	44,85	0,71	44,35	0,00
--	126,54	62,12	0,71	59,93	0,00
--	579,05	298,09	0,51	272,14	0,00
--	647,17	346,17	0,38	321,58	0,00
--	404,73	201,67	0,71	197,44	0,00
--	112,99	55,03	0,38	53,99	0,00
--	34,33	16,11	0,48	14,53	0,00
--	40,40	18,13	0,71	17,89	0,00
--	295,73	163,66	0,71	145,83	0,00
--	237,09	124,95	0,71	114,14	0,00
--	438,70	209,85	0,38	214,26	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	7462	0	11:51, 23 mrt 2024	21978	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184165,66	532571,21	10
--	7463	0	11:51, 23 mrt 2024	21979	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184757,14	532372,74	12
--	7464	0	11:51, 23 mrt 2024	21980	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185443,55	532367,35	8
--	7465	0	11:51, 23 mrt 2024	21981	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185165,15	532772,88	6
--	7466	0	11:51, 23 mrt 2024	21982	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185282,69	533246,30	16
--	7467	0	11:51, 23 mrt 2024	21983	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185383,17	533090,64	10
--	7468	0	11:51, 23 mrt 2024	21984	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184701,07	533089,20	11
--	7469	0	11:51, 23 mrt 2024	21985	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185232,91	533089,95	17
--	7470	0	11:51, 23 mrt 2024	21986	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185299,94	533378,58	16
--	7472	0	11:51, 23 mrt 2024	21988	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184429,74	533183,45	87
--	7473	0	11:51, 23 mrt 2024	21989	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	185667,12	533184,12	46
--	7474	0	11:51, 23 mrt 2024	21990	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184883,92	532564,82	8
--	7475	0	11:51, 23 mrt 2024	21991	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184946,23	532656,62	5
--	7494	0	11:51, 23 mrt 2024	22010	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	185924,20	533120,74	29
--	7499	0	11:51, 23 mrt 2024	22015	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185868,82	532476,59	13
--	7500	0	11:51, 23 mrt 2024	22016	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185740,56	532935,50	11
--	7502	0	11:51, 23 mrt 2024	22018	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185704,42	532330,92	17
--	7503	0	11:51, 23 mrt 2024	22019	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185704,07	532573,94	8
--	7504	0	11:51, 23 mrt 2024	22020	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186000,24	532422,76	9
--	7505	0	11:51, 23 mrt 2024	22021	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185708,80	533089,38	20
--	7506	0	11:51, 23 mrt 2024	22022	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185720,47	532558,44	6
--	7507	0	11:51, 23 mrt 2024	22023	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185865,03	532500,99	10
--	7508	0	11:51, 23 mrt 2024	22024	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185902,76	532485,08	17
--	7509	0	11:51, 23 mrt 2024	22025	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185740,37	533114,07	6
--	7510	0	11:51, 23 mrt 2024	22026	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185959,95	532506,23	6
--	7511	0	11:51, 23 mrt 2024	22027	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185742,68	532848,17	27
--	7512	0	11:51, 23 mrt 2024	22028	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185895,19	532550,07	13
--	7513	0	11:51, 23 mrt 2024	22029	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185982,85	532544,93	12
--	7514	0	11:51, 23 mrt 2024	22030	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185609,12	532611,61	21
--	7517	0	11:51, 23 mrt 2024	22033	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185558,90	533090,99	7
--	7518	0	11:51, 23 mrt 2024	22034	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185546,47	533090,74	9
--	7519	0	11:51, 23 mrt 2024	22035	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185872,25	532785,49	6
--	7520	0	11:51, 23 mrt 2024	22036	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185603,97	532603,51	10
--	7521	0	11:51, 23 mrt 2024	22037	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185647,14	532155,72	18

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	308,56	153,30	0,71	149,24	0,00
--	599,55	298,91	0,46	214,68	0,00
--	270,00	146,30	0,38	132,21	0,00
--	276,29	137,21	0,71	136,73	0,00
--	226,11	186,71	1,20	65,78	0,00
--	460,40	237,93	0,71	131,18	0,00
--	700,01	354,15	0,38	274,19	0,00
--	360,04	179,63	0,31	171,01	0,00
--	285,91	259,81	1,70	63,41	0,00
--	2255,55	1393,41	0,23	87,39	0,00
--	1000,63	2093,50	0,01	173,03	0,00
--	201,47	91,12	0,95	98,84	0,00
--	1017,65	465,97	0,74	507,99	0,00
--	392,90	1016,77	0,90	87,42	0,00
--	488,33	243,00	0,38	124,00	0,00
--	440,19	214,95	0,38	168,04	0,00
--	334,32	164,70	0,71	45,74	0,00
--	27,41	12,78	0,71	7,26	0,00
--	433,23	214,15	0,71	214,13	0,00
--	430,55	214,02	0,38	191,62	0,00
--	628,89	313,53	0,71	313,03	0,00
--	15,37	6,43	0,20	5,06	0,00
--	124,01	58,84	0,38	21,39	0,00
--	9,19	3,68	0,71	3,18	0,00
--	83,67	40,94	0,71	40,42	0,00
--	248,47	121,27	0,13	87,70	0,00
--	224,83	107,54	0,38	54,03	0,00
--	182,44	88,17	0,71	56,42	0,00
--	261,04	133,10	0,34	84,70	0,00
--	259,15	128,97	0,66	127,93	0,00
--	111,94	55,06	0,38	54,05	0,00
--	263,60	93,88	0,61	131,13	0,00
--	293,64	145,29	0,53	134,12	0,00
--	492,29	240,71	0,71	105,73	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	7522	0	11:51, 23 mrt 2024	22038	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185734,69	532369,51	12
--	7523	0	11:51, 23 mrt 2024	22039	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185831,20	532936,01	8
--	7524	0	11:51, 23 mrt 2024	22040	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185768,71	532936,19	4
--	7525	0	11:51, 23 mrt 2024	22041	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185744,88	532513,64	20
--	7526	0	11:51, 23 mrt 2024	22042	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185756,34	532490,33	15
--	7527	0	11:51, 23 mrt 2024	22043	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185748,61	532486,70	12
--	7528	0	11:51, 23 mrt 2024	22044	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185742,68	532848,60	13
--	7530	0	11:51, 23 mrt 2024	22046	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185645,94	533250,64	16
--	7531	0	11:51, 23 mrt 2024	22047	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186056,02	532306,83	20
--	7534	0	11:51, 23 mrt 2024	22050	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185719,84	533139,74	10
--	7535	0	11:51, 23 mrt 2024	22051	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185719,76	533143,31	18
--	7536	0	11:51, 23 mrt 2024	22052	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185896,92	532549,49	13
--	7537	0	11:51, 23 mrt 2024	22053	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185645,64	533248,35	74
--	7538	0	11:51, 23 mrt 2024	22054	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185705,96	533197,59	29
--	7577	0	11:51, 23 mrt 2024	22093	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184292,63	532473,79	13
--	7578	0	11:51, 23 mrt 2024	22094	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184095,13	532582,02	20
--	7579	0	11:51, 23 mrt 2024	22095	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184014,09	532642,69	14
--	7581	0	11:51, 23 mrt 2024	22097	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184098,41	532430,37	101
--	7615	0	11:51, 23 mrt 2024	22131	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184763,00	532388,00	4
--	7616	0	11:51, 23 mrt 2024	22132	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185989,50	532209,30	10
--	7617	0	11:51, 23 mrt 2024	22133	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185695,93	532297,36	18
--	7618	0	11:51, 23 mrt 2024	22134	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185215,03	532026,67	8
--	7619	0	11:51, 23 mrt 2024	22135	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185405,52	532307,46	12
--	7620	0	11:51, 23 mrt 2024	22136	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185409,61	532317,69	19
--	7621	0	11:51, 23 mrt 2024	22137	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184753,90	532366,81	10
--	7622	0	11:51, 23 mrt 2024	22138	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185300,41	532392,86	23
--	7700	0	11:51, 23 mrt 2024	22216	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186078,54	532341,92	8
--	7714	0	11:51, 23 mrt 2024	22230	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186127,42	532337,32	7
--	7736	0	11:51, 23 mrt 2024	22252	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186079,25	532341,18	19
--	13382	0	11:51, 23 mrt 2024	27898	Weg -inrit - grasklinkers	Polygoon	184606,56	531862,36	11
--	13384	0	11:51, 23 mrt 2024	27900	Weg -inrit - zand	Polygoon	184484,40	531955,20	10
--	13385	0	11:51, 23 mrt 2024	27901	Weg -inrit - zand	Polygoon	184709,48	531803,24	26
--	13386	0	11:51, 23 mrt 2024	27902	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	184144,10	532177,90	82
--	13387	0	11:51, 23 mrt 2024	27903	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	184839,60	531701,60	9

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	177,06	87,65	0,55	32,30	0,00
--	200,60	92,34	0,38	53,93	0,00
--	53,58	25,23	0,96	25,83	0,00
--	154,11	75,86	0,16	41,80	0,00
--	223,59	110,54	0,71	51,61	0,00
--	222,28	110,46	0,71	72,86	0,00
--	720,22	349,72	0,71	327,74	0,00
--	11,60	3,79	0,04	2,54	0,00
--	224,46	109,40	0,01	58,64	0,00
--	28,45	28,91	0,50	7,00	0,00
--	61,96	43,84	0,34	6,29	0,00
--	123,80	61,62	0,10	58,06	0,00
--	550,26	2342,63	0,10	34,50	0,00
--	129,28	488,89	0,01	18,96	0,00
--	341,09	168,54	0,38	158,37	0,00
--	182,80	89,63	1,49	36,32	0,00
--	50,78	21,48	0,96	10,29	0,00
--	246,77	725,02	0,06	9,18	0,00
--	13,15	4,13	0,52	6,21	0,00
--	269,88	152,60	0,38	133,27	0,00
--	240,34	119,24	0,71	29,15	0,00
--	198,27	95,88	0,38	96,14	0,00
--	475,59	230,11	0,38	220,37	0,00
--	120,04	59,00	0,34	43,27	0,00
--	528,02	255,46	0,71	174,39	0,00
--	361,37	182,74	0,03	118,34	0,00
--	71,42	34,75	0,71	33,18	0,00
--	378,44	188,33	0,51	187,75	0,00
--	76,46	35,84	0,13	36,09	0,00
--	34,97	48,14	0,28	13,73	0,00
--	35,07	48,14	1,25	13,81	0,00
--	43,62	57,78	0,18	7,88	0,00
--	1881,35	3053,67	0,84	211,49	0,00
--	27,05	33,43	1,51	9,01	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	13388	0	11:51, 23 mrt 2024	27904	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	184819,61	531728,31	20
--	13389	0	11:51, 23 mrt 2024	27905	Weg -inrit - grasklinkers	Polygoon	185002,50	531604,10	12
--	13390	0	11:51, 23 mrt 2024	27906	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	184967,40	531630,40	14
--	13391	0	11:51, 23 mrt 2024	27907	Weg -inrit - zand	Polygoon	184736,90	531774,70	17
--	13392	0	11:51, 23 mrt 2024	27908	Weg -inrit - zand	Polygoon	185155,98	531505,15	9
--	13393	0	11:51, 23 mrt 2024	27909	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185435,88	531875,94	4
--	13394	0	11:51, 23 mrt 2024	27910	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185380,05	531792,98	4
--	13395	0	11:51, 23 mrt 2024	27911	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185330,27	531684,42	16
--	13396	0	11:51, 23 mrt 2024	27912	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185267,78	531627,47	4
--	13397	0	11:51, 23 mrt 2024	27913	Weg -inrit - beton element	Polygoon	185378,76	531751,43	5
--	13398	0	11:51, 23 mrt 2024	27914	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185374,84	531755,07	11
--	13399	0	11:51, 23 mrt 2024	27915	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185547,57	532041,83	6
--	13400	0	11:51, 23 mrt 2024	27916	Weg -OV-baan - asfalt	Polygoon	185231,72	531545,51	9
--	13401	0	11:51, 23 mrt 2024	27917	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185485,90	531927,93	9
--	13402	0	11:51, 23 mrt 2024	27918	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185317,46	531677,58	11
--	13403	0	11:51, 23 mrt 2024	27919	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185365,88	531749,54	7
--	13404	0	11:51, 23 mrt 2024	27920	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185542,10	532011,31	7
--	13405	0	11:51, 23 mrt 2024	27921	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185490,56	531957,17	6
--	13406	0	11:51, 23 mrt 2024	27922	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185511,09	531947,68	18
--	13407	0	11:51, 23 mrt 2024	27923	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185209,17	531542,95	6
--	13408	0	11:51, 23 mrt 2024	27924	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185311,15	531690,56	8
--	13409	0	11:51, 23 mrt 2024	27925	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185491,32	531958,31	4
--	13410	0	11:51, 23 mrt 2024	27926	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185311,97	531691,80	4
--	13411	0	11:51, 23 mrt 2024	27927	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185260,01	531591,88	8
--	13412	0	11:51, 23 mrt 2024	27928	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185425,65	531838,16	5
--	13457	0	11:51, 23 mrt 2024	27973	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184628,90	530610,95	46
--	13461	0	11:51, 23 mrt 2024	27977	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184666,02	530587,56	18
--	13462	0	11:51, 23 mrt 2024	27978	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184708,65	530553,97	19
--	13466	0	11:51, 23 mrt 2024	27982	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185135,40	530468,40	51
--	13467	0	11:51, 23 mrt 2024	27983	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184645,30	530614,25	18
--	13470	0	11:51, 23 mrt 2024	27986	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184666,59	530599,10	18
--	13475	0	11:51, 23 mrt 2024	27991	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184647,85	530612,15	8
--	13477	0	11:51, 23 mrt 2024	27993	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184785,55	530495,88	13
--	13480	0	11:51, 23 mrt 2024	27996	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184782,04	530485,44	12

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	70,31	78,67	0,76	22,11	0,00
--	23,97	27,95	0,23	5,95	0,00
--	55,16	64,76	1,07	23,20	0,00
--	36,47	55,66	0,20	6,55	0,00
--	26,57	29,98	1,10	4,35	0,00
--	206,08	304,39	3,04	100,00	0,00
--	206,07	304,56	3,05	99,99	0,00
--	51,70	92,97	0,98	20,97	0,00
--	211,82	314,41	3,05	102,86	0,00
--	15,95	15,36	1,11	4,52	0,00
--	37,12	50,93	1,37	14,54	0,00
--	184,54	279,03	2,55	86,61	0,00
--	138,59	97,17	2,32	45,14	0,00
--	227,15	789,25	1,66	97,62	0,00
--	214,81	750,61	0,55	76,58	0,00
--	214,96	744,07	0,29	100,00	0,00
--	202,97	707,27	1,11	93,89	0,00
--	227,86	337,52	1,37	110,83	0,00
--	54,64	94,05	0,55	19,91	0,00
--	81,33	115,67	1,72	37,54	0,00
--	206,10	304,94	1,49	50,79	0,00
--	13,03	7,57	1,37	5,02	0,00
--	13,00	7,52	1,49	5,05	0,00
--	219,58	774,25	1,67	102,76	0,00
--	214,85	746,04	7,36	100,03	0,00
--	153,17	216,07	0,49	8,30	0,00
--	20,54	21,81	0,13	3,03	0,00
--	205,83	313,97	2,97	38,68	0,00
--	863,75	1493,80	0,98	101,63	0,00
--	45,15	128,28	0,11	10,57	0,00
--	64,82	187,52	1,01	12,98	0,00
--	46,01	119,01	2,12	10,20	0,00
--	231,65	820,01	0,81	45,51	0,00
--	222,93	335,35	3,15	63,76	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	13481	0	11:51, 23 mrt 2024	27997	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184708,08	530567,45	23
--	13492	0	11:51, 23 mrt 2024	28008	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	184784,99	530505,22	18
--	13528	0	11:51, 23 mrt 2024	28044	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184533,94	530688,51	6
--	13543	0	11:51, 23 mrt 2024	28059	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	184596,54	530611,03	4
--	13547	0	11:51, 23 mrt 2024	28063	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184517,17	530511,35	14
--	13548	0	11:51, 23 mrt 2024	28064	Weg -fietspad - cementbeton	Polygoon	184578,45	530603,46	90
--	13559	0	11:51, 23 mrt 2024	28075	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	184523,05	530510,81	16
--	13560	0	11:51, 23 mrt 2024	28076	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184578,49	530579,88	13
--	13567	0	11:51, 23 mrt 2024	28083	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184550,92	530539,30	12
--	13568	0	11:51, 23 mrt 2024	28084	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184595,10	530601,94	51
--	13571	0	11:51, 23 mrt 2024	28087	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	184645,21	530696,28	7
--	13572	0	11:51, 23 mrt 2024	28088	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184641,87	530698,52	74
--	13573	0	11:51, 23 mrt 2024	28089	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	184516,36	530710,27	7
--	13575	0	11:51, 23 mrt 2024	28091	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184709,85	530797,69	6
--	13576	0	11:51, 23 mrt 2024	28092	Weg -OV-baan - asfalt	Polygoon	184666,29	530724,15	6
--	13578	0	11:51, 23 mrt 2024	28094	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184634,70	530661,44	14
--	13579	0	11:51, 23 mrt 2024	28095	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	184648,72	530701,75	13
--	13584	0	11:51, 23 mrt 2024	28100	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184662,30	530728,39	4
--	13585	0	11:51, 23 mrt 2024	28101	Weg -fietspad - cementbeton	Polygoon	184531,90	530677,29	48
--	13586	0	11:51, 23 mrt 2024	28102	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	184590,17	530648,07	4
--	13587	0	11:51, 23 mrt 2024	28103	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184627,58	530629,42	415
--	13588	0	11:51, 23 mrt 2024	28104	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184569,06	530665,28	22
--	13589	0	11:51, 23 mrt 2024	28105	Weg -inrit - cementbeton	Polygoon	184821,02	531734,02	6
--	13590	0	11:51, 23 mrt 2024	28106	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	184808,06	532215,86	406
--	13591	0	11:51, 23 mrt 2024	28107	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	184573,16	531897,08	7
--	13592	0	11:51, 23 mrt 2024	28108	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185183,67	531507,09	35
--	13593	0	11:51, 23 mrt 2024	28109	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	184802,60	531734,10	78
--	13596	0	11:51, 23 mrt 2024	28112	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184877,55	531046,40	4
--	13600	0	11:51, 23 mrt 2024	28116	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184821,71	530963,46	8
--	13601	0	11:51, 23 mrt 2024	28117	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185158,37	531478,29	25
--	13602	0	11:51, 23 mrt 2024	28118	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185155,03	531458,92	13
--	13603	0	11:51, 23 mrt 2024	28119	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185135,47	531429,62	10
--	13604	0	11:51, 23 mrt 2024	28120	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185096,96	531372,28	6
--	13605	0	11:51, 23 mrt 2024	28121	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185116,77	531398,75	4

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	216,56	750,77	1,18	24,99	0,00
--	46,42	59,62	0,98	20,47	0,00
--	106,21	330,90	7,12	26,78	0,00
--	11,98	8,98	2,98	3,01	0,00
--	219,62	321,70	1,76	47,15	0,00
--	215,71	321,80	0,08	33,34	0,00
--	45,74	71,90	0,76	12,73	0,00
--	130,39	505,44	0,07	28,45	0,00
--	214,58	739,10	3,18	45,83	0,00
--	66,30	207,48	0,13	12,21	0,00
--	36,95	58,46	0,26	14,46	0,00
--	171,83	256,25	0,10	41,77	0,00
--	187,04	272,08	1,27	66,34	0,00
--	174,12	253,27	3,02	78,90	0,00
--	70,11	63,11	2,19	34,69	0,00
--	39,67	96,86	0,31	9,49	0,00
--	20,83	16,97	0,11	3,41	0,00
--	57,03	77,45	3,02	25,54	0,00
--	194,30	210,50	0,14	27,65	0,00
--	12,00	8,99	2,98	3,01	0,00
--	376,26	1029,73	0,05	8,12	0,00
--	106,63	373,87	0,02	13,62	0,00
--	11,97	8,39	0,27	3,85	0,00
--	4226,54	4387,44	0,16	125,79	0,00
--	23,74	17,92	0,51	6,49	0,00
--	68,60	94,89	0,56	5,25	0,00
--	1651,75	2737,00	0,18	146,04	0,00
--	206,10	305,60	3,05	99,99	0,00
--	206,09	305,79	1,21	99,99	0,00
--	63,61	84,17	0,26	8,40	0,00
--	23,13	26,26	0,47	4,57	0,00
--	203,49	300,90	2,10	65,98	0,00
--	203,68	301,78	1,94	98,72	0,00
--	7,70	3,68	1,69	2,10	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	13606	0	11:51, 23 mrt 2024	28122	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184989,24	531212,29	4
--	13607	0	11:51, 23 mrt 2024	28123	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184765,85	530880,52	6
--	13608	0	11:51, 23 mrt 2024	28124	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184933,40	531129,35	4
--	13609	0	11:51, 23 mrt 2024	28125	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	184655,88	530712,57	7
--	13610	0	11:51, 23 mrt 2024	28126	Weg -inrit - zand	Polygoon	185145,92	531499,29	14
--	13611	0	11:51, 23 mrt 2024	28127	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	184661,38	530695,66	12
--	13612	0	11:51, 23 mrt 2024	28128	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185001,36	531229,11	4
--	13613	0	11:51, 23 mrt 2024	28129	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185003,60	531231,29	7
--	13614	0	11:51, 23 mrt 2024	28130	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185139,55	531413,39	10
--	13615	0	11:51, 23 mrt 2024	28131	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185190,97	531516,69	4
--	13616	0	11:51, 23 mrt 2024	28132	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185064,77	531289,85	18
--	13617	0	11:51, 23 mrt 2024	28133	Weg -OV-baan - asfalt	Polygoon	185147,45	531438,38	13
--	13618	0	11:51, 23 mrt 2024	28134	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185044,14	531256,30	21
--	13619	0	11:51, 23 mrt 2024	28135	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184871,01	531014,20	6
--	13620	0	11:51, 23 mrt 2024	28136	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185211,96	531505,65	16
--	13621	0	11:51, 23 mrt 2024	28137	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184943,69	531122,42	7
--	13622	0	11:51, 23 mrt 2024	28138	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185021,30	531222,25	14
--	13623	0	11:51, 23 mrt 2024	28139	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185022,97	531262,35	10
--	13624	0	11:51, 23 mrt 2024	28140	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185192,41	531491,96	55
--	13625	0	11:51, 23 mrt 2024	28141	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185086,73	531334,81	11
--	13626	0	11:51, 23 mrt 2024	28142	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185002,21	531230,50	9
--	13627	0	11:51, 23 mrt 2024	28143	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184986,64	531186,35	6
--	13628	0	11:51, 23 mrt 2024	28144	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184767,19	530859,78	6
--	13629	0	11:51, 23 mrt 2024	28145	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	184781,16	530894,28	15
--	13630	0	11:51, 23 mrt 2024	28146	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185023,76	531263,52	6
--	13631	0	11:51, 23 mrt 2024	28147	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184720,42	530790,60	8
--	13632	0	11:51, 23 mrt 2024	28148	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185027,61	531246,95	13
--	13633	0	11:51, 23 mrt 2024	28149	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184660,05	530696,52	16
--	13634	0	11:51, 23 mrt 2024	28150	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184821,12	530940,00	10
--	13811	0	11:51, 23 mrt 2024	28327	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	183980,79	532290,49	10
--	13812	0	11:51, 23 mrt 2024	28328	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	183953,30	532783,70	7
--	13813	0	11:51, 23 mrt 2024	28329	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	183987,37	532279,33	10
--	13822	0	11:51, 23 mrt 2024	28338	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	183999,06	532271,77	17
--	13823	0	11:51, 23 mrt 2024	28339	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	183975,34	532286,75	13

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	206,08	304,77	3,05	99,99	0,00
--	206,05	303,27	3,02	81,65	0,00
--	206,09	305,17	3,05	99,99	0,00
--	30,18	26,93	0,11	13,07	0,00
--	30,07	33,72	0,41	4,57	0,00
--	42,91	32,86	0,09	13,00	0,00
--	5,89	1,53	0,72	2,51	0,00
--	14,37	8,07	0,20	4,19	0,00
--	228,80	786,51	4,24	78,80	0,00
--	18,52	11,95	1,38	7,74	0,00
--	40,19	55,12	0,55	14,03	0,00
--	158,07	189,50	0,74	78,80	0,00
--	57,30	97,27	0,66	23,07	0,00
--	214,87	743,74	7,36	100,05	0,00
--	48,39	71,04	1,10	19,84	0,00
--	214,77	734,20	0,02	99,97	0,00
--	47,44	74,86	0,66	18,20	0,00
--	194,32	290,44	1,41	94,16	0,00
--	272,53	1067,41	0,07	32,24	0,00
--	213,18	731,15	2,07	88,36	0,00
--	14,26	8,36	0,20	4,19	0,00
--	214,68	739,44	1,39	99,97	0,00
--	214,89	761,39	7,38	100,01	0,00
--	39,12	58,66	0,61	6,67	0,00
--	13,86	7,08	0,69	4,42	0,00
--	183,59	636,21	1,66	67,29	0,00
--	202,04	702,04	1,50	35,80	0,00
--	160,59	643,19	1,30	34,69	0,00
--	214,86	753,99	4,30	74,38	0,00
--	100,54	98,49	0,11	29,56	0,00
--	25,18	24,34	1,23	6,93	0,00
--	34,88	53,79	1,08	13,92	0,00
--	43,42	40,29	0,43	8,09	0,00
--	43,17	45,86	0,06	14,13	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	13880	0	11:51, 23 mrt 2024	28396	Weg -inrit - grind	Polygoon	184043,96	532241,44	9
--	13881	0	11:51, 23 mrt 2024	28397	Weg -inrit - puin	Polygoon	184234,00	532122,80	11
--	13895	0	11:51, 23 mrt 2024	28411	Weg -voetpad - zand	Polygoon	185703,93	533414,63	65
--	13910	0	11:51, 23 mrt 2024	28426	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185307,80	533107,70	10
--	13911	0	11:51, 23 mrt 2024	28427	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185328,20	533108,70	13
--	13912	0	11:51, 23 mrt 2024	28428	Weg -inrit - zand	Polygoon	185663,12	533107,40	9
--	13913	0	11:51, 23 mrt 2024	28429	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185631,65	533056,69	23
--	13914	0	11:51, 23 mrt 2024	28430	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185516,74	533048,76	5
--	13915	0	11:51, 23 mrt 2024	28431	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185555,41	533095,10	12
--	13916	0	11:51, 23 mrt 2024	28432	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185597,98	533045,83	9
--	13917	0	11:51, 23 mrt 2024	28433	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185538,30	533058,60	6
--	13918	0	11:51, 23 mrt 2024	28434	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185489,20	533095,10	12
--	13919	0	11:51, 23 mrt 2024	28435	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185701,58	533125,39	6
--	13920	0	11:51, 23 mrt 2024	28436	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185679,72	533102,82	70
--	13922	0	11:51, 23 mrt 2024	28438	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185734,58	533316,49	27
--	13923	0	11:51, 23 mrt 2024	28439	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185851,74	533302,55	15
--	13924	0	11:51, 23 mrt 2024	28440	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185859,32	532495,83	6
--	13925	0	11:51, 23 mrt 2024	28441	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185877,00	532492,60	13
--	13926	0	11:51, 23 mrt 2024	28442	Weg -inrit - zand	Polygoon	185862,40	532502,40	8
--	13937	0	11:51, 23 mrt 2024	28453	Weg -voetpad op trap - beton element	Polygoon	185718,83	533340,54	5
--	13939	0	11:51, 23 mrt 2024	28455	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185729,81	533337,46	20
--	13945	0	11:51, 23 mrt 2024	28461	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185798,00	533337,97	4
--	13953	0	11:51, 23 mrt 2024	28469	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185798,00	533337,97	48
--	13957	0	11:51, 23 mrt 2024	28473	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185727,07	533336,29	52
--	13969	0	11:51, 23 mrt 2024	28485	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185740,43	533336,40	6
--	13979	0	11:51, 23 mrt 2024	28495	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185818,10	533344,07	388
--	13982	0	11:51, 23 mrt 2024	28498	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185856,37	533319,75	43
--	13983	0	11:51, 23 mrt 2024	28499	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185783,04	533323,45	42
--	13989	0	11:51, 23 mrt 2024	28505	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185764,17	533417,01	332
--	13991	0	11:51, 23 mrt 2024	28507	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185723,95	533307,09	5
--	13992	0	11:51, 23 mrt 2024	28508	Weg -voetpad op trap - beton element	Polygoon	185712,40	533324,70	5
--	13993	0	11:51, 23 mrt 2024	28509	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185713,65	533315,55	19
--	13994	0	11:51, 23 mrt 2024	28510	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185773,22	533333,08	5
--	13995	0	11:51, 23 mrt 2024	28511	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185813,51	533306,20	5

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	26,49	42,67	1,32	4,50	0,00
--	32,34	37,59	0,57	11,95	0,00
--	194,97	82,77	0,14	9,20	0,00
--	30,44	39,40	1,28	10,35	0,00
--	24,17	18,49	0,63	6,51	0,00
--	25,40	26,54	1,43	6,61	0,00
--	177,34	479,03	0,35	71,53	0,00
--	67,79	142,16	4,47	29,58	0,00
--	26,56	31,70	0,78	9,18	0,00
--	162,70	352,34	0,10	44,27	0,00
--	82,23	181,40	0,72	36,51	0,00
--	31,26	38,87	1,30	11,02	0,00
--	18,80	19,32	0,66	6,37	0,00
--	1890,89	4332,12	0,09	282,97	0,00
--	146,70	427,63	0,24	37,42	0,00
--	82,45	93,16	0,82	17,12	0,00
--	18,07	15,83	0,63	7,38	0,00
--	33,17	44,35	0,85	11,70	0,00
--	20,93	19,82	0,62	5,22	0,00
--	13,03	9,79	1,37	4,31	0,00
--	97,88	113,30	0,15	14,99	0,00
--	10,63	2,67	0,56	4,77	0,00
--	62,78	134,25	0,04	18,89	0,00
--	158,35	164,66	0,14	16,38	0,00
--	14,69	12,94	0,80	4,65	0,00
--	629,47	550,07	0,01	18,27	0,00
--	160,81	406,53	0,02	16,71	0,00
--	345,69	867,85	0,14	27,88	0,00
--	900,41	2334,89	0,01	38,11	0,00
--	14,95	10,17	0,01	5,68	0,00
--	9,45	5,43	0,65	2,75	0,00
--	50,35	97,74	0,04	20,37	0,00
--	10,55	2,41	0,15	4,78	0,00
--	51,85	46,14	0,93	24,02	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	14140	0	11:51, 23 mrt 2024	28656	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185824,69	533269,96	4
--	14142	0	11:51, 23 mrt 2024	28658	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185887,86	533321,50	28
--	14143	0	11:51, 23 mrt 2024	28659	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185906,01	533356,16	4
--	14150	0	11:51, 23 mrt 2024	28666	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185828,25	533196,03	9
--	14151	0	11:51, 23 mrt 2024	28667	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185838,68	533153,24	8
--	14166	0	11:51, 23 mrt 2024	28682	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185785,68	533322,76	6
--	14167	0	11:51, 23 mrt 2024	28683	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185717,06	533302,29	4
--	14168	0	11:51, 23 mrt 2024	28684	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185739,93	533265,64	4
--	14169	0	11:51, 23 mrt 2024	28685	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185821,62	533231,60	34
--	14170	0	11:51, 23 mrt 2024	28686	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185741,96	533210,28	9
--	14171	0	11:51, 23 mrt 2024	28687	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185897,79	533252,46	6
--	14172	0	11:51, 23 mrt 2024	28688	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185821,62	533231,60	6
--	14174	0	11:51, 23 mrt 2024	28690	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185783,95	533256,81	4
--	14175	0	11:51, 23 mrt 2024	28691	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185856,62	533273,30	4
--	14176	0	11:51, 23 mrt 2024	28692	Weg -rijbaan lokale weg - gebakken klinkers	Polygoon	185897,79	533252,46	11
--	14178	0	11:51, 23 mrt 2024	28694	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185726,16	533315,60	10
--	14179	0	11:51, 23 mrt 2024	28695	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185754,46	533261,31	5
--	14180	0	11:51, 23 mrt 2024	28696	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185904,23	533252,22	5
--	14181	0	11:51, 23 mrt 2024	28697	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185726,16	533315,60	42
--	14182	0	11:51, 23 mrt 2024	28698	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185836,64	533161,51	7
--	14184	0	11:51, 23 mrt 2024	28700	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185882,40	533292,21	20
--	14185	0	11:51, 23 mrt 2024	28701	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185787,47	533265,23	36
--	14191	0	11:51, 23 mrt 2024	28707	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185763,74	533287,84	18
--	14192	0	11:51, 23 mrt 2024	28708	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185683,44	533304,46	64
--	14193	0	11:51, 23 mrt 2024	28709	Weg -rijbaan lokale weg - gebakken klinkers	Polygoon	185825,46	533216,09	19
--	14194	0	11:51, 23 mrt 2024	28710	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185783,04	533323,45	32
--	14196	0	11:51, 23 mrt 2024	28712	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185835,86	533174,89	4
--	14197	0	11:51, 23 mrt 2024	28713	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185728,76	533214,96	11
--	14198	0	11:51, 23 mrt 2024	28714	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185663,82	533266,73	38
--	14199	0	11:51, 23 mrt 2024	28715	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185737,18	533250,82	41
--	14200	0	11:51, 23 mrt 2024	28716	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185680,45	533297,00	77
--	14201	0	11:51, 23 mrt 2024	28717	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185830,08	533266,35	166
--	14202	0	11:51, 23 mrt 2024	28718	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185696,14	533257,81	36
--	14203	0	11:51, 23 mrt 2024	28719	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185674,06	533272,55	22

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	6,12	1,53	0,63	2,43	0,00
--	202,51	486,42	0,50	26,21	0,00
--	50,87	42,39	1,79	23,82	0,00
--	44,50	42,35	1,08	9,06	0,00
--	29,78	30,33	0,62	8,76	0,00
--	51,94	57,21	1,38	22,25	0,00
--	13,96	7,50	1,33	5,66	0,00
--	12,01	3,24	0,94	5,76	0,00
--	166,70	499,75	0,72	33,63	0,00
--	53,24	91,09	1,60	12,20	0,00
--	25,62	21,46	0,45	11,05	0,00
--	10,54	6,63	0,57	3,18	0,00
--	7,47	2,57	0,91	2,85	0,00
--	12,23	7,68	2,13	4,90	0,00
--	127,89	384,49	0,52	48,59	0,00
--	90,08	30,06	0,35	37,42	0,00
--	45,85	88,51	0,39	18,09	0,00
--	48,64	41,87	1,82	22,44	0,00
--	100,57	81,84	0,08	21,70	0,00
--	16,87	14,59	0,41	5,96	0,00
--	159,69	118,57	1,30	46,78	0,00
--	171,45	164,53	0,01	38,39	0,00
--	90,97	104,79	0,45	36,95	0,00
--	192,93	322,02	0,04	26,07	0,00
--	128,37	358,93	0,24	26,60	0,00
--	242,09	529,76	0,50	28,87	0,00
--	7,51	3,32	1,43	2,34	0,00
--	29,44	33,48	1,01	6,43	0,00
--	44,61	51,09	0,32	4,62	0,00
--	67,73	93,98	0,19	6,24	0,00
--	194,83	542,05	0,08	14,46	0,00
--	646,41	788,22	0,03	68,51	0,00
--	49,04	41,81	0,46	7,43	0,00
--	58,54	63,73	0,24	11,46	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	14204	0	11:51, 23 mrt 2024	28720	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185698,26	533275,55	46
--	14205	0	11:51, 23 mrt 2024	28721	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185671,55	533267,66	5
--	14206	0	11:51, 23 mrt 2024	28722	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185707,97	533258,46	45
--	14207	0	11:51, 23 mrt 2024	28723	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185899,05	533276,74	18
--	14208	0	11:51, 23 mrt 2024	28724	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185690,81	533229,24	30
--	14209	0	11:51, 23 mrt 2024	28725	Weg -fietspad - cementbeton	Polygoon	185661,47	533249,05	9
--	14210	0	11:51, 23 mrt 2024	28726	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185730,40	533235,50	4
--	14211	0	11:51, 23 mrt 2024	28727	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185770,72	533250,84	14
--	14212	0	11:51, 23 mrt 2024	28728	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185753,98	533244,68	55
--	14213	0	11:51, 23 mrt 2024	28729	Weg -voetpad - asfalt	Polygoon	185685,91	533245,54	5
--	14214	0	11:51, 23 mrt 2024	28730	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185726,35	533242,01	20
--	14215	0	11:51, 23 mrt 2024	28731	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185702,47	533253,94	42
--	14216	0	11:51, 23 mrt 2024	28732	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185685,19	533238,03	48
--	14217	0	11:51, 23 mrt 2024	28733	Weg -voetpad - betonstraatstenen	Polygoon	185719,82	533140,66	7
--	14218	0	11:51, 23 mrt 2024	28734	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185729,93	533238,42	6
--	14219	0	11:51, 23 mrt 2024	28735	Weg -fietspad - betonstraatstenen	Polygoon	185732,43	533224,99	29
--	14220	0	11:51, 23 mrt 2024	28736	Weg -voetpad - betonstraatstenen	Polygoon	185726,87	533140,64	6
--	14221	0	11:51, 23 mrt 2024	28737	Weg -voetpad - betonstraatstenen	Polygoon	185709,82	533140,71	4
--	14222	0	11:51, 23 mrt 2024	28738	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185729,38	533242,41	4
--	14223	0	11:51, 23 mrt 2024	28739	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185675,52	533276,35	30
--	14224	0	11:51, 23 mrt 2024	28740	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185727,40	533235,02	18
--	14225	0	11:51, 23 mrt 2024	28741	Weg -fietspad - betonstraatstenen	Polygoon	185728,82	533246,42	9
--	14226	0	11:51, 23 mrt 2024	28742	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185774,26	533243,62	7
--	14227	0	11:51, 23 mrt 2024	28743	Weg -voetpad - betonstraatstenen	Polygoon	185717,57	533140,48	7
--	14228	0	11:51, 23 mrt 2024	28744	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185689,02	533243,96	4
--	14229	0	11:51, 23 mrt 2024	28745	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185780,03	533255,87	4
--	14230	0	11:51, 23 mrt 2024	28746	Weg -rijbaan regionale weg - beton element	Polygoon	185716,80	533235,02	63
--	14231	0	11:51, 23 mrt 2024	28747	Weg -rijbaan regionale weg - beton element	Polygoon	185708,44	533225,57	41
--	14232	0	11:51, 23 mrt 2024	28748	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185841,92	533175,90	18
--	14233	0	11:51, 23 mrt 2024	28749	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185855,11	533278,00	5
--	14234	0	11:51, 23 mrt 2024	28750	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185853,68	533129,25	4
--	14235	0	11:51, 23 mrt 2024	28751	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185683,17	533199,81	50
--	14236	0	11:51, 23 mrt 2024	28752	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185701,83	533143,52	13
--	14237	0	11:51, 23 mrt 2024	28753	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185720,13	533205,49	17

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	81,61	66,48	0,08	6,80	0,00
--	44,41	82,03	1,98	17,64	0,00
--	49,90	81,09	0,01	5,98	0,00
--	430,14	1183,26	0,33	88,76	0,00
--	39,59	45,75	0,03	6,29	0,00
--	39,89	44,14	2,38	7,65	0,00
--	15,38	14,13	3,03	4,73	0,00
--	72,22	92,74	1,08	10,78	0,00
--	83,04	219,69	0,04	8,10	0,00
--	9,36	5,08	1,46	2,96	0,00
--	23,41	21,02	0,47	4,04	0,00
--	38,36	46,04	0,01	2,58	0,00
--	28,14	37,90	0,14	4,50	0,00
--	6,28	2,02	0,19	1,91	0,00
--	11,99	8,97	1,47	3,03	0,00
--	44,90	53,34	0,34	6,25	0,00
--	15,99	6,61	0,60	6,46	0,00
--	7,85	2,61	0,85	3,16	0,00
--	14,11	12,18	2,98	4,04	0,00
--	61,15	95,82	0,08	18,47	0,00
--	24,88	24,48	0,47	4,73	0,00
--	17,76	17,37	0,40	4,05	0,00
--	51,83	122,90	0,03	19,29	0,00
--	14,09	5,46	0,19	3,53	0,00
--	12,66	9,96	2,95	3,49	0,00
--	26,06	28,10	2,69	10,31	0,00
--	76,59	110,63	0,41	3,14	0,00
--	47,60	65,71	0,08	3,14	0,00
--	113,57	315,72	0,05	29,32	0,00
--	10,29	6,60	1,05	2,69	0,00
--	10,95	7,04	2,04	3,42	0,00
--	133,78	195,78	0,13	24,52	0,00
--	97,67	138,95	2,99	13,04	0,00
--	57,46	174,52	0,01	8,94	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	14238	0	11:51, 23 mrt 2024	28754	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185714,02	533247,62	135
--	14239	0	11:51, 23 mrt 2024	28755	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185724,03	533186,44	42
--	14240	0	11:51, 23 mrt 2024	28756	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185691,10	533240,68	28
--	14241	0	11:51, 23 mrt 2024	28757	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185710,93	533216,86	24
--	14242	0	11:51, 23 mrt 2024	28758	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185719,58	533208,18	28
--	14243	0	11:51, 23 mrt 2024	28759	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185697,74	533247,76	33
--	14244	0	11:51, 23 mrt 2024	28760	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185683,89	533209,37	4
--	14245	0	11:51, 23 mrt 2024	28761	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185666,55	533220,37	64
--	14246	0	11:51, 23 mrt 2024	28762	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185670,84	533222,25	47
--	14247	0	11:51, 23 mrt 2024	28763	Weg -fietspad - waardeOnbekend	Polygoon	185668,51	533224,46	4
--	14248	0	11:51, 23 mrt 2024	28764	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185653,73	533194,04	129
--	14263	0	11:51, 23 mrt 2024	28780	Weg -inrit - waardeOnbekend	Polygoon	185835,98	532506,09	10
--	14264	0	11:51, 23 mrt 2024	28781	Weg -parkeervlak - grasklinkers	Polygoon	185835,23	532500,86	10
--	14265	0	11:51, 23 mrt 2024	28782	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185713,77	532693,00	6
--	14266	0	11:51, 23 mrt 2024	28783	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185701,24	533090,04	8
--	14267	0	11:51, 23 mrt 2024	28784	Weg -inrit - beton element	Polygoon	185825,56	532509,40	6
--	14268	0	11:51, 23 mrt 2024	28785	Weg -inrit - beton element	Polygoon	185823,29	532516,23	4
--	14269	0	11:51, 23 mrt 2024	28786	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185702,57	533096,19	20
--	14270	0	11:51, 23 mrt 2024	28787	Weg -rijbaan regionale weg - betonstraatstene	Polygoon	185724,80	533100,65	16
--	14271	0	11:51, 23 mrt 2024	28788	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185734,40	532743,32	13
--	14272	0	11:51, 23 mrt 2024	28789	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185734,28	532964,28	11
--	14273	0	11:51, 23 mrt 2024	28790	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185735,78	532444,28	16
--	14274	0	11:51, 23 mrt 2024	28791	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185701,39	533119,02	6
--	14275	0	11:51, 23 mrt 2024	28792	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185737,77	532586,88	56
--	14276	0	11:51, 23 mrt 2024	28793	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185734,37	532674,05	10
--	14277	0	11:51, 23 mrt 2024	28794	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185744,30	532882,29	20
--	14278	0	11:51, 23 mrt 2024	28795	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185734,33	532849,12	18
--	14279	0	11:51, 23 mrt 2024	28796	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185735,38	532621,03	13
--	14280	0	11:51, 23 mrt 2024	28797	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185726,92	532879,21	4
--	14281	0	11:51, 23 mrt 2024	28798	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185719,87	533101,23	33
--	14282	0	11:51, 23 mrt 2024	28799	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185721,74	532879,17	6
--	14283	0	11:51, 23 mrt 2024	28800	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185731,56	532393,52	8
--	14284	0	11:51, 23 mrt 2024	28801	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185734,20	533034,75	10
--	14285	0	11:51, 23 mrt 2024	28802	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185725,59	532501,60	4

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	183,51	530,20	0,08	6,14	0,00
--	135,31	407,95	0,01	10,83	0,00
--	44,88	60,94	0,47	4,94	0,00
--	43,76	67,32	0,40	10,72	0,00
--	43,29	60,32	0,06	10,72	0,00
--	46,91	69,72	0,18	5,55	0,00
--	33,83	63,19	5,50	11,40	0,00
--	67,16	71,61	0,25	6,00	0,00
--	46,08	57,32	0,31	6,79	0,00
--	30,95	39,05	3,16	12,31	0,00
--	765,00	1919,64	0,19	78,64	0,00
--	24,31	25,35	0,38	6,02	0,00
--	40,76	48,27	0,28	17,67	0,00
--	206,10	314,64	3,11	59,43	0,00
--	24,60	27,12	0,66	7,53	0,00
--	26,04	33,22	0,96	9,05	0,00
--	18,51	17,03	2,50	6,84	0,00
--	29,83	30,58	0,29	9,17	0,00
--	12,61	8,08	0,12	4,48	0,00
--	214,35	738,68	7,32	23,75	0,00
--	214,32	738,33	6,36	36,59	0,00
--	196,16	933,23	0,52	36,20	0,00
--	37,11	47,02	2,32	15,69	0,00
--	315,11	1487,02	0,08	44,15	0,00
--	104,66	328,87	3,98	18,08	0,00
--	50,05	90,48	0,12	18,43	0,00
--	214,57	742,56	1,85	37,97	0,00
--	128,79	496,02	2,67	31,18	0,00
--	16,30	15,50	3,02	5,19	0,00
--	106,85	297,58	0,48	14,40	0,00
--	14,98	14,08	1,01	3,37	0,00
--	63,69	210,65	3,52	16,92	0,00
--	180,19	603,63	6,18	36,02	0,00
--	12,19	9,13	2,61	3,44	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	14286	0	11:51, 23 mrt 2024	28803	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185734,38	533110,67	50
--	14289	0	11:51, 23 mrt 2024	28806	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185694,88	533265,42	24
--	14293	0	11:51, 23 mrt 2024	28810	Weg -voetpad op trap - beton element	Polygoon	185646,10	533346,62	7
--	14294	0	11:51, 23 mrt 2024	28811	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185669,15	533303,54	17
--	14297	0	11:51, 23 mrt 2024	28814	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185671,55	533267,66	37
--	14298	0	11:51, 23 mrt 2024	28815	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185690,05	533299,07	55
--	14300	0	11:51, 23 mrt 2024	28817	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185729,81	533337,46	15
--	14301	0	11:51, 23 mrt 2024	28818	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185675,52	533292,13	12
--	14305	0	11:51, 23 mrt 2024	28822	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185677,20	533276,26	20
--	14306	0	11:51, 23 mrt 2024	28823	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185631,58	533368,10	19
--	14307	0	11:51, 23 mrt 2024	28824	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185653,92	533335,32	12
--	14309	0	11:51, 23 mrt 2024	28826	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185615,09	533378,88	27
--	14310	0	11:51, 23 mrt 2024	28827	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185691,05	533299,76	16
--	14311	0	11:51, 23 mrt 2024	28828	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185705,29	533280,49	4
--	14312	0	11:51, 23 mrt 2024	28829	Weg -parkeervlak - puin	Polygoon	185336,05	533347,43	8
--	14313	0	11:51, 23 mrt 2024	28830	Weg -voetpad - zand	Polygoon	185657,69	533332,84	18
--	14314	0	11:51, 23 mrt 2024	28831	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185332,87	533243,06	24
--	14316	0	11:51, 23 mrt 2024	28833	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185679,39	533298,26	21
--	14318	0	11:51, 23 mrt 2024	28835	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185651,26	533329,52	12
--	14319	0	11:51, 23 mrt 2024	28836	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185661,65	533324,14	19
--	14320	0	11:51, 23 mrt 2024	28837	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185686,17	533266,31	4
--	14321	0	11:51, 23 mrt 2024	28838	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185708,06	533276,55	7
--	14325	0	11:51, 23 mrt 2024	28842	Weg -inrit - cementbeton	Polygoon	185628,46	533106,77	8
--	14331	0	11:51, 23 mrt 2024	28848	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185646,61	533336,27	61
--	14332	0	11:51, 23 mrt 2024	28849	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185679,30	533298,46	91
--	14343	0	11:51, 23 mrt 2024	28860	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185395,30	533382,08	182
--	14347	0	11:51, 23 mrt 2024	28864	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185623,03	533282,62	15
--	14348	0	11:51, 23 mrt 2024	28865	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185666,36	533259,22	46
--	14349	0	11:51, 23 mrt 2024	28866	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185538,76	533369,17	64
--	14350	0	11:51, 23 mrt 2024	28867	Weg -fietspad - cementbeton	Polygoon	185526,56	533369,96	53
--	14354	0	11:51, 23 mrt 2024	28871	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185785,68	533322,76	4
--	14361	0	11:51, 23 mrt 2024	28878	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	186343,60	532183,60	91
--	14362	0	11:51, 23 mrt 2024	28879	Weg -inrit - grasklinkers	Polygoon	185701,50	532327,79	8
--	14363	0	11:51, 23 mrt 2024	28880	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185704,40	532348,99	40

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	129,79	541,92	0,01	19,23	0,00
--	37,04	32,30	0,65	4,00	0,00
--	9,31	5,01	0,60	2,31	0,00
--	21,50	25,13	0,07	5,97	0,00
--	68,56	154,36	0,26	17,40	0,00
--	162,28	374,13	0,21	23,52	0,00
--	81,36	81,53	0,17	15,90	0,00
--	64,95	70,26	0,46	18,47	0,00
--	17,10	7,06	0,08	1,68	0,00
--	58,82	46,08	0,14	17,89	0,00
--	54,89	109,06	1,38	9,14	0,00
--	105,21	86,66	0,13	18,34	0,00
--	56,79	113,80	0,05	23,52	0,00
--	20,17	12,03	1,38	8,79	0,00
--	152,93	336,23	2,26	72,40	0,00
--	91,76	53,14	0,35	12,76	0,00
--	439,21	431,00	0,28	78,73	0,00
--	36,76	63,63	0,07	13,48	0,00
--	25,99	38,10	0,07	8,06	0,00
--	31,19	50,23	0,06	10,75	0,00
--	31,48	51,73	4,63	11,09	0,00
--	22,02	23,81	0,56	8,12	0,00
--	29,96	43,42	2,28	6,47	0,00
--	189,68	190,33	0,07	14,46	0,00
--	193,15	211,19	0,06	15,31	0,00
--	686,46	1590,37	0,12	93,64	0,00
--	52,17	128,60	1,06	15,64	0,00
--	144,95	487,37	0,05	14,41	0,00
--	243,53	760,04	0,05	11,22	0,00
--	381,14	476,60	0,11	14,60	0,00
--	57,18	37,43	1,38	27,32	0,00
--	1811,88	5091,56	0,03	221,99	0,00
--	14,22	8,91	0,52	5,86	0,00
--	200,28	299,96	0,56	19,06	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	14364	0	11:51, 23 mrt 2024	28881	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185603,32	532124,85	4
--	14365	0	11:51, 23 mrt 2024	28882	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185713,75	532872,85	12
--	14366	0	11:51, 23 mrt 2024	28883	Weg -inrit - zand	Polygoon	185697,12	532331,98	6
--	14367	0	11:51, 23 mrt 2024	28884	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185650,66	532204,20	11
--	14368	0	11:51, 23 mrt 2024	28885	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185714,04	532992,55	4
--	14369	0	11:51, 23 mrt 2024	28886	Weg -inrit - grasklinkers	Polygoon	185706,29	532327,00	4
--	14370	0	11:51, 23 mrt 2024	28887	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185589,37	532104,11	4
--	14371	0	11:51, 23 mrt 2024	28888	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185715,20	532551,45	16
--	14372	0	11:51, 23 mrt 2024	28889	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185715,02	532481,52	19
--	14373	0	11:51, 23 mrt 2024	28890	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185711,44	533042,98	33
--	14374	0	11:51, 23 mrt 2024	28891	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185639,17	532178,17	16
--	14375	0	11:51, 23 mrt 2024	28892	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185712,94	532744,69	6
--	14376	0	11:51, 23 mrt 2024	28893	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185717,45	532879,16	4
--	14377	0	11:51, 23 mrt 2024	28894	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185677,36	532263,59	20
--	14378	0	11:51, 23 mrt 2024	28895	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185722,16	532501,60	5
--	14379	0	11:51, 23 mrt 2024	28896	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185717,44	532501,64	9
--	14380	0	11:51, 23 mrt 2024	28897	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185593,39	532087,38	6
--	14381	0	11:51, 23 mrt 2024	28898	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185668,11	532201,36	15
--	14382	0	11:51, 23 mrt 2024	28899	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185721,65	532336,26	18
--	14383	0	11:51, 23 mrt 2024	28900	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185696,73	532259,69	19
--	14384	0	11:51, 23 mrt 2024	28901	Weg -inrit - grasklinkers	Polygoon	185710,86	532327,16	10

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	55,94	74,37	2,97	25,00	0,00
--	205,84	315,34	0,01	52,13	0,00
--	15,85	6,50	0,30	7,56	0,00
--	45,58	61,50	1,95	9,83	0,00
--	205,78	303,21	3,02	99,86	0,00
--	15,90	15,13	3,00	4,86	0,00
--	156,07	227,27	2,98	75,00	0,00
--	229,53	352,61	2,90	33,64	0,00
--	179,05	264,03	3,08	54,49	0,00
--	188,60	284,87	0,66	31,01	0,00
--	165,16	235,44	1,21	64,28	0,00
--	206,00	309,56	3,11	51,69	0,00
--	13,89	12,02	3,29	3,70	0,00
--	200,93	303,65	2,13	51,45	0,00
--	14,68	12,16	0,31	4,71	0,00
--	12,25	7,12	0,16	4,52	0,00
--	215,05	754,26	7,45	100,02	0,00
--	214,35	746,30	3,98	51,20	0,00
--	174,01	639,56	0,59	22,78	0,00
--	217,42	785,81	4,39	42,10	0,00
--	17,82	16,63	0,43	5,02	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld
--	184368	0	14:58, 27 mrt 2024	-6131973	1	HW_02	Hopweg 2	Punt	185327,71	533127,40	-1,00
--	184369	0	14:59, 27 mrt 2024	-6131979	2	HW_02a	Hopweg 2a	Punt	185647,94	533127,18	-1,00
--	184370	0	14:59, 27 mrt 2024	-6131985	2	HW_02b	Hopweg 2b	Punt	185639,75	533127,25	-1,00
--	184371	0	14:59, 27 mrt 2024	-6131991	2	KW_52	Kuinderweg 52	Punt	185777,69	532880,88	-0,68
--	184372	0	15:00, 27 mrt 2024	-6131997	2	UW_1a	Uitendijkenweg 1a	Punt	185843,20	532542,31	-1,00
--	184373	0	15:01, 27 mrt 2024	-6132003	2	WW_02	Wagenweg 2	Punt	184232,14	533634,67	0,00
--	184374	0	15:01, 27 mrt 2024	-6132009	2	SW_12	Schansweg 12	Punt	183950,33	532722,73	-2,00
--	184375	0	15:01, 27 mrt 2024	-6132015	3	SW_09	Schansweg 9	Punt	184002,64	532235,03	-2,88
--	184376	0	15:02, 27 mrt 2024	-6132021	2	SW_04	Schansweg 4	Punt	184860,47	531753,81	-3,00
--	184377	0	15:02, 27 mrt 2024	-6132027	3	SW_02	Schansweg 2	Punt	185023,23	531655,07	-2,63
--	184378	0	15:02, 27 mrt 2024	-6132033	2	KW_482	Kuinderweg 482	Punt	185366,81	531692,11	-2,30
--	184379	0	15:03, 27 mrt 2024	-6132039	3	KW_50	Kuinderweg 50	Punt	185523,19	531925,12	-2,33
--	184380	0	15:09, 27 mrt 2024	-6132045	2	SG_01	toetpunt stiltegebied	Punt	184096,53	533460,09	-1,13
--	184381	0	15:11, 27 mrt 2024	-6132051	2	SG_03	toetpunt stiltegebied	Punt	183974,32	533110,32	-1,70
--	184382	0	15:10, 27 mrt 2024	-6132057	2	SG_05	toetpunt stiltegebied	Punt	183795,72	532560,86	-2,50
--	184383	0	15:11, 27 mrt 2024	-6132063	2	SG_04	toetpunt stiltegebied	Punt	183796,67	532964,42	-2,00
--	184384	0	15:11, 27 mrt 2024	-6132069	2	SG_02	toetpunt stiltegebied	Punt	184039,71	533298,22	-1,50

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja

Bijlage 2:

Resultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HW_02_A	Hopweg 2	1,50	8,46	8,01	--
HW_02a_A	Hopweg 2a	1,50	6,89	6,43	--
HW_02a_B	Hopweg 2a	4,50	8,43	7,97	--
HW_02b_A	Hopweg 2b	1,50	6,80	6,34	--
HW_02b_B	Hopweg 2b	4,50	8,46	8,00	--
KW_482_A	Kuinderweg 482	1,50	-6,76	-7,20	--
KW_482_B	Kuinderweg 482	4,50	-5,62	-6,06	--
KW_50_A	Kuinderweg 50	1,50	-4,22	-4,66	--
KW_50_B	Kuinderweg 50	4,50	-3,15	-3,60	--
KW_50_C	Kuinderweg 50	7,50	-2,83	-3,27	--
KW_52_A	Kuinderweg 52	1,50	11,51	11,05	--
KW_52_B	Kuinderweg 52	4,50	12,99	12,53	--
SG_01_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-2,01	-2,46	--
SG_01_B	toetspunt stiltegebied	5,00	1,33	0,87	--
SG_02_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-1,67	-2,12	--
SG_02_B	toetspunt stiltegebied	5,00	1,47	1,01	--
SG_03_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-1,86	-2,31	--
SG_03_B	toetspunt stiltegebied	5,00	1,49	1,04	--
SG_04_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-2,01	-2,46	--
SG_04_B	toetspunt stiltegebied	5,00	-0,09	-0,54	--
SG_05_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-2,65	-3,10	--
SG_05_B	toetspunt stiltegebied	5,00	-0,49	-0,94	--
SW_02_A	Schansweg 2	1,50	-15,65	-16,09	--
SW_02_B	Schansweg 2	4,50	-6,44	-6,87	--
SW_02_C	Schansweg 2	7,50	-6,11	-6,54	--
SW_04_A	Schansweg 4	1,50	-11,60	-11,99	--
SW_04_B	Schansweg 4	4,50	-10,54	-10,93	--
SW_09_A	Schansweg 9	1,50	-5,07	-5,51	--
SW_09_B	Schansweg 9	4,50	-3,75	-4,19	--
SW_09_C	Schansweg 9	7,50	-3,43	-3,87	--
SW_12_A	Schansweg 12	1,50	0,29	-0,17	--
SW_12_B	Schansweg 12	4,50	1,18	0,73	--
UW_1a_A	Uitendijkenweg 1a	1,50	3,09	2,63	--
UW_1a_B	Uitendijkenweg 1a	4,50	4,85	4,39	--
WW_02_A	Wagenweg 2	1,50	0,83	0,37	--
WW_02_B	Wagenweg 2	4,50	1,66	1,20	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: BuroDB

Bijlage 3:

Resultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HW_02_A	Hopweg 2	1,50	35,73	35,73	--
HW_02a_A	Hopweg 2a	1,50	45,84	45,84	--
HW_02a_B	Hopweg 2a	4,50	47,96	47,96	--
HW_02b_A	Hopweg 2b	1,50	46,09	46,09	--
HW_02b_B	Hopweg 2b	4,50	48,22	48,22	--
KW_482_A	Kuinderweg 482	1,50	18,58	18,58	--
KW_482_B	Kuinderweg 482	4,50	19,34	19,34	--
KW_50_A	Kuinderweg 50	1,50	20,53	20,53	--
KW_50_B	Kuinderweg 50	4,50	21,27	21,27	--
KW_50_C	Kuinderweg 50	7,50	21,44	21,44	--
KW_52_A	Kuinderweg 52	1,50	36,04	36,04	--
KW_52_B	Kuinderweg 52	4,50	36,69	36,69	--
SG_01_A	toetspunt stiltegebied	0,50	15,38	15,38	--
SG_01_B	toetspunt stiltegebied	5,00	19,85	19,85	--
SG_02_A	toetspunt stiltegebied	0,50	16,09	16,09	--
SG_02_B	toetspunt stiltegebied	5,00	19,72	19,72	--
SG_03_A	toetspunt stiltegebied	0,50	16,61	16,61	--
SG_03_B	toetspunt stiltegebied	5,00	19,77	19,77	--
SG_04_A	toetspunt stiltegebied	0,50	16,91	16,91	--
SG_04_B	toetspunt stiltegebied	5,00	18,57	18,57	--
SG_05_A	toetspunt stiltegebied	0,50	16,52	16,52	--
SG_05_B	toetspunt stiltegebied	5,00	18,19	18,19	--
SW_02_A	Schansweg 2	1,50	11,95	11,95	--
SW_02_B	Schansweg 2	4,50	15,82	15,82	--
SW_02_C	Schansweg 2	7,50	17,64	17,64	--
SW_04_A	Schansweg 4	1,50	15,48	15,48	--
SW_04_B	Schansweg 4	4,50	16,44	16,44	--
SW_09_A	Schansweg 9	1,50	17,05	17,05	--
SW_09_B	Schansweg 9	4,50	18,19	18,19	--
SW_09_C	Schansweg 9	7,50	18,62	18,62	--
SW_12_A	Schansweg 12	1,50	20,13	20,13	--
SW_12_B	Schansweg 12	4,50	21,60	21,60	--
UW_1a_A	Uitendijkenweg 1a	1,50	27,20	27,20	--
UW_1a_B	Uitendijkenweg 1a	4,50	27,66	27,66	--
WW_02_A	Wagenweg 2	1,50	18,34	18,34	--
WW_02_B	Wagenweg 2	4,50	19,34	19,34	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: BuroDB

Bijlage 4:

Resultaten indirecte hinder

maakt de ruimte

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HW_02_A	Hopweg 2	1,50	29,75	13,95	--
HW_02a_A	Hopweg 2a	1,50	33,57	31,19	--
HW_02a_B	Hopweg 2a	4,50	35,09	32,89	--
HW_02b_A	Hopweg 2b	1,50	33,58	31,24	--
HW_02b_B	Hopweg 2b	4,50	35,11	32,96	--
KW_482_A	Kuinderweg 482	1,50	26,15	23,93	--
KW_482_B	Kuinderweg 482	4,50	28,50	26,39	--
KW_50_A	Kuinderweg 50	1,50	26,35	24,12	--
KW_50_B	Kuinderweg 50	4,50	28,60	26,48	--
KW_50_C	Kuinderweg 50	7,50	28,91	26,81	--
KW_52_A	Kuinderweg 52	1,50	24,47	22,31	--
KW_52_B	Kuinderweg 52	4,50	26,97	24,80	--
SG_01_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-2,76	-5,93	--
SG_01_B	toetspunt stiltegebied	5,00	0,82	-2,41	--
SG_02_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-2,16	-5,13	--
SG_02_B	toetspunt stiltegebied	5,00	1,11	-2,06	--
SG_03_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-1,12	-4,32	--
SG_03_B	toetspunt stiltegebied	5,00	2,37	-1,36	--
SG_04_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-1,36	-4,16	--
SG_04_B	toetspunt stiltegebied	5,00	0,84	-2,29	--
SG_05_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-1,52	-3,98	--
SG_05_B	toetspunt stiltegebied	5,00	0,44	-2,21	--
SW_02_A	Schansweg 2	1,50	9,24	7,15	--
SW_02_B	Schansweg 2	4,50	12,48	10,19	--
SW_02_C	Schansweg 2	7,50	14,19	11,94	--
SW_04_A	Schansweg 4	1,50	-2,33	-4,79	--
SW_04_B	Schansweg 4	4,50	-0,60	-2,60	--
SW_09_A	Schansweg 9	1,50	-0,13	-2,74	--
SW_09_B	Schansweg 9	4,50	0,77	-1,88	--
SW_09_C	Schansweg 9	7,50	1,01	-1,60	--
SW_12_A	Schansweg 12	1,50	1,57	-1,40	--
SW_12_B	Schansweg 12	4,50	2,64	-0,32	--
UW_1a_A	Uitendijkenweg 1a	1,50	19,33	17,18	--
UW_1a_B	Uitendijkenweg 1a	4,50	20,38	18,17	--
WW_02_A	Wagenweg 2	1,50	0,09	-3,27	--
WW_02_B	Wagenweg 2	4,50	1,07	-2,34	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: BuroDB



Bijlage 3



normale procedure in Waterschap Zuiderzeeland

Algemene informatie

Aanvraag gestart	28-11-2024 10:20
Aanvraag ingediend	28-11-2024 10:24
Aanvraagnummer	00036174
Bevoegd gezag	Waterschap Zuiderzeeland
E-mailadres	ealse@interra.nl
Naam aanvraag	normale procedure

Op basis van onderstaande locatie



Aanvraagformulier

Vragen en antwoorden uit de aanvraag

Wat is uw naam?	E Venema
Wat is uw emailadres?	ealse@interra.nl
Doet u een aanvraag namens uzelf?	Nee
Wie is de contactpersoon van de initiatiefnemer?	S. Boschma
Namens wie vraagt u een watertoets aan?	Boschma
Wat is het emailadres van de initiatiefnemer?	info@sjoukeboschma
Wat is het telefoonnummer van de initiatiefnemer?	-
Is er contact geweest met de gemeente?	Ja
Geef hier de naam van de contactpersoon van de gemeente.	E. Ruis
Wat is het emailadres van de contactpersoon?	e.ruis@noordoostpolder.nl
Is er contact geweest met het waterschap?	Ja
Geef hier de naam van de medewerker van het waterschap	I. Gorlee
Wat is de naam van het plan?	Kuinderbos, Winterpark 'Klein Tirol'
Geef een korte omschrijving van het plan	Realisatie seizoensgebonden dagrecreatief winterpark.
Wat is het adres van het plan?	Kuinderbos, nabij Kuinre.
Wilt u een bijlage toevoegen van het plan?	Ja
Voeg een bijlage toe.	bestandsnaam: 241128 ROB Kuinderbos Klein Tirol.pdf
Wilt u nog een bijlage toevoegen?	Nee
Neemt het verhard oppervlak toe?	Ja
Met hoeveel m ² neemt het verhard oppervlak toe?	6500
Welke compenserende maatregelen worden genomen bij een toename in verharding?	Geen, zie onderbouwing.
Is sprake van een uitbreiding of wijziging van de lozing(en)?	Nee

Op basis van de check is onderstaande nodig

1. normale procedure

Op basis van de uitgevoerde digitale watertoets volgt u de normale procedure.

Wat moet ik doen?

Aanvraagformulier

"U dient een waterparagraaf op te nemen in uw ruimtelijke plan. Zo onderbouwt u een goede ruimtelijke ordening voor het omgevingsaspect water. Onderstaande concept-waterparagraaf kunt u gebruiken als basis. Deze vult u aan met de teksten van de relevante adviezen en concrete uitwerkingen voor de ontwikkeling. De relevante waterspecten, zoals waterkeringen, rioolwaterzuiveringen en oppervlaktewater, neemt u ook op in de verbeelding en/of in de regels van het ruimtelijk plan. In de loop van 2021 wordt de digitale watertoets nog geoptimaliseerd om u een beter resultaat te geven.

Gebruik de knop "DIRECT AANVRAGEN" om Waterschap Zuiderzeeland op de hoogte te stellen van uw plannen. Hiervoor is een eenmalige registratie benodigd. Als u een wateradvies wilt ontvangen stuurt u uw uitgewerkte conceptwaterparagraaf mee met de aanvraag of via waterbelang@zuiderzeeland.nl.

Concept waterparagraaf normale procedure

Het watertoetsproces dat sinds november 2003 wettelijk verplicht is door de verankering in het Besluit op de ruimtelijke ordening, komt onder de Omgevingswet terug als 'Weging van het waterbelang'. De weging van het waterbelang is een proces dat ervoor zorgt dat bij alle ruimtelijke plannen de waterhuishouding voldoende toekomstbestendig is ingericht en alle waterbelangen gewogen worden. In de waterparagraaf van het ruimtelijk plan staat hoe er binnen het plan omgegaan wordt met de waterhuishouding. Uit de waterparagraaf blijkt de betrokkenheid van de waterbeheerder in het planproces en de wijze waarop het wateradvies van de waterbeheerder is meegenomen in de uitwerking van het plan. In deze afweging worden de gevolgen van het plan voor het beheer van het watersysteem aangegeven en de benodigde maatregelen bepaald voor een toekomstbestendige waterhuishouding, waarin onder andere aspecten als waterveiligheid, waterkwantiteit en waterkwaliteit geborgd zijn.

Ter kennisgeving: Er zijn drie mogelijke procedures voor de weging van het waterbelang. De effecten van het plan op de waterhuishouding bepalen welke procedure geldt. Bij de procedure geen waterschapsbelang kan de weging volledig digitaal doorlopen worden. De korte procedure is voor ruimtelijke plannen met beperkte gevolgen voor de waterhuishouding. De normale procedure is gericht op ruimtelijke plannen met relatief vergaande consequenties voor de waterhuishouding. Bij de korte en normale procedure is informeel vooroverleg met Waterschap Zuiderzeeland nodig.

Heeft u een DWT check uitgevoerd of een DWT advies aangevraagd? Neem dan in de waterparagraaf op: Voor deze ruimtelijke ontwikkeling is op [vul datum in] een digitale watertoets uitgevoerd. Deze is [kies: wel / niet] afgestemd met Waterschap Zuiderzeeland. Op basis hiervan is de [vul in wat van toepassing is: normale procedure / korte procedure / procedure geen waterschapsbelang] van toepassing.

Wet- en regelgeving en beleid

De belangrijkste wet- en regelgeving en beleid op het gebied van water is hier opgenomen.

KRW

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) heeft als doelstelling het bereiken van een goede ecologische en chemische toestand voor alle oppervlaktewaterlichamen en het beschermen en herstellen van alle grondwaterlichamen (verbinding infiltratie- en kwelgebieden). Door de inrichting van watergangen af te stemmen op de ecologie kan de ecologische toestand verbeterd worden. De KRW heeft het streven om emissies naar oppervlakte- en grondwater terug te dringen. Daarnaast zal de onttrekking van grondwater in evenwicht worden gebracht met de aanvulling van het grondwater.

Waterbeleid voor de 21e eeuw

Aanvraagformulier

De Commissie Waterbeheer 21ste eeuw heeft advies uitgebracht over het toekomstige waterbeleid in Nederland. Een andere aanpak in het licht van verwachte ontwikkelingen inzake zeespiegelstijging, toenemende neerslag en rivierwaterafvoer en verdergaande bodemdaling is noodzakelijk. De adviezen van de commissie staan in het rapport Anders omgaan met water, Waterbeleid voor de 21ste eeuw (WB21). De kern van het rapport WB21 is dat water de ruimte moet krijgen, voordat het die ruimte zelf neemt. In het Waterbeleid voor de 21e eeuw worden twee principes (drietrapsstrategieën) voor duurzaam waterbeheer geïntroduceerd: vasthouden, bergen en afvoeren schoonhouden, scheiden en zuiveren.

Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Met de implementatie van de Omgevingswet verandert de wet- en regelgeving voor ruimtelijke projecten. De wet vervangt vele wetten en gaat uit van een integrale benadering van alle aspecten van de fysieke leefomgeving, zoals ruimtelijke ordening, milieukwaliteit, natuur, bodem én water. Voor de Omgevingswet stellen provincies en gemeenten omgevingsvisies en omgevingsplannen op. Alle ambities en keuzes over het beheer, beschermen en benutten van de leefomgeving staan hierin. Belangrijk onderdeel van het ruimtelijk proces is de participatie van alle belanghebbenden. Omgevingsvisies en omgevingsplannen komen in de plaats van de bestaande structuurvisies en bestemmingsplannen. Uiterlijk in 2032 dienen alle bestaande plannen vervangen te zijn.

Water is een essentieel onderdeel van onze leefomgeving. Belangrijke opgaven zijn het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste. Zeker in samenhang met het beschermen en verbeteren van de waterkwaliteit. De Omgevingswet beschrijft wat onder het beheer van een watersysteem valt. Het beheer is gericht op: het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met; het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van die watersystemen en; de vervulling van de aan die watersystemen toegekende maatschappelijke functies'. Het waterschap neemt regels over waterstaatswerken op in de waterschapsverordening. Hierin is aangegeven wat wel en niet mag bij waterkeringen en wateren, de zogenaamde waterstaatswerken, en staan regels over het beheer en onderhoud. Vanaf januari 2024 heeft deze de Keur en de Algemene regels bij de Keur vervangen.

Waterwet

De Waterwet stelt integraal waterbeheer op basis van de 'watersysteembenadering' centraal. De verantwoordelijkheden in het oppervlaktewater- en grondwaterbeheer van Rijk, provincie, waterschappen en gemeenten zijn in de Waterwet helderder vastgelegd. De Waterwet is nagenoeg geheel opgegaan in de Omgevingswet. De bepalingen rondom het huidige deltaprogramma en de financiële bepalingen over de verontreinigingsheffing en de provinciale grondwaterheffing gaan later over naar de Omgevingswet.

Programma's Water en Ruimte

In een programma leggen het Rijk, provincies, waterschappen en gemeenten maatregelen vast om de gewenste kwaliteit van de fysieke leefomgeving te bereiken. Het onderwerp 'ruimtelijke ontwikkelingen in relatie tot water' is daarbij een belangrijk onderdeel. Centraal hierin staat het werken aan schoon, veilig en voldoende water, dat klimaatadaptief en toekomstbestendig is. Ook is er aandacht voor de raakvlakken van water met andere sectoren. Daarnaast zijn allerlei functies afhankelijk van water, zoals de natuur, de landbouw en de scheepvaart. Programma's zijn, in tegenstelling tot omgevingsvisies, meer gericht op uitvoering op korte termijn. En waar in de omgevingsvisie vooral een integrale benadering van belang is, richten programma's zich vaak op slechts één of een paar onderdelen van de fysieke leefomgeving. De vastgestelde maatregelen in programma's zijn een uitwerking van het globale beleid dat in omgevingsvisies over water en ruimte is opgenomen.

Aanvraagformulier

Er zijn een aantal verplichte programma's waarin maatregelen over ruimtelijke ontwikkelingen in relatie tot water kunnen staan: Nationaal waterprogramma (Rijk) – gericht op het beheer van rijkswateren Regionaal waterprogramma (provincie) – gericht op regionale oppervlaktewaterlichamen, grondwaterlichamen en waterwinlocaties Waterbeheerprogramma (waterschap) – gericht op de watersystemen in beheer bij het waterschap

Watervisie en Waterbeheerprogramma Waterschap Zuiderzeeland

De Watervisie verbindt waterthema's en maatschappelijke opgaven. Voor een gezonde en duurzame ontwikkeling van het gebied is het nodig om het natuurlijke systeem (bodem en water) en de ruimtelijke en economische ontwikkelingen met elkaar te verbinden in een gezamenlijke aanpak. Niet met maakbaarheid als vertrekpunt, maar toekomstbestendigheid. Het Waterbeheerprogramma 2022-2027 bevat de strategische en tactische doelen voor de komende planperiode en beschrijft op hoofdlijnen welke maatregelen het waterschap neemt om deze doelen te behalen. Het beheergebied wordt waterrobuust en klimaatbestendig ingericht. Investerings in het watersysteem zorgen dat er ook in de toekomst voldoende water is bij langdurige droogte én voldoende bescherming bij hoogwater.

Waar moet ik op letten?

Het (concept)wateradvies is geen aanvraag voor een (water)vergunning. U dient zelf na te gaan welke meldingen en vergunningen nodig zijn om het plan te realiseren. Of u meldingen en/of een vergunningaanvraag moet indienen bij het waterschap kunt u nagaan op onze website of via een vergunningcheck: Vergunningen | Waterschap Zuiderzeeland <https://www.zuiderzeeland.nl/vergunningen>

Achtergrondinformatie

Voor meer informatie over het watersysteem in uw plangebied kunt u terecht op: <https://geo-zzl.opendata.arcgis.com/>. U vindt hier datasets, services en kaarten die vrij te gebruiken zijn. Zoals informatie over het oppervlaktewatersysteem met kunstwerken, de peilgebieden, de ligging van waterkeringen en de afvalwaterketen.

Heeft u vragen of suggesties over deze Digitale Watertoets? Laat het ons weten per e-mail: waterbelang@zuiderzeeland.nl of telefonisch: 0320-274 911. Waterschap Zuiderzeeland, Postbus 229, 8200 AE Lelystad <https://www.zuiderzeeland.nl>

2. Advies geen primaire waterkeringen

Geen primaire waterkering geraakt.

Wat moet ik doen?

Onderstaande tekst neemt u op in de waterparagraaf. Dit in aanvulling op het algemene deel van de waterparagraaf.

Thema Waterveiligheid

Het plangebied ligt niet in een beschermingszone van een primaire waterkering. Voor het onderdeel primaire waterkering zijn geen uitgangspunten voor het thema veiligheid van toepassing.

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

3. Advies geen regionale waterkeringen

Geen regionale waterkering geraakt.

Wat moet ik doen?

Onderstaande tekst neemt u op in de waterparagraaf. Dit in aanvulling op het algemene deel van de concept waterparagraaf.

Thema Waterveiligheid:

Het plangebied ligt niet buitendijks. Voor het onderdeel regionale waterkeringen zijn geen uitgangspunten voor het thema veiligheid van toepassing.

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

4. Advies watersysteem

Aandachtspunten bij gevolgen voor het bestaande watersysteem.

Wat moet ik doen?

Van onderstaande tekst neemt u de relevante delen op in de waterparagraaf. Dit in aanvulling op het algemene deel van de concept waterparagraaf. In de loop van 2021 wordt dit adviesonderdeel nader uitgewerkt. Over beoogde wijzigingen dient mogelijk eerst overeenstemming te zijn met het waterschap voordat een positief wateradvies gegeven kan worden. Wij vragen u om contact op te nemen met het waterschap via watertoets@zuiderzeeland.nl

Thema Voldoende Water

Goed functionerend watersysteem

Streefbeeld

Het watersysteem zorgt in normale situaties voor een goede doorstroming en afwatering in het beheergebied en maakt het realiseren van het (maatschappelijk) gewenste grond- en oppervlaktewaterwaterregime (GGOR) mogelijk. Waterschap Zuiderzeeland streeft er naar dat de feitelijke situatie van het watersysteem overeenkomt met de legger. Op die manier kan het waterschap weloverwogen anticiperen op en reageren in extreme situaties.

Randvoorwaarden goed functionerend watersysteem Het waterschap streeft naar een robuust en klimaatbestendig watersysteem met grote peilvakken. Versnippering van het watersysteem is een ongewenste situatie. Nieuwe ontwikkelingen sluiten aan op bestaande peilvakken en de inrichting wordt afgestemd op de functie van het water. In nieuwe watersystemen wordt gestreefd naar aaneengesloten waterelementen met een minimum aantal duikers en/of andere kunstwerken en zonder doodlopende einden. Het watersysteem wordt dusdanig ingericht dat het goed controleerbaar en beheersbaar is.

Optioneel: Dempen bestaand oppervlaktewater In het plangebied wordt water gedempt. Voordat met enige demping wordt gestart, dient de compensatie van open water (verleggen, verbreden of nieuw aanleggen) te zijn aangelegd. De voor demping van bestaande watergangen gebruikte materialen moeten voldoen aan de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit en /of de waterbodemkwaliteitskaart van waterschap Zuiderzeeland.

Vul aan: beschrijf de eventueel beoogde wijzigingen in en/of gevolgen voor het bestaande watersysteem, eventueel na afstemming met het waterschap.

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

5. Advies voldoende water: thema wateroverlast (landelijk)

U moet compenseren voor de toename in verharding in landelijk gebied.

Wat moet ik doen?

Onderstaande tekst neemt u op in de waterparagraaf.

Thema Voldoende Water

Wateroverlast

Streefbeeld

Het watersysteem, zowel in landelijk als in landelijk gebied, is op orde. Het hele beheergebied voldoet aan de vastgestelde normen.

Uitgangspunten

Het waterschap streeft naar een robuust watersysteem dat de effecten van toekomstige klimaatveranderingen en bodemdaling kan opvangen. De planontwikkeling is gelegen in een watersysteem dat voldoet aan de normering voor wateroverlast.

Het verharden van grond met bebouwing of bestrating leidt tot een versnelling van de afvoer van neerslag naar het watersysteem. Waar het verharde oppervlak als gevolg van een ruimtelijke ontwikkeling toeneemt, dienen compenserende maatregelen te worden genomen om piekafvoeren te verwerken. Afwenteling op omliggende gebieden wordt voorkomen en de bergingsruimte in het watersysteem blijft behouden.

De beleidsregel 'Compensatie toename verhard oppervlak en versnelde afvoer' is begin 2013 door het waterschap vastgesteld. De situatie van het beheergebied begin 2013 is de nulsituatie. De compensatieplicht geldt voor de netto toename van het verhard oppervlak vanaf de nulsituatie.

Genoemde beleidsregel wordt herzien met een verwachte vaststelling rond 2027. Daarbij wordt ook de bergingsnorm geactualiseerd in lijn met de meest recente KNMI-klimaatscenario's en neerslagstatistieken. De bestaande statistische norm maakt dan plaats voor de methodiek in de vorm van een universele norm die toepasbaar is voor open water én alternatieve waterberging. Voor een klimaatbestendige leefomgeving, nu en in de toekomst, is voldoende ruimte voor water cruciaal. In dit licht vragen wij initiatiefnemers uitdrukkelijk om nu al uit te gaan van de advies-bergingsnorm. Deze is gebaseerd op KNMI-klimaatscenario's van 2023 en bijbehorende neerslagstatistiek: 11 m³/100 m² toename verhard oppervlak.

Het plangebied ligt in landelijk gebied. Het verhard oppervlak neemt als gevolg van de ontwikkeling toe. Deze toename is groter of gelijk aan 2.500 m². Hiervoor is compensatie noodzakelijk.

Vul aan met:

- een beschrijving van de fysieke wijzigingen
- de netto toename in verharding in m²
- de locatie en wijze van compensatie
- de uitwerking van de compenserende waterberging in m² en/of m³

6. Advies geen overige kering

Geen overige waterkering geraakt.

Wat moet ik doen?

Onderstaande tekst neemt u op in de waterparagraaf. Dit in aanvulling op het algemene deel van de concept waterparagraaf.

Thema Waterveiligheid

Het plangebied ligt niet in een beschermingszone van een overige waterkering. Voor het onderdeel regionale waterkering zijn geen uitgangspunten voor het thema veiligheid van toepassing.

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

7. Advies kwelwaterkwaliteit

Aandachtspunten ligging in gebied met slechte kwel.

Wat moet ik doen?

Als u een nieuw watersysteem wilt aanleggen vragen wij u om contact op te nemen met het waterschap via watertoets@zuiderzeeland.nl. Onderstaande tekst neemt u op in de waterparagraaf als deze van toepassing is, na afstemming met het waterschap. Dit in aanvulling op het algemene deel van de concept waterparagraaf.

Thema Schoon water

Slechte kwaliteit kwelwater:

Bij het ontwerp van een nieuw watersysteem moet rekening gehouden worden met de hoeveelheid kwel en de kwelwaterkwaliteit. Het plangebied is (gedeeltelijk) gelegen in een gebied met kwel van matige tot slechte kwaliteit. Het waterschap wordt vroegtijdig betrokken voor advies over het ontwerp van het nieuwe watersysteem.
Vul aan: uitkomst van het overleg met het waterschap

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

Bijlage 4



deinterimecoloog

rapport



Quickscan Wnb langlaufbaan Kuinderbos

19 november 2024

de interim ecoloog



Documentgegevens

Projectnummer: 702220
Rapportnummer: 702220/rap01
Versie: 4
Datum: 19 november 2024

Opdrachtgever

Boschma cases
t.a.v. dhr. S. Boschma
Slotermeerstraat 39
8531 RH Lemmer

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	1
2	Inleiding	2
2.1	Aanleiding	2
2.2	Doel	3
3	Plangebied en planvoornemen	4
3.1	Huidige situatie plangebied	4
3.2	Voorgenomen initiatief	7
4	Methode en wettelijk kader	10
4.1	Literatuuronderzoek	10
4.2	Veldbezoek	10
4.3	Wettelijk kader	10
5	Resultaten en effectanalyse	11
5.1	Flora	11
5.2	Broedvogels – nesten jaarrond beschermd	11
5.3	Broedvogels – overige	13
5.4	Vleermuizen	14
5.5	Zoogdieren	15
5.6	Reptielen, amfibieën en vissen	18
5.7	Dagvlinders en libellen	19
5.8	Overige ongewervelden	21
5.9	Zorgplicht	21
5.10	Conclusie voorkomen soorten en effecten	23
6	Beschermde gebieden	24
6.1	Natura 2000	24
6.2	Natuurnetwerk Nederland (NNN)	25

Bijlage 1	Wettelijk toetsingskader
Bijlage 2	Uitgebreide omschrijving initiatief en kaarten
Bijlage 3	Foto bijlage

1 Samenvatting

Initiatief

Er zijn plannen om jaarlijks wintersportactiviteiten mogelijk te maken in het Kuinderbos. Dit wordt mogelijk gemaakt door het plaatsen van kunststofmatten waarop het glijden over sneeuw wordt nagebootst. Er wordt een langlaufbaan van ongeveer 2 km lang gerealiseerd over bospaden en hierlangs worden ook doelen geplaatst om een biatlon te simuleren. Naast de langlaufbaan worden twee tube glijbanen gerealiseerd, een rodelbaan en er wordt horeca mogelijk gemaakt middels een houten Almhut en een overdekt houten terras.

Soortenbescherming

Voor beschermde vaatplanten, vissen, libellen en overige ongewervelden geldt dat ze niet in het plangebied voorkomen en dat negatieve effecten dus met zekerheid zijn uit te sluiten.

De groepen broedvogels, vleermuizen, grondgebonden zoogdieren, reptielen, amfibieën en dagvlinders kunnen in het plangebied of de directe omgeving voorkomen. Sommige soorten zijn echter in de winterperiode in winterslaap, zodat er geen overlap is tussen de activiteiten en het actieve seizoen van deze dieren. Door maatregelen te nemen, zoals werken buiten het broedseizoen, en ecologische begeleiding bij het verwijderen van struiken bij de eerste aanleg, kunnen negatieve effecten worden voorkomen, zodat een ontheffingsaanvraag niet nodig is.

In het kader van de zorgplicht zijn daarnaast maatregelen voorgesteld voor boommarter, bunzing en wezel.

Gebiedenbescherming

Direct negatieve effecten op beschermde Natura 2000-gebieden zijn uit te sluiten doordat het plangebied op 3,5 km afstand is gelegen van het dichtstbijzijnde N2000-gebied, Weerribben. Negatieve effecten door stikstofdepositie kunnen beoordeeld worden op basis van een AERIUS-berekening.

Het plangebied ligt geheel in het Natuurnetwerk Nederland. Vanwege de ligging in het NNN wordt een NNN-toetsing uitgevoerd in een separate rapportage.

2 Inleiding

2.1 Aanleiding

Er zijn plannen om jaarlijks wintersportactiviteiten mogelijk te maken in het Kuinderbos. Dit wordt mogelijk gemaakt door het plaatsen van kunststofmatten waarop het glijden over sneeuw wordt nagebootst. Er wordt een langlaufbaan van ongeveer 2 km lang gerealiseerd over (grotendeels) bestaande bospaden. Onderweg worden doelen geplaatst op bestaande open ruimtes om een biatlon te simuleren. De langlaufbaan wordt niet verlicht, de 'schietbanen' en het horeca gedeelte worden van LED verlichting voorzien. Naast de langlaufbaan worden twee 'glijbanen' gerealiseerd, wordt een rodelbaan aangelegd en er wordt horeca mogelijk gemaakt middels een houten Almhut en een overdekt houten terras.

De bescherming van planten en dieren is in Nederland geregeld via de Wet natuurbescherming (Wnb). In het kader van deze wet is het bij ruimtelijke ontwikkelingen en ingrepen verplicht om te inventariseren welke beschermde soorten flora en fauna voor kunnen komen in het plangebied en of de werkzaamheden negatieve effecten kunnen hebben op deze soorten. Als de werkzaamheden kunnen leiden tot overtreding van verbodsbepalingen uit de Wnb is een nader onderzoek nodig en moet mogelijk een ontheffing worden aangevraagd.



Figuur 1. Globale ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van de omgeving. Bron ondergrond: PDOK Viewer, luchtfoto 2022.

2.2 Doel

Het doel van de quickscan Wet natuurbescherming (Wnb) is om na te gaan welke soorten in het plangebied voorkomen en of en zo ja welke negatieve effecten op treden op deze beschermde soorten door het planvoornemen. Als het voorkomen van soorten nog niet zeker is, wordt de noodzaak en mogelijke planning van het nader onderzoek bepaald.

De volgende vragen worden per soortgroep behandeld in deze quickscan:

- Welke beschermde soorten (inclusief beschermde nesten of verblijfplaatsen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied) komen voor in het plangebied?
- Is er sprake van negatieve effecten door het planvoornemen en zijn deze te voorkomen door het nemen van mitigerende maatregelen?
- Is er nader onderzoek naar één of meerdere soort(groep)en nodig?
- Is een ontheffing van de verbodsbepalingen uit de Wnb nodig?

Daarnaast wordt beknopt nagegaan of er effecten kunnen optreden op beschermde Natura 2000-gebieden en wordt beschreven of een nadere toetsing aan de bescherming van deze gebieden noodzakelijk is.

3 Plangebied en planvoornemen

3.1 Huidige situatie plangebied

Het plangebied wordt in de navolgende alinea's omschreven, waarbij eerst de parkeerplaats wordt behandeld, daarna de looproute naar het centrale punt van de activiteiten, en tot slot de langlaufbaan.

Het plangebied begint langs de Hopweg, waar een bestaande parkeerplaats is gelegen van Staatsbosbeheer (figuur 2a), met een capaciteit voor tientallen auto's. Het gedeelte van het Kuinderbos waar dit initiatief is gelegen, is namelijk bestemd als recreatiebos. Recreanten die naar de locatie willen komen, kunnen in eerste instantie hier parkeren. Vanaf de parkeerplaats kunnen recreanten over een bestaand bospad (2b) naar het centrale gedeelte lopen, waar zich de horeca bevindt en de uitgifte van materialen plaatsvindt. Langs het bospad staan voornamelijk beuken, gewone esdoorn, en andere loofbomen.

De centrale locatie is gelegen in een soort 'kuil' die vrij is van bomen (2c en d). Door het hoogteverschil kunnen hier de tube slidebanen worden gerealiseerd en de rodelbaan. Onderaan, op het vlakke deel, moeten de tentvoorzieningen komen. De vegetatie van dit deel van het plangebied bestaat voornamelijk uit riet, grote brandnetel, gewone bereklauw, bramen en andere ruigtekruiden. Van een bijzondere, schrale vegetatie is geen sprake. De bosrand bestaat uit diverse boomsoorten (beuken, berken, esdoorns en andere soorten). De bomen zijn hooguit 70 jaar oud. Uit oude topografische kaarten blijkt dat het bos tussen 1950 en 1960 is aangeplant en ontwikkeld.

Vanaf het horecadeel loopt een bestaand pad (2e) naar het startpunt van de langlaufbaan, die zich bevindt op een voormalig deel van de mtb-route, onder de hoogspanningslijn (2f). Dit deel van de mtb-route is echter uit gebruik genomen en was vrijwel geheel overwoekerd met bramen en struiken. Om de langlaufbaan hier te realiseren zal er gesnoeid moeten worden. Bij dit startpunt van het traject en verder het eerste deel onder de hoogspanningsverbinding bevinden zich ook her en der grauwe wilgen/boswilgen. Verder bestaat de vegetatie vooral uit bramen, opschot van berken en Canadese kornoeljes, met her en der Japanse wijnbes. Na het struweel loopt de route hier verder door een grassig gedeelte waar jonge fijnsparren zijn aangeplant (2g). Een deel hiervan zal 'gekap't' moeten worden om de baan te realiseren.

Halverwege het traject onder de hoogspanningslijn wordt middels een bestaand landhoofd een smalle watergang gekruist. Hierna loopt de route verder langs fijnsparren, tot het een onverhard wandelpad kruist. Vanaf hier buigt de route af in zuidwestelijke richting en volgt lang dit bestaande wandelpad, wat in een langzame boog steeds westelijker loopt. Langs dit pad staat gemengd bos en groeit een vegetatie die typisch is voor beschaduwde bospaden. Zo groeit er her en der look-zonder-look, Robertskruid en enkele grassoorten. Van bijzondere vegetaties is geen sprake.

Het wandelpad kruist in de zuidwestpunt van de route een betonnen fietspad. Hier buigt de route in oostelijke richting af en loopt parallel aan het fietspad door een brandgang. Hier groeien alleen bramen en adelaarsvaren. Bij het eerste pad naar links (een weinig gebruikt wandelpad) gaat de route weer in noordelijke richting, om kort na een diep gelegen poel naar rechts af te buigen en lange tijd door een beukenlaan te lopen. Het pad heeft een grassige vegetatie, tot aan de beuken. Daar is de schaduwwerking te groot en is geen vegetatie aanwezig.

Eenmaal aangekomen nabij het water, buigt de route in een scherpe bocht in noordwestelijke richting, eerst kort langs het fietspad, daarna over een onverhard wandelpad (de route van de langlaufbaan is deels zichtbaar in figuur 2g-k). Na het kruisen van een fietspad buigt de route af in noordoostelijke richting, tot aan de hoogspanningsleiding (2l). Hier gaat het traject, vlak langs een stromende, kronkelende watergang, weer parallel aan het startdeel van de route, door het struweel van Canadese kornoelje, richting het startpunt. Vanaf het eindpunt loopt een breed pad terug langs het beginpunt naar het horecagedeelte. Hier is, onder de hoogspanningslijn, nog een kunstmatige broeihoop voor ringslang aanwezig enkele meters ten oosten van het pad (buiten het tracé).

In figuur 2 a-l is een overzicht opgenomen van de huidige situatie van het plangebied. In bijlage 3 is een nog uitgebreidere selectie van foto's opgenomen.



	
e. Pad vanaf horeca naar startpunt Langlaufbaan.	f. Startpunt langlaufbaan.
	
g. Traject onder hoogspanningslijn met jonge aanplant van fijnsparren.	h. Typisch bospad met schaduwbegroeiing van o.a. Robertskruid.
	
i. locatie waar langlaufbaan niet over een bestaand pad loopt: brandgang langs fietspad (links in beeld), met nauwelijks begroeiing.	j. Beukenlaan.



Figuur 2a-l. Huidige situatie van het plangebied per 30 mei 2023.

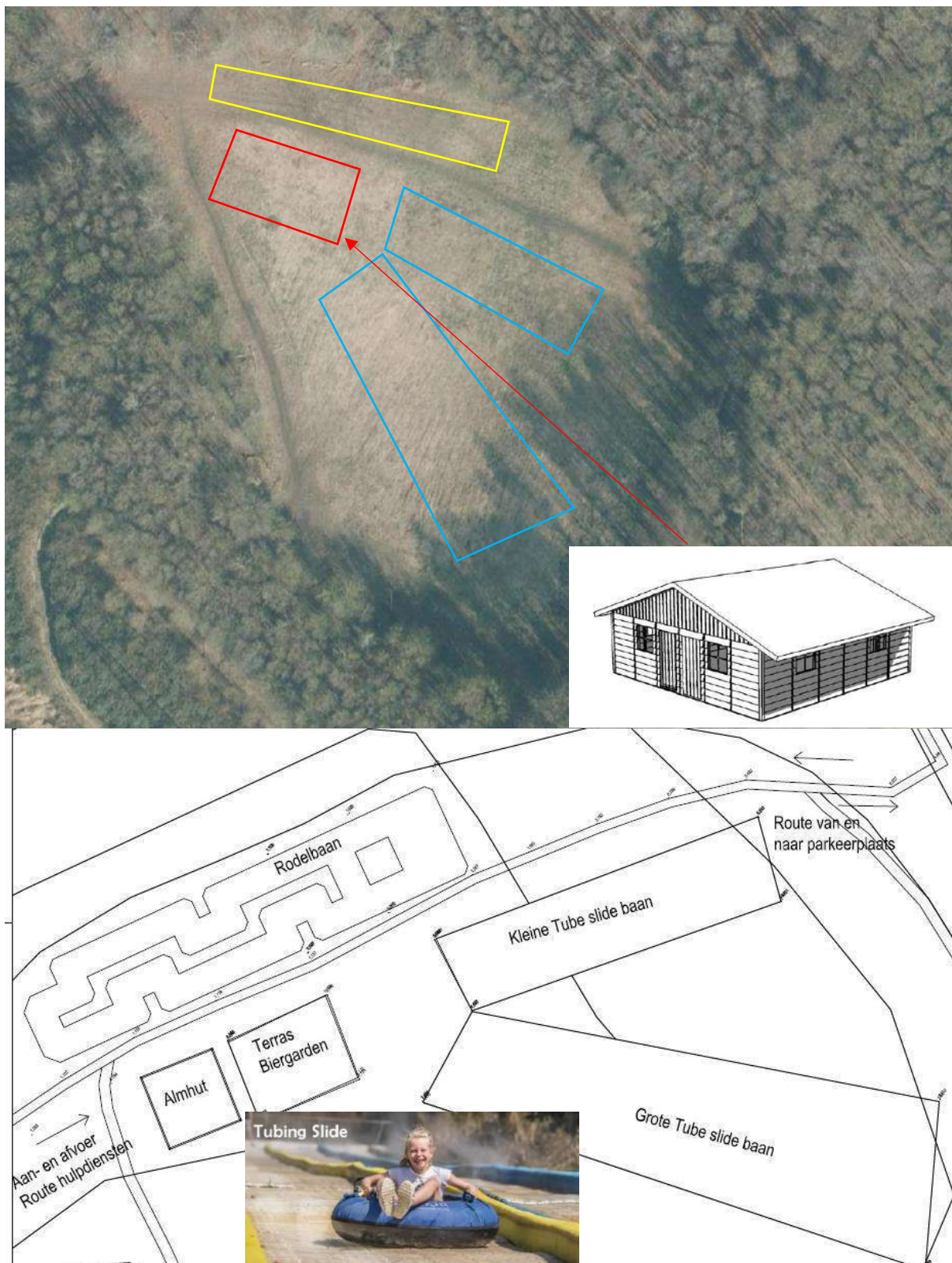
3.2 Voorgenomen initiatief

Er is het voornemen om jaarlijks wintersportactiviteiten mogelijk te maken in het Kuinderbos. Er wordt een langlaufbaan van ongeveer 2 km lang gerealiseerd over (grotendeels) bestaande bospaden. Het langlaufen wordt mogelijk gemaakt door het plaatsen van kunststofmatten waarop het glijden over sneeuw wordt nagebootst. Onderweg worden enkele doelen geplaatst om een biatlon te simuleren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van lasergeweren, zodat er geen geluid wordt geproduceerd. De schietbanen komen op bestaande open plekken, er worden geen bomen voor gekapt. De langlaufbaan wordt niet verlicht, de schietbanen en het horeca gedeelte worden van LED verlichting voorzien. De route van de langlaufbaan is opgenomen in figuur 4.

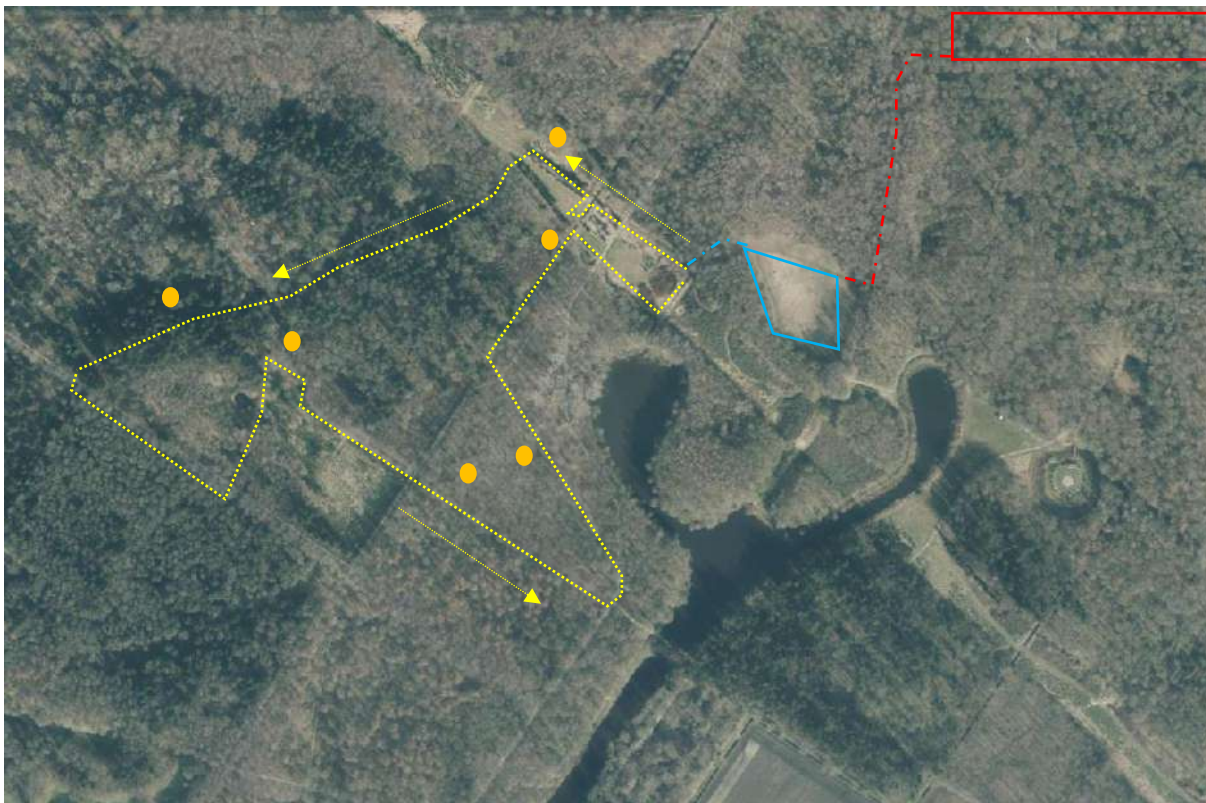
Naast de langlaufbaan worden twee 'glijbanen' gerealiseerd waar kinderen van gebruik kunnen maken op zogenaamde 'tubes'. Ook wordt er een rodelbaan gerealiseerd. Tot slot wordt er horeca mogelijk gemaakt middels een houten Almhut en een overdekt houten terras. De ligging van deze onderdelen is weergegeven in figuur 3.

Alle voorzieningen zijn tijdelijk. De locatie wordt geopend vanaf de herfstvakantie (half oktober) tot en met de voorjaarsvakantie (begin maart). Hierna worden alle voorzieningen weer afgebroken/verwijderd en elders opgeslagen. Hierdoor is het bos weer in oorspronkelijke staat rond de start van het broedseizoen (15 maart).

Detailweergaves zijn opgenomen in bijlage 2.



Figuur 3. Locatie horeca (rood omlijnd) en tube slidebanen (blauw omlijnd, met voorbeeld in onderste afbeelding). In geel de rodelbaan. Boven weergegeven op een luchtfoto, onder de technische tekening. Locaties op de luchtfoto indicatief. (bron luchtfoto: PDOK viewer).



Figuur 4. Circuit langlaufbaan. Rood omlijnd de bestaande parkeerplaats, rode stippellijn is looproutte naar de horeca/tubebanen over een bestaand pad. Horeca deel blauw omlijnd, met een blauwe stippellijn naar het start- en eindpunt van de langlaufbaan (gele stippellijn, gele pijlen geven de richting aan). Oranje stippen zijn de locaties waar doelen worden geplaatst voor de biatlon.

4 Methode en wettelijk kader

4.1 Literatuuronderzoek

Voor de quickscan is een literatuuronderzoek uitgevoerd. Hiervoor is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd op 25 mei 2023 (www.ndff-ecogrid.nl). Hierbij is een zoekgebied gebruikt van ongeveer 3 km rondom het plangebied voor flora en fauna en zijn waarnemingen van de afgelopen vijf jaar geraadpleegd. Voor jaarrond beschermde broedvogels is een kleiner zoekgebied gebruikt van ongeveer 1 km, omdat er anders te veel waarnemingen waren om weer te geven.

4.2 Veldbezoek

Op 30 mei 2023 is het plangebied in de ochtend bezocht. Hierbij was het droog, bewolkt, 12 graden met windkracht 3. Bij het veldbezoek is het plangebied onderzocht op de geschiktheid als leefgebied voor beschermde soorten. Daarbij is ook de directe omgeving meegenomen.

De nadruk ligt op soorten die uit het literatuuronderzoek naar voren zijn gekomen. Er wordt echter altijd breder gekeken, omdat niet alle mogelijk aanwezige soorten in een literatuuronderzoek worden aangetroffen.

4.3 Wettelijk kader

Een beknopt wettelijk kader van de Wet natuurbescherming en de regels rondom het NNN is opgenomen in bijlage 1.

Het plangebied is gelegen in de provincie Flevoland. Voor art. 3.10 (beschermde soorten op nationaal niveau) heeft de provincie de volgende soorten vrijgesteld:

Zoogdieren	Rosse woelmuis
Aardmuis	Tweekleurige bosspitsmuis
Bosmuis	Veldmuis
Dwergmuis	Vos
Dwergspitsmuis	Woelrat
Egel	
Gewone bosspitsmuis	Amfibieën
Haas	Bruine kikker
Huisspitsmuis	Gewone pad
Konijn	Kleine watersalamander
Ondergrondse woelmuis	Meerkikker
Ree	Middelste groene kikker/bastaardkikker

5 Resultaten en effectanalyse

In dit hoofdstuk wordt per soortgroep besproken welke soorten uit het literatuuronderzoek naar voren komen, welke soorten op basis van het veldbezoek verwacht worden en welke soorten kunnen worden uitgesloten op basis van het literatuur- en veldbezoek. Als een soort te verwachten is, wordt een beknopte effectanalyse gemaakt.

5.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek zijn geen beschermde soorten flora bekend uit de omgeving van het plangebied.

Beschermde vaatplanten betreffen ook voornamelijk soorten van droge, kalkrijke warme zandgrond, extensief bewerkte akkers of specifieke standplaatsen zoals vochtige muren of duinvalleien. In het plangebied is grotendeels sprake van beschaduwde bospaden waar alleen enkele algemene soorten groeien. Nabij het horecadeel, waar een open plek in het bos aanwezig is, groeien algemene ruigtesoorten zoals wolfsfoot, riet, grote brandnetel, bramen, gewone berenklauw, kleeftkruid etc.. Oude muren of vochtige, voedselarme omstandigheden ontbreken. Op basis van het veldbezoek blijkt dus dat er geen geschikte biotopen aanwezig zijn voor beschermde plantensoorten.

De aanwezigheid van en effecten op beschermde plantensoorten zijn met zekerheid uit te sluiten.

5.2 Broedvogels – nesten jaarrond beschermd

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat vrijwel alle soorten met een jaarrond beschermd nest in en nabij het plangebied voorkomen of zijn waargenomen. In de provincie Flevoland is de lijst met jaarrond beschermd soorten afwijkend ten opzichte van het landelijk beleid. In figuur 5 is deze lijst opgenomen.

Voor nesten van vogels van cat. 1-4 geldt dat deze nesten jaarrond beschermd zijn en dat nesten niet mogen worden verwijderd, ook niet buiten het broedseizoen. Voor cat. 5a geldt dat de nesten jaarrond beschermd zijn, tenzij voldoende alternatieven aanwezig zijn. Voor cat. 5b geldt dat nesten niet jaarrond beschermd zijn, tenzij voldoende alternatieven ontbreken.

Soorten van categorie 1-4

Van de soorten van cat. 1-4 geldt voor een aantal hiervan dat ze niet in bossen voorkomen. De aanwezigheid van boerenwaluw, gierwaluw, huismus, kerkuil, slechtvalk, steenuil en torenvalk is daarom op voorhand uit te sluiten. Huismus en steenuil hebben kleine territoria, en als er woningen of erven in de buurt liggen die geschikt zijn, kunnen deze soorten wel in de omgeving voorkomen. Het plangebied ligt echter op meer dan 200 m afstand van de dichtstbijzijnde, potentieel geschikte broedplekken (de parkeerplaats uitgezonderd). Verstoring of effecten op dergelijke broedplaatsen is uit te sluiten. Overvliegende exemplaren van alle vorengenoemde soorten zijn nooit uit te sluiten, maar het initiatief heeft geen negatieve effecten op overvliegende vogels.

De bosuil kan wel voorkomen. Gezien de relatief jonge leeftijd van het bos, zijn nauwelijks natuurlijke holten beschikbaar. Broedgevallen zijn hooguit in nestkasten te verwachten. Rondom het tracé zijn geen nestkasten van bosuil waargenomen. De bosuil begint relatief vroeg met de

balts. Er zijn echter geen nestkasten bekend uit de directe omgeving van het horecagedeelte (dat is het enige gedeelte waar relevante verstoring plaatsvindt) of de parkeerplaats. Ook is het bos na 22:00 altijd rustig en donker. Negatieve effecten op het broedsucces van de bosuil elders zijn uit te sluiten.

Het plangebied kan wel onderdeel vormen van het leefgebied van de bosuil. Een groot deel van de nacht (na 22 uur) is het bos echter verlaten en donker en daarmee geschikt als foerageergebied. Ook zijn er grote delen van het bos waar de activiteit niet plaatsvindt. Negatieve effecten op het leefgebied van de bosuil zijn uit te sluiten.

De grote gele kwikstaart broedt langs stromende wateren. Tijdens het veldbezoek was er sprake van stroming in de watergangen. Het plangebied ligt niet binnen het natuurlijke verspreidingsgebied van de grote gele kwikstaart. Ook vindt het initiatief niet plaats tijdens het broedseizoen van de grote gele kwikstaart. Negatieve effecten op deze soort zijn uit te sluiten.

De ransuil broedt eveneens in bossen (hoewel vaak meer aan de randen), en kan net als de bosuil al vroeg beginnen met de balts. Om dezelfde redenen (ontbreken van nesten langs het tracé) als bij de bosuil zijn negatieve effecten op de ransuil echter uit te sluiten.

De roek broedt in kolonies in bomen (maar niet in dichte bossen). Het veldbezoek heeft plaatsgevonden midden in het broedseizoen. De roek is niet waargenomen of gehoord. Broedgevallen nabij het plan zijn uit te sluiten.

Soorten van categorie 5a

Van de soorten van categorie 5a is een aantal soorten niet te verwachten in het Kuinderbos. De ooievaar broedt voornamelijk in steengroeves of andere rustige plaatsen. De ooievaar broedt voornamelijk op hoge punten met een vrij uitzicht. De rode en zwarte wouw zijn slechts incidentele broeders in Nederland. De zeearend broedt (nog) niet in het bos, er zijn slechts twee waarnemingen bekend van overvliegende vogels.

De boomvalk, buizerd, havik, raaf, sperwer en wespandief zijn allemaal bosvogels of broeden in bosranden en kunnen daarom voorkomen binnen het plangebied. Het initiatief vindt echter niet plaats tijdens het broedseizoen, en geen van deze soorten zijn zeer vroege broeders. Vanwege het hoge aandeel recreanten in dit deel van het bos zijn nesten van deze soorten ook niet te verwachten in de directe nabijheid van het tracé. Deze soorten zijn namelijk relatief gevoelig voor verstoring, en broeden dus voornamelijk in rustige delen van het bos of delen waar weinig (gebruikte) paden zijn. Er is immers nu al een grote recreatiedruk op het gebied. De aanwezigheid van een grote parkeerplaats maakt het bos een gemakkelijke locatie voor bezoekers uit de omgeving.

Negatieve effecten op vogelsoorten van categorie 5a zijn daarom uit te sluiten.

Soorten van categorie 5b

Vogels in deze categorie zijn in principe alleen tijdens het broedseizoen beschermd, tenzij er ecologische omstandigheden zijn zoals het ontbreken van alternatieven, dat een jaarrond bescherming alsnog gerechtvaardigd is. Dat kan het geval zijn als er bijvoorbeeld lokaal maar een geschikte broedplaats aanwezig is, die verstoord of vernield wordt.

Van deze groep zijn de spechtensoorten, de ijsvogel en de spreeuw te verwachten in het bos. Het initiatief vindt plaats in een deel van het Kuinderbos. Een ander deel van het bos wordt niet bij

het initiatief betrokken. Er zijn dus voldoende alternatieven voorhanden. Tevens vindt het initiatief niet plaats in het broedseizoen.

Negatieve effecten op vogelsoorten van categorie 5b zijn daarom uit te sluiten.

Nederlandse naam	Categorie	Nederlandse naam	Categorie
Blauwe reiger	5b	Oehoe	5a
Boerenzwaluw	3	Oeverzwaluw	5b
Boomvalk	5a	Ooievaar	5a
Bosuil	4	Raaf	5a
Buizerd	5a	Ransuil ¹	4
Draaihals	5b	Rode wouw	5a
Gierzwaluw	2	Roek	2
Groene specht	5b	Slechtvalk	3
Grote bonte specht	5b	Sperwer	5a
Grote gele kwikstaart	3	Spreeuw	5b
Havik	5a	Steenuil	1
Huismus	2	Tapuit	5b
Huiszwaluw	5b	Torenvalk	3
IJsvogel	5b	Wespendief	5a
Kerkuil ²	1	Zwarte specht	5b
Kleine bonte specht	5b	Zwarte wouw	5a
Middelste bonte specht	5b	Zeearend	5a

Figuur 5. Overzicht vogelsoorten waarvan het nest jaarrond beschermd is (cat. 1-4) of mogelijk jaarrond beschermd (cat. 5).

Negatieve effecten op broedvogels met jaarrond beschermde nesten of essentieel leefgebied van deze soorten is met zekerheid uit te sluiten. Voor deze groep zijn geen voorzorgsmaatregelen nodig.

5.3 Broedvogels – overige

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat diverse soorten algemene broedvogels in en rond het plangebied voorkomen, zoals merel, roodborst en tuinfluiter.

Het initiatief vindt plaats in de wintermaanden, buiten het broedseizoen. Er is daarom geen overlap met broedende vogels. Er is een kleine kans dat broedvogels al eind februari / begin maart een nest willen maken. In dat geval zullen ze uit zichzelf een locatie zoeken waar ze niet verstoord worden. De langlaufbaan is dan immers al lang aanwezig. De afvoer van materialen begin maart gebeurt over bestaande paden. Op deze paden wordt dagelijks gewandeld, honden uitgelaten, hardgelopen etc.. Broedvogels zullen de directe omgeving van die paden mijden.

Zodoende treedt geen verstoring van broedvogels op.

Het initiatief heeft geen effecten op algemene broedvogels, omdat het plaatsvindt buiten het broedseizoen.

5.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat de volgende soorten in of rond het plangebied voorkomen:

- Gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, en ruige dwergvleermuis.

Vanwege de moeilijkheid om vleermuizen waar te nemen, is het aannemelijk dat de NDFF een incompleet beeld geeft van de aanwezige soorten. Rosse vleermuis en mogelijk watervleermuis (beide boombewonende soorten) worden ook verwacht.

Verblijfplaatsen

Het plangebied is ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Er staan geen gebouwen. Langs het tracé zijn geen bomen met holten waargenomen, tevens worden er ook geen bomen gekapt. Daardoor zijn direct negatieve effecten op verblijfplaatsen in boomholten op voorhand uit te sluiten. Er kan ook sprake zijn van indirecte effecten (verstoring van boomholten die iets naast de route liggen). Echter, behalve eind oktober vindt het initiatief alleen plaats als vleermuizen in winterslaap zijn. De kans op overwinterende vleermuizen langs het tracé is klein. Gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis overwinteren hoofdzakelijk in gebouwen. Watervleermuis en meervleermuis overwinteren ondergronds in forten, ijskelders en grotten (Zuid-Limburg). Dergelijke locaties ontbreken in de nabijheid van het plangebied. De rosse vleermuis en ook ruige dwergvleermuis kunnen wel overwinteren in boomholten, maar zijn nauwelijks waargenomen in de omgeving.

Voorzover vleermuizen overwinteren in bomen langs het tracé van de langlaufbaan, treden geen negatieve effecten op. Hier wordt namelijk geen verlichting geplaatst, en het langlaufen leidt niet tot enorme trillingen of hoge geluidsniveaus (de biatlon / het schieten vindt plaats met lasergeweren). Bij de schietbanen wordt wel op kleine schaal verlichting geplaatst, maar het gaat dan om (gerichte) LED-armaturen die laag bij de grond geplaatst worden en geen uitstraling naar boven hebben. Van lichtverstoring van boomholten is zodoende geen sprake.

Bij de horeca is de hoogste concentratie mensen aanwezig. Er worden maximaal 100 mensen tegelijkertijd toegelaten. Een deel zal in het gebied zijn. De geluiden die door mensen worden geproduceerd vallen echter buiten het voor vleermuizen hoorbare spectrum (dan wel ze horen het zeer slecht). Door de aanwezige bomen wordt geroezemoes al snel gedempt. Vleermuizen horen niet goed op de frequenties waar menselijk geluid wordt geproduceerd (grotendeels onder 5-10 kHz, terwijl vleermuizen vooral geluiden boven de 15 kHz beter waarnemen). Rondom de horeca zijn geen geschikte holtebomen aanwezig, omdat de bomen in de bosrand rondom begroeid zijn en tot laag aan de grond takken hebben. Verstoring van vleermuizen in boomholten door menselijke geluiden bij de horeca voorzieningen kan daarom worden uitgesloten.

Effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen zijn daarom uit te sluiten.

Vliegroutes

Het plangebied vormt geen onderdeel van een lijnvormig element dat als vliegroute kan fungeren. Voorbeelden daarvan zijn een brede watergang of een bomenrij in een verder vrij lege polder. Het plangebied omvat echter een bos. De bosranden kunnen fungeren als vliegroute, maar het initiatief vindt niet plaats langs bosranden, de zone met lage bomen rond de hoogspanningslijn uitgezonderd. Daar bevindt zich echter alleen de langlaufbaan, welke onverlicht is. Negatieve effecten op vliegroutes zijn zodoende uitgesloten.

Foerageergebied

Het plan leidt niet tot een afname van foerageergebied. Door de beperkte verlichting (bij het horecadeel en de schietbanen) is er ook geen relevante verstoring van foerageergebied. Bovendien vindt het initiatief voornamelijk plaats in de winterslaaperperiode van vleermuizen. Tot slot, een groot deel van de nacht (na 22:00) is de verlichting uitgeschakeld en is het hele bos daarom donker. Negatieve effecten op essentieel foerageergebied van vleermuizen zijn met zekerheid uit te sluiten.

Het initiatief leidt niet tot vernietiging van verblijfplaatsen. Door de beperkte mate van verlichting en omdat het initiatief grotendeels plaatsvindt in de winterslaaperperiode, zijn negatieve effecten op eventuele verblijfplaatsen in bomen uit te sluiten. Het plangebied vormt geen onderdeel van een vliegroute. Negatieve effecten op essentieel foerageergebied zijn uit te sluiten.

5.5 Zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat de volgende soorten in of rond het plangebied voorkomen:

- Boommarter, bunzing, das, eekhoorn, otter, steenmarter, wezel

De boommarter heeft een voorkeur voor oud (loof-)bos, maar is ook in andere typen bos te vinden. De soort komt soms ook in meer open terreinen voor, mits er voldoende bosjes en lijnvormige elementen in de omgeving zijn, zoals heggen en houtwallen. De boommarter komt slechts incidenteel voor in de nabijheid van gebouwen. Boommarters kiezen een rustplaats in boomholten, konijnen-, vossen of dassenholen, tussen boomwortels of onder takkenbossen. Nesten worden vaak in oude spechten- of eekhoornholten of inrottingsholten gemaakt (www.zoogdiervereniging.nl).

Direct leefgebied (voortplantingsplaatsen) wordt niet aangetast, omdat er geen bomen worden gekapt. Langs de route van de langlaufbaan zijn ook geen bomen met grote, voor boommarter geschikte holten waargenomen. Andere typen verblijfplaatsen (holten of takkenbossen) liggen niet op de route. Van direct negatieve effecten is daarom geen sprake. Er kan wel sprake zijn van indirect negatieve effecten, omdat op een deel van het tracé wel wat struweel moet worden verwijderd. Gezien de omvang van een territorium is er echter geen sprake van essentieel leefgebied (zie ook volgende alinea).

Door de deels nachtelijke aanwezigheid van mensen kan er wel sprake zijn van enige verstoring van het foerageergebied. Verstoring is echter niet verboden, tenzij er essentieel leefgebied wordt aangetast. De boommarter heeft een groot leefgebied (mannetjes tot 1000 ha, vrouwtjes enkele honderden ha) en legt afstanden van enkele kilometers af per nacht. Het Kuinderbos is groot van omvang en grote delen zijn 's nachts onverstord. Het plangebied is na 22 uur ook onverstord. Er is voldoende leefgebied voor de boommarter aanwezig. Van essentieel leefgebied is daarom geen sprake, maar enige vorm van verstoring kan niet worden uitgesloten. Het wordt daarom aanbevolen om enkele mitigerende maatregelen te nemen (tezamen met bunzing en wezel, zie verderop).

Overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb is echter niet van toepassing.

De steenmarter kan ook in het plangebied voorkomen. De leefgebieden van boom- en steenmarter overlappen soms meer dan de namen doen vermoeden. Echter, in dicht bos is het waarschijnlijker om de boommarter aan te treffen. De steenmarter kan wel incidenteel aanwezig zijn. Hiervoor geldt dan dezelfde effectanalyse als voor de boommarter. Negatieve effecten op de steenmarter die leiden tot overtreding van verbodsbepalingen zijn daarom uit te sluiten.

De das leeft in allerlei soorten biotopen en heeft een voorkeur voor een kleinschalig landschap, met akkers, bosjes, weiland en houtwallen. Leefgebied van de das moet voldoende dekking bieden, met weinig verstoring, een groot voedselaanbod, een bodem waarin ze goed kunnen graven en met een grondwaterstand lager dan 1,5m onder het maaiveld. De das is een omnivoor. Het belangrijkste voedsel voor de das zijn regenwormen. Daarnaast eten ze vruchten, noten, granen, paddenstoelen, knaagdieren, egels, slakken en insecten.

Er zijn enkele incidentele waarnemingen van dassen in het Kuinderbos, echter niet in het gedeelte Burchtbos, oftewel de locatie van het planvoornemen. Bij het veldwerk zijn ook geen sporen zoals snuitputjes, looppaadjes, dassenharen aan hekwerk etc.. waargenomen. Ook zijn geen vluchtpijpen, burchten of andere graafsporen waargenomen. De beheerder van het gebied heeft ook aangegeven dat er geen burchten van deze soort zijn in dit gebied. Negatieve effecten op (verblijfplaatsen van) de das worden daarom uitgesloten.

De eekhoorn leeft in allerlei typen bos en is ook in tuinen of parken in de omgeving van bos aan te treffen mits daar voldoende voedsel beschikbaar is. Ze maken een bolvormig nest van takken en bladeren op minimaal vijf meter hoogte in de boom. Ook natuurlijke boomholtes, oude kraaien- of eksternesten, nestkasten of spechtenholen worden als nestlocatie gebruikt (zoogdiervereniging.nl). De eekhoorn is in het gehele Kuinderbos te verwachten. Bij het veldbezoek zijn ook sporen aangetroffen zoals aangevreten sparrenkegels. Direct negatieve effecten treden niet op omdat er geen bomen worden gekapt en er dus geen nesten verloren gaan. De eekhoorn is dagactief, zodat het nachtelijke deel van de activiteiten niet tot verstoring leidt. Overdag zijn er voldoende delen van het bos waar geen activiteiten zijn, zodat er voldoende foerageergebied voorhanden is. Omdat het een recreatiebos is, waar ook wandelaars (al dan niet met hond), fietsers en hardlopers overdag komen, is er al sprake van een bepaalde mate van verstoring. De extra verstoring door het initiatief leidt daarom niet tot het ongeschikt worden van verblijfplaatsen, zodat er geen overtreding van verbodsbepalingen optreedt. Het is niet noodzakelijk om een ontheffing aan te vragen.

De otter leeft in oeverzones met voldoende dekking en rust van allerlei soorten stromende wateren, zoals meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen. Ze rusten overdag in holten, holle bomen en dichte vegetatie langs de oever. Ze leven in schoon en zoet water, waar voldoende voedsel, dekking en rust is. Overdag gebruiken otters een rustplaats in oude hopen van konijnen, bevers of muskusratten in dichte oevervegetaties, struwelen of bosschages. Ook nissen onder bruggen en betonpijpen worden gebruikt (www.zoogdiervereniging.nl).

In de omgeving zijn veel waarnemingen gedaan van de otter, met name langs de Hopweg (o.a. spraints) en meer westelijk in het Kuinderbos. Het plangebied (bos) is niet geschikt als leefgebied voor de otter. Ook lopen er geen brede watergangen door het plangebied heen. Hoewel de otter dus wel in de omgeving voorkomt, er is geen overlap tussen het initiatief en het leefgebied van de otter. Negatieve effecten op de otter zijn daarom uit te sluiten.

De bunzing heeft een voorkeur voor een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de nabijheid. De soort kan ook voorkomen in een bebouwde omgeving met veel groen en in open bossen. De bunzing maakt zijn schuilplaats in oude hopen van konijn, mol, vos en das, maar ook steenhopen, holle bomen en boomwortels worden als schuilplaats gebruikt (zoogdiervereniging.nl).

De bunzing is enkele malen waargenomen in de omgeving. Het bos vormt een geschikt leefgebied voor deze soort, zowel in de vorm van verblijfplaatsen als van foerageergebied.

Verblijfplaatsen van de bunzing worden niet aangetast, omdat gebruik wordt gemaakt van open gebieden met alleen gras- en kruidenvegetaties (horecagedeelte en glij- en rodelbanen), of van bestaande bospaden. De bunzing gebruikt meerdere verblijfplaatsen. Het is niet geheel uit te sluiten dat sommige verblijfplaatsen wel dichtbij de activiteiten aanwezig zijn. De bunzing is nachtactief, zodat met name de nachtelijke activiteiten negatieve effecten kunnen hebben. De bunzing is beschermd onder art. 3.10 van de Wnb. Verstoring is, in tegenstelling tot soorten die beschermd zijn onder de Habitatrichtlijn (art. 3.5), niet verboden, tenzij de verstoring van dien aard is dat verblijfplaatsen en het functioneel leefgebied geheel ongeschikt worden. Hiervan is geen sprake, omdat de verstoring niet het gehele bos betreft. Verstoring door aanwezigheid van mensen is met name aanwezig rondom het horeca-gedeelte. De langlauf route is weinig verstorend, omdat hier nauwelijks verlichting is en de biatlon met lasergeweren wordt gedaan (geluidloos). Ook blijven grote delen van het bos onverstord. Er blijft dus voldoende alternatief leefgebied beschikbaar. Een groot deel van de nacht (na 22 uur) zijn er bovendien geen activiteiten.

Voor het foerageergebied geldt hetzelfde. Bunzingen maken lange voedseltochten in de nacht en blijven dus niet in een klein gebied hangen. Er is voldoende leefgebied beschikbaar omdat er sprake is van een groot aaneengesloten bosgebied met aangrenzende graslanden. Overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb is daarom niet van toepassing. Omdat er wel sprake kan zijn van enige verstoring (zie ook bij de boomarter), wordt aanbevolen om enkele mitigerende maatregelen te nemen in het kader van de zorgplicht (zie par. 5.9).

De wezel is niet gebonden aan een bepaald landschapstype maar heeft een voorkeur voor een kleinschalig (cultuur-) landschap. Een vereiste is wel dat er voldoende dekking aanwezig is, bijvoorbeeld in de vorm van bosschages, houtstapels of heggen. De soort komt ook wel voor in een groene bebouwde omgeving. De soort mijdt natte gebieden. Als verblijfplaats gebruiken ze onder meer houtstapels, oude holen van muizen, ratten en konijnen (zoogdiervereniging.nl). Voor de effectanalyse van de wezel geldt hetzelfde als voor de bunzing. De wezel wordt bovendien meer langs de randen van het Kuinderbos verwacht, omdat de soort meer op muizen jaagt die in hogere dichtheden in graslanden voorkomen. Aanvullend jaagt en slaapt de wezel veel ondergronds, zodat de activiteiten geen invloed hebben. Toch is enige verstoring van niet-essentieel leefgebied niet uit te sluiten. Zie daarvoor par. 5.9 voor mitigerende maatregelen in het kader van de zorgplicht. Overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb (art. 3.10) ten aanzien van de wezel is echter niet van toepassing.

Naast de bovengenoemde beschermde soorten, zijn ook soorten te verwachten waarvoor een vrijstelling geldt, zoals egel en ree (zie par. 4.3). Voor deze soorten geldt wel altijd de zorgplicht. De langlaufbaan komt op bestaande paden te liggen, zodat eventuele winterverblijven van egels op beschutte plaatsen niet aangetast worden. Ook de locatie van de horeca, tube slidebanen en de rodelbaan zijn ongeschikt als winterrustplaats van de egel. Bij het verwijderen van struiken bij de eerste aanleg van de langlaufbaan moet wel voorzichtig gewerkt worden (zoveel mogelijk handmatig) en dit wordt bij voorkeur in het actieve seizoen uitgevoerd, dus in september/half oktober, zodat de egels nog niet in winterslaap zijn. De ree is mobiel en zal zijn gedrag en rustplaatsen mogelijk aanpassen. Het ree leeft echter vaak dicht op mensen en is hieraan gewend.

Negatieve effecten op beschermde grondgebonden zoogdieren zoals das, steenmarter en eekhoorn zijn met zekerheid uit te sluiten. Er kan wel sprake zijn van enige verstoring van niet-essentieel leefgebied van boomarter, bunzing en wezel. Hiervoor worden mitigerende

maatregelen voorgesteld in het kader van de zorgplicht (zie par. 5.9). De activiteiten leiden niet tot overtreding van verbodsbepalingen.

5.6 Reptielen, amfibieën en vissen

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat de volgende soorten in of rond het plangebied voorkomen:

- Reptielen: ringslang
- Amfibieën: rugstreeppad
- Vissen: n.v.t.

Reptielen

De ringslang komt voor in het Kuinderbos. Nabij het tracé is ook een broeihoop aanwezig (zie figuur 6). In de afgelopen jaren is deze broeihoop ook succesvol gebruikt, met honderden eierschalen die gevonden zijn in de afgelopen jaren (bron: NDFF). In het Kuinderbos worden broeihopen voor de ringslang jaarlijks onderhouden en vernieuwd door vrijwilligers in samenwerking met Staatsbosbeheer (SBB).

Door het initiatief wordt echter geen voortplantingsbiotoop aangetast. De broeihoop ligt buiten het tracé en wordt bovendien in het najaar en de winter niet gebruikt door de ringslang, die dan in winterslaap is. Het tracé van de langlaufbaan loopt verder over bestaande bospaden, en voor een klein deel (de start en finish, zie figuur 6) door (nu nog) ruigtebegroeiing die ongeschikt is voor de ringslang. Negatieve effecten op de ringslang zijn daarom uit te sluiten.

Andere beschermde reptielensoorten komen niet voor in de omgeving.



Figuur 6. Broeihoop ringslang en locatie (rood omlijnd). Geel gestreept zijn de start (boven) en finish (onder) van de langlaufbaan, de blauwe lijn vormt de looproute terug, over een bestaand pad, naar het horecagedeelte.

Amfibieën

De rugstreeppad komt in de omgeving voor. Binnen het plangebied en de directe omgeving bevindt zich geen voortplantingsbiotoop. De dichtstbijzijnde voortplantingsplaatsen zijn bij het Schoterveld (4 km) en ten westen van het Burchtbos (enkele honderden meters afstand), waar poelen aanwezig zijn die ook onderhouden worden door SBB.

Negatieve effecten op voortplantingsbiotoop van de rugstreeppad kunnen worden uitgesloten.

De rugstreeppad gaat in oktober in overwintering, meestal binnen enkele honderden meters van het voortplantingswater. De soort graaft zich daarbij in. Voor dit initiatief wordt niet gegraven. Het vindt verder geheel plaats wanneer de rugstreeppad al in overwintering is (opbouw oktober) en nog in overwintering is (afbraak begin maart). Ook wordt gebruik gemaakt van reeds aanwezige paden, die sterk verdicht zijn en dus niet goed graafbaar. Negatieve effecten op de rugstreeppad zijn daarom uitgesloten.

Overige beschermde soorten amfibieën komen niet voor in de omgeving.

Vissen

Beschermde vissen komen niet voor in het plangebied en de omgeving, en het initiatief omvat geen watergangen. Negatieve effecten op beschermde vissen zijn daarom met zekerheid uit te sluiten.

De ringslang en de rugstreeppad komen voor in respectievelijk nabij het Kuinderbos, maar het initiatief vindt plaats tijdens de winterrust van beide soorten. Er is geen overlap met voortplantingsbiotoop zoals broeihopen en poelen. Het plangebied omvat geen water, zodat effecten op vissen afwezig zijn. Negatieve effecten op de soortgroepen reptielen, amfibieën en vissen zijn daarom uit te sluiten.

5.7 Dagvlinders en libellen

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat de volgende soorten in of rond het plangebied voorkomen:

- Dagvlinders: grote vos, grote vuurvinder, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder.
- Libellen: gevlekte glanslibel, gevlekte witsnuitlibel, groene glazenmaker, Kempense heidelibel, Noordse winterjuffer, oostelijke witsnuitlibel, sierlijke witsnuitlibel.

De ecologische informatie over levenswijze en waardplanten in deze paragraaf is afkomstig van de website van de vlinderstichting.

Dagvlinders

De grote vos is voornamelijk een zwervvlinder, maar steeds vaker worden ook rupsen in Nederland aangetroffen. De waardplanten betreffen iep, zoete kers en in mindere mate wilgen of populieren. Voor dit initiatief worden geen bomen gekapt. Wel kan het zijn dat enkele struiken / kleine bomen verwijderd moeten worden nabij de start en finish van de langlaufbaan. Hier zijn enkele grauwe wilgen/boswilg waargenomen. Deze soorten moeten worden ontzien, omdat de grote vos ook gebruik kan maken van wilgen als waardplant (en daarnaast ook de grote weerschijnvlinder, zie verderop). Iep en zoete kers zijn niet waargenomen langs het trace. Nabij de brede watergang die ten oosten van het initiatief ligt en nabij de parkeerplaats zijn enkele grote populieren aanwezig. Deze blijven behouden.

Wanneer de grauwe wilgen/boswilgen nabij start-finish behouden blijven, zijn negatieve effecten op de grote vos uit te sluiten omdat het leefgebied niet wordt aangetast.

De grote vuurvinder komt voor op waterzuring en is een soort van laagvenen. De waarnemingen betreffen leefgebieden nabij de Weerribben. Het initiatief heeft geen effecten op watergangen of de oevers daarvan, zodat negatieve effecten op de grote vuurvinder zijn uit te sluiten.

De grote weerschijnvlinder is regelmatig gemeld onder de hoogspanningslijn (NDFF). De waardplanten zijn boswilg en grauwe wilg. De soort was vroeger uitsluitend te vinden in zuidoost

Nederland. De waarnemingen duiden er dan ook op dat de soort zich hier gevestigd heeft, omdat het onwaarschijnlijk is dat veel zwervende exemplaren Flevoland bereiken. Onder de hoogspanningslijn zijn enkele exemplaren van boswilg/grauwe wilg waargenomen. Op deze (nog jonge) bomen/struiken kunnen rupsen van de weerschijnvlinder voorkomen. De rupsen overwinteren op de waardplant. Wanneer exemplaren van deze wilgensoorten worden verwijderd, kunnen rupsen gedood worden en gaat leefgebied van deze soort verloren. Dit is een overtreding van art. 3.10 van de Wnb. Daarom moet bij het uitzetten van de route en het vrijmaken hiervan (bij start-finish is namelijk verruiging opgetreden van de voormalige mtb route) gegarandeerd worden dat geen wilgen worden verwijderd. Ecologische begeleiding door een ter zake kundige ecooloog of boswachter is daarom noodzakelijk om negatieve effecten en overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen. Het is ook mogelijk om een nader onderzoek uit te voeren in juli/augustus naar rupsen (van zowel grote vos als grote weerschijnvlinder) op de waardplanten.

De kleine ijsvogelvlinder heeft wilde kamperfoelie als waardplant. Deze soort is alleen meer noordwestelijk in het Kuinderbos waargenomen. Langs het tracé is geen wilde kamperfoelie waargenomen. Negatieve effecten zijn uit te sluiten. Uit zorgvuldigheid is het wel goed om bij de start-finish zone, waar ecologische begeleiding nodig is bij realisatie om de wilgen te ontzien, ook te letten op wilde kamperfoelie. Er kunnen immers nieuwe groeiplaatsen ontstaan.

Libellen

In de omgeving van het plangebied komt een groot aantal beschermde libellensoorten voor. Libellen planten zich voort in poelen of watergangen met een goede waterkwaliteit en een goed ontwikkelde watervegetatie. Het initiatief kruist een enkele smalle watergang, maar doet dat via bestaande landhoofden. Er zijn daarom geen effecten op waterlichamen. Poelen ontbreken ook in de directe nabijheid van het plangebied. Negatieve effecten op voortplantingsplaatsen van libellen zijn daarom uitgesloten.

Als adulte dieren vliegen libellen in de zomerperiode, wanneer het initiatief niet plaatsvindt.

De noordse winterjuffer is een bijzondere soort, omdat deze als imago overwintert in heidegebieden met graspollen (pijpestrootje). Er is een overwinteringslocatie bekend nabij het Schoterveld. Omdat de soort overwintert, zouden negatieve effecten kunnen optreden wanneer de langlaufbaan door dergelijk biotoop wordt gerealiseerd. Daarvan is echter geen sprake. De langlaufbaan wordt gerealiseerd over bospaden en onder de hoogspanningslijn. Daar is struweel aanwezig en jonge aanplant van fijnsparren. Rondom die fijnsparren is een grassige vegetatie aanwezig. Het betreft echter geen pijpestrootje en ook struikheide ontbreekt. Daarmee is deze strook met vegetatie onder de hoogspanningsverbinding niet geschikt als winterbiotoop van de noordse winterjuffer. Negatieve effecten op overwinteringsbiotoop van deze soort zijn daarom uitgesloten.

Negatieve effecten op de grote weerschijnvlinder zijn niet geheel uit te sluiten. Bij de eerste aanleg is ecologische begeleiding nodig om het verwijderen van grauwe wilg of boswilg te voorkomen. Hierbij kan ook gelet worden op wilde kamperfoelie. Zo wordt het leefgebied van de grote weerschijnvlinder behouden. Voor overige vlindersoorten zijn negatieve effecten uit te sluiten. Het initiatief heeft geen effecten op voortplantingsbiotoop van libellen. Winterbiotoop van de noordse winterjuffer is uit te sluiten door het ontbreken van de combinatie struikheide met pijpestrootje.

5.8 Overige ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat de volgende soorten in of rond het plangebied voorkomen:

- Geen.

Op basis van het veldbezoek blijkt dat het plangebied niet geschikt is voor beschermde ongewervelden. Soorten als de platte schijfhoren, de Bataafse stroommossel of de Europese rivierkreeft komen voor in wateren (of zijn uitgestorven). Watergangen ontbreken in het plangebied en watergangen in de directe omgeving worden niet veranderd door de werkzaamheden. Andere soorten zijn aan (oude) houtopstanden gebonden, zoals de vermiljoenkever. Dergelijke biotopen ontbreken in het plangebied en er worden geen bomen gekapt of verwijderd.

Het voorkomen van soorten uit de groep overige ongewervelden kan met zekerheid worden uitgesloten.

5.9 Zorgplicht

In de Wnb is een zorgplicht opgenomen. Dit is een algemene fatsoenseis voor de redelijke omgang met planten en dieren. De zorgplicht houdt in dat alle mogelijke inspanning wordt gepleegd om onnodige schade aan planten en dieren te voorkomen. De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor een goede naleving van dit artikel uit de Wnb (art 1.11).

Mitigatie marters

Uit par. 5.5 blijkt dat door het initiatief verstoring van niet-essentieel leefgebied van boommarter, bunzing en wezel kan optreden. Deze verstoring volgt uit het verwijderen van een klein oppervlak struweel/opschot en de verstoring door regelmatige menselijke aanwezigheid, ook in de eerste uren van de avond.

Deze effecten kunnen worden gemitigeerd door takkenrillen aan te leggen (totaal 50 m¹) en enkele marterkasten (drie-vier stuks). Zo worden extra schuilplaatsen aangeboden op rustige, onverstoorde plekken. De takkenrillen kunnen verspreid worden aangelegd, waarbij meerdere, kleinere rillen effectiever zijn en meer variatie bieden dan één lange takkenril. Voor de takkenril kan regulier snoeihout worden gebruikt, dit is naar verwachting ruimschoots aanwezig door het reguliere beheer van de boswachterij Kuinderbos.

Een geschikte locatie hiervoor sluit aan op bestaand geschikt leefgebied en zou dus moeten aansluiten op het Kuinderbos en niet gelegen zijn dicht aan een wandelpad of fietspad. Op dit moment is er nog geen locatie in beeld. Het Kuinderbos is in beheer van Staatsbosbeheer. Het advies is daarom om samen met SBB (mede op basis van hun gebiedskennis) een geschikte locatie te bepalen.



Boven: voorbeeld van een houtbetonnen marterkast. Een dergelijke kast vergt geen onderhoud en gaat langer mee (ten opzichte van een houten kast) en kan onder een takkenril worden verwerkt. Soorten als egel kunnen dit soort schuilplaatsen ook.

5.10 Conclusie voorkomen soorten en effecten

Op basis van het literatuur- en veldbezoek blijkt dat behalve algemene broedvogels in de omgeving, geen beschermde soorten kunnen voorkomen in het plangebied. De resultaten zijn per soortgroep weergegeven in onderstaande tabel.

Soortgroep	Niet aanwezig in plangebied	(Mogelijk) wel aanwezig in of rond het plangebied
Vaatplanten	x	
Broedvogels – nesten jaarrond beschermd		x
Broedvogels – overige		x
Vleermuizen		x
Grondgebonden zoogdieren		x
Reptielen		x
Amfibieën		x
Vissen	x	
Dagvlinders		x
Libellen	x	
Overige ongewervelden	x	

Geen effecten

Voor beschermde vaatplanten, vissen, libellen en overige ongewervelden geldt dat ze niet in het plangebied voorkomen en dat negatieve effecten dus met zekerheid zijn uit te sluiten.

Effecten te voorkomen door maatregelen

De groepen broedvogels, vleermuizen, grondgebonden zoogdieren, reptielen, amfibieën en dagvlinders komen in het plangebied voor. Sommige soorten zijn echter in de winterperiode in winterslaap, zodat er geen overlap is tussen de activiteiten en het actieve seizoen van deze dieren. Door maatregelen te nemen, zoals werken buiten het broedseizoen, en ecologische begeleiding bij het verwijderen van struiken bij de eerste aanleg, kunnen negatieve effecten worden voorkomen, zodat een ontheffingsaanvraag niet nodig is.

In het kader van de zorgplicht zijn daarnaast maatregelen voorgesteld voor boommarter, bunzing en wezel.

Het initiatief kan wel leiden tot stikstofdepositie op kwetsbare en reeds overbelaste natuur. Om dat in kaart te brengen is het noodzakelijk om een AERIUS-berekening uit te voeren voor de jaarlijkse aanleg- en gebruiksfase (in dit geval is er geen sprake van een duidelijk gescheiden aanleg- of gebruiksfase, omdat er sprake is van een jaarlijks samenhangend geheel van opbouw, gebruik en afbouw). Als uit de berekening een rekenresultaat komt hoger dan 0,00 mol N/ha/jr, kunnen significant negatieve effecten niet op voorhand worden uitgesloten en is een nadere ecologische beoordeling nodig, of kan het initiatief niet worden uitgevoerd. Omdat de AERIUS-berekening nog niet is uitgevoerd, is deze beoordeling niet in deze quickscan opgenomen.

Direct negatieve effecten op beschermde Natura 2000-gebieden zijn uit te sluiten doordat het plangebied op 3,5 km afstand is gelegen van het dichtstbijzijnde N2000-gebied. Negatieve effecten door stikstofdepositie kunnen beoordeeld worden op basis van een AERIUS-berekening.

6.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het plangebied ligt geheel in het NNN (zie figuur 8). De bescherming van het NNN verloopt primair via het bestemmingsplan. Activiteiten die volgens het bestemmingsplan mogelijk zijn, kunnen worden uitgevoerd, omdat bij het vaststellen van het bestemmingsplan reeds getoetst is aan het NNN. Vanwege de ligging in het NNN wordt een separate NNN-toetsing uitgevoerd. In deze quickscanrapportage wordt het NNN daarom verder niet behandeld.

De NNN-toetsing is in een separate rapportage opgenomen.



Figuur 8. De ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van het NNN. Bron: Natuurbeheerplan - Provincie Flevoland.



BIJLAGE 1 WETTELIJK TOETSINGSKADER

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) in werking getreden. Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen effecten hebben op beschermde natuurwaarden en moeten in het kader van de Wnb worden getoetst. De Wnb maakt onderscheid tussen soortenbescherming en gebiedenbescherming. Naast de Wnb is er ook het ruimtelijk kader van het Natuur Netwerk Nederland (NNN).

Soortenbescherming

De bescherming van soorten is onder te verdelen in drie 'regimes': Vogelrichtlijnsoorten (art. 3.1), Habitatrichtlijnsoorten (art. 3.5) en 'andere soorten' (art. 3.10). Voor ieder van deze regimes gelden afzonderlijke verbodsbepalingen.

Vogels (art. 3.1)

Vogels zijn beschermd conform de Europese Vogelrichtlijn. Het gaat om alle van nature in het wild levende vogels. Het is verboden:

- opzettelijk vogels te doden of te vangen;
- opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten weg te nemen;
- eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
- vogels opzettelijk te storen.

Het laatste verbod is echter niet aan de orde als kan worden onderbouwd dat de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Nesten van broedvogels zijn beschermd (en mogen dus niet vernield of weggehaald worden) wanneer ze in gebruik zijn. Sommige nesten zijn echter ook beschermd buiten de periode dat het nest in gebruik is.

Voor sommige vogelsoorten is het moeilijk om geschikte nestplaatsen te vinden, of ze zijn nauwelijks in staat om zelf een nest te bouwen. Voor een aantal vogelsoorten is daarom bepaald (op basis van jurisprudentie) dat de nesten het hele jaar beschermd zijn, ook wanneer de nesten niet in gebruik zijn. De lijst van vogelsoorten waarvan het nest jaarrond beschermd is, kan per provincie verschillen.

Wanneer de werkzaamheden of plannen onvermijdelijk leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen voor vogels is een ontheffing noodzakelijk. Een ontheffingsaanvraag wordt getoetst aan 3 criteria:

- 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang,
- 2) er is geen bevredigende andere oplossing (alternatief),
- 3) doet het geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

De belangrijkste in de wet genoemde belangen zijn:

- bescherming van flora en fauna (b);
- veiligheid van het luchtverkeer (c);
- volksgezondheid of openbare veiligheid (d).

Dieren en planten uit de Habitatrichtlijn (art. 3.5)

Het beschermingsregime voor Habitatrichtlijnsoorten heeft betrekking op in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern, of bijlage I bij het Verdrag van Bonn.

De verbodsbepaling voor planten heeft betrekking op soorten (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) uit bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern.

Voor deze soorten gelden de volgende verbodsbepalingen:

- het is verboden dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- het is verboden dieren opzettelijk te verstoren;
- het is verboden eieren opzettelijk te vernielen of te rapen;
- het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- het is verboden planten opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Als een of meerdere verbodsbepalingen voor deze soorten wordt overtreden, is een ontheffing op de Wet natuurbescherming nodig. Deze aanvraag wordt getoetst aan dezelfde criteria als genoemd bij vogels. De in de wet genoemde belangen zijn onder andere:

- bescherming van flora en fauna (b);
- volksgezondheid of openbare veiligheid (d);
- dwingende redenen van groot openbaar belang, van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten (e).

Nationaal beschermde soorten (art. 3.10)

De overheid heeft, naast de soorten die op basis van de Europese richtlijnen zijn beschermd, nog andere soorten aangewezen om te beschermen. Daarbij gaat het om de soorten uit bijlage A en B bij de Wet natuurbescherming. Voor deze soorten gelden de volgende verbodsbepalingen:

- het is verboden dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
- het is verboden vaatplanten opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Zowel het Ministerie van EZ als de afzonderlijke provincies zijn bevoegd om binnen deze lijsten soorten aan te wijzen waarvoor een vrijstelling geldt of waarvoor aangepaste voorwaarden gelden in het geval van een ontheffingsaanvraag. Een ontheffing van de verbodsbepalingen kan worden verleend indien wordt voldaan aan de volgende ontheffingscriteria:

- 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang,
- 2) er is geen bevredigende andere oplossing (alternatief),
- 3) het planvoornemen doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

De wettelijke belangen die van toepassing zijn voor deze soorten zijn ruimer dan voor VR en HR-soorten. Belangen die additioneel van toepassing kunnen zijn, zijn bijvoorbeeld een ruimtelijke ontwikkeling of het algemeen belang. Bij een ontheffingsaanvraag wordt verder alleen getoetst of afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding.

Gebiedenbescherming – Natura 2000

Natura 2000-gebieden zijn natuurgebieden van groot internationaal belang. Deze gebieden zijn aangewezen onder de Europese Habitat- en/of Vogelrichtlijn. Voor de aangewezen soorten en habitattypen zijn instandhoudingsdoelstellingen opgesteld.

Een activiteit mag niet leiden tot significant negatieve effecten op deze doelen of tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken. Activiteiten binnen zowel als buiten het Natura 2000-gebied kunnen negatieve effecten veroorzaken. In een quickscan wordt globaal getoetst of negatieve effecten op voorhand met zekerheid zijn uit te sluiten. Als dat niet zo is, is mogelijk een Voortoets nodig om dit uitgebreider te toetsen.

Indien op voorhand significante effecten niet uitgesloten kunnen worden dient een Passende beoordeling opgesteld te worden.

De meeste potentieel negatieve effecten zijn uit te sluiten wanneer het planvoornemen zich op 300-500 m van Natura 2000 bevindt. Verstoring door licht, geluid, trillingen of menselijke aanwezigheid zijn op die afstand vaak niet meer waarneembaar. In zeer open gebieden kan dit anders zijn, dit moet dan ook per project getoetst worden. Een belangrijke uitzondering is de uitstoot van stikstof. Dit verspreid zich door de lucht over grote afstanden, zodat ook negatieve effecten kunnen optreden op natuurgebieden ver van het plangebied. Wanneer een toename in stikstofuitstoot niet is uit te sluiten, dient dan ook een AERIUS-berekening te worden uitgevoerd om uit te sluiten (of vast te stellen) dat er sprake is van stikstofdepositie in reeds overbelaste gebieden.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een netwerk van natuurgebieden (waaronder de Natura 2000-gebieden) en nog in te richten natuur of ecologische verbindingzones. Het NNN is onderdeel van de actieve soortbescherming uit de Wet natuurbescherming; bedreigde diersoorten in een gunstige staat van instandhouding te brengen. Om dit te realiseren is in de Wnb art. 1.12, tweede lid, vastgelegd dat de provincies zorgen voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, landelijk genaamd Natuurnetwerk Nederland. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. Het NNN kan worden gezien als de ruggengraat van de Nederlandse natuur.

Voor de natuurgebieden die behoren tot het NNN geldt het 'nee, tenzij'-principe. Het 'nee, tenzij'-principe betekent dat nieuwe plannen en projecten niet zijn toegestaan als deze een significant negatief effect hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied, tenzij daarmee een zwaarwegend belang gediend is en er geen reële alternatieven voorhanden zijn. In dat geval moet de schade zoveel mogelijk beperkt worden door het treffen van mitigerende maatregelen en moet de resterende schade gecompenseerd worden.

De bescherming van het NNN ligt vast in bestemmingsplannen. Activiteiten die passen binnen het geldende bestemmingsplan zijn daarom toegestaan zonder nadere toetsing.

BIJLAGE 2



Plan: Klein Tirol

Doel: Wintersport activiteiten, horeca en entertainment

Locatie: Op en om de Kuinderberg, Kuinderbos, gemeente Noordoostpolder

Periode: Herfstvakantie tot Voorjaarsvakantie

Inhoud

1. Inleiding
2. Het plan
3. Openingstijden
4. Natuur
5. Activiteiten
6. Horeca
7. Parkeerplaats Kuinderbos
8. Route aan- en afvoer, hulpdiensten
9. Capaciteit activiteiten
10. Crowd Managment
11. Conclusie
12. Initiatiefnemers

1. Inleiding

Door de overname van de ski baan van Outdoor Valley Wintersport in Bergschenhoek is er 4.000 m² aan ski matten beschikbaar waardoor er ook zonder sneeuw, winterpret kan worden gerealiseerd.



De matten worden bovenop een basis geplaatst van wit gekleurde kunstgras matten.



2. Het plan

Met instemming van Staatsbosbeheer worden de matten in het Kuinderbos geplaatst voor sportieve en winter gerelateerde activiteiten met toevoeging van horeca. Om het ultieme wintersport gevoel te creëren krijgt het geheel een Tiroler thema.

3. Openingstijden

Het betreft een winterse activiteit en om deze reden zijn de banen met horeca beschikbaar van de herftvakantie tot de voorjaarsvakantie.

Dagelijks geopend vanaf 9:00 tot 22:00 uur.

4. Natuur

Het geheel wordt in overleg en samenwerking met Staatsbosbeheer geplaatst. Dit is een deel van het Kuinderbos wat is aangemerkt door Staatsbosbeheer als recreatiebos waar verschillende activiteiten zijn toegestaan. Daarnaast wordt de natuur minimaal belast omdat het in een periode plaatsvindt waarin de natuur het minst kwetsbaar is en worden de banen en resterende bouwwerken verwijderd wanneer de natuur wel het kwetsbaarst is.

Er is gekozen om zo duurzaam mogelijk gebruik te maken van energiebronnen voor het geheel die geen geluid of uitstoot van uitlaatgassen produceren. Voor de elektrischiteit wordt gebruik gemaakt van AGM accu's die extern worden opgeladen. Water wordt met tanks aangevoerd. Gas met losse tanks. Dit alles volgens de veiligheidsvoorschriften die er gelden.

5. Activiteiten

Vanuit het dal onderaan de Kuinderberg is het startpunt en finish van een 2 km langlaufbaan die door het Kuinderbos loopt.



Het langlaufen kan worden gecombineerd met de biatlon sport d.w.z. dat er langs de route een 5 tal schietbanen zijn waar de gebruiker met een laser biatlon geweer de doelen in verschillende houdingen dient te raken.



Tegen de Kuinderberg worden ski matten geplaatst die een z.g. Tube Slide Baan vormen. Met speciale banden kunnen kinderen vanaf de berg glijden.

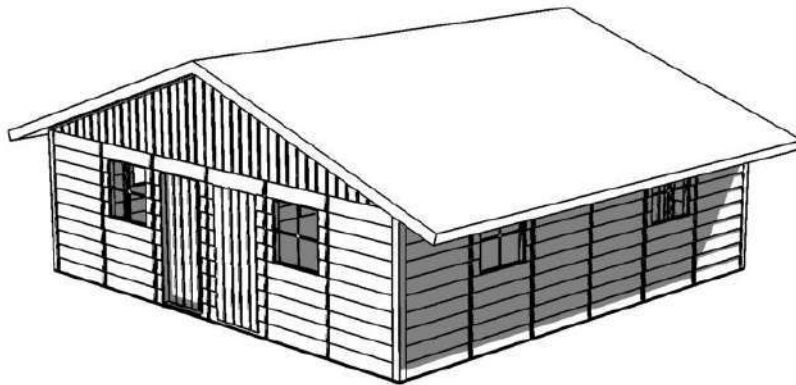


Met glij tegels wordt er een drift rodelbaan in het dal geplaatst.

Zowel de langlauf, tube slide en drift rodel banen worden met instemming en gezamenlijk met Staatbosbeheer geplaatst.

De locatie van de langlauf, tube slide en drift rodel banen zijn aangegeven op de tekeningen welke zijn opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlages toegevoegd.

6. Horeca



Almhut Boschma is een traditionele berghut die is opgebouwd uit boomschorsplanken die uit het Kuinderbos komen. De Almhut is wordt aangeduid als “Tiroler hof” en is een mobiele constructie. Technische tekeningen en statische berekeningen zijn opgemaakt door Bussel Engineering en als bijlagen toegevoegd.

Leidinggevende in bezit van SHV is mevr. Pieta Boschma – Schaap.

De locatie van “Tiroler Hof” zijn aangegeven op de tekeningen welke zijn opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlages toegevoegd.

7. Parkeerplaats Kuinderbos

Het nabijgelegen parkeerterrein Kuinderbos van Staatsbosbeheer heeft een capaciteit van 97 auto’s welke is opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlage toegevoegd als Parkeren Klein Tirol. Vanaf dit parkeerterrein is het looppad die naar het dal van de Kuinderberg loopt. Het is wenselijk om hiernaast nog een voorziening te maken voor het parkeren van fietsen.

8. Route aan- en afvoer, hulpdiensten, Staatsbosbeheer

Vanaf de hoofdweg (Hopweg) loopt een secundaire weg naar het dal van de Kuinderberg die enkel en alleen wordt gebruikt voor aan- en voer horeca, hulpdiensten bij calamiteiten en Staatsbosbeheer. De locatie van deze weg zijn aangegeven op de tekeningen welke zijn opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlages toegevoegd.

9. Capaciteit activiteiten

De Langlauf baan heeft een lengte van 2 km waarvoor een 80 paar langlauf ski’s beschikbaar zijn.

Per groep kan er ook een biatlon (laser) geweer worden meegenomen. Op vijf locaties aan de route kan er worden geschoten op doelen waarbij er een puntensysteem wordt gehanteerd die vergelijkbaar is met midgetgolf. Er zijn 25 biatlon (laser) geweren beschikbaar.

Voor het afdalen met banden vanaf de tube slide banen zijn er 36 banden beschikbaar.

Voor de Drift Rodelbaan zijn er 15 karretjes beschikbaar en is enkel toegankelijk voor basisschool kinderen.

De “Tiroler Hof” heeft een capaciteit van 80 zitplaatsen.

10. Crowd Managment

Om het de natuur, de bestaande parkeercapaciteit met toevoeging van een voorziening voor het parkeren van fietsen niet maximaal te belasten is het noodzakelijk dat de bezoekers gereguleerd het terrein betreden. Er kan enkel gebruik worden gemaakt van de langlaufbaan, tube slide banen en horeca d.m.v. reserveringen die ruim van te voren telefonisch en/of online kunnen worden gemaakt.

Met de capaciteit van de activiteiten, horeca en parkeergelegenheid in ogenschouw genomen worden er maximaal 100 bezoekers toegelaten uitgaande van fraai, droog weer.

11. Conclusie

Het realiseren van het plan compenseert een klein beetje de winterpret die we door de wereldwijde opwarming moeten missen. Door de activiteiten met het Tiroler thema kunnen ook bezoekers die nog nooit op wintersport zijn geweest het plezier hiervan ervaren en beleven. De combinatie van natuur, sport en plezier in deze donkerste dagen van het jaar is zeker een aanwinst voor de gemeente Noordoostpolder en uniek in Nederland. Verwacht wordt dat het een enorme aantrekkingskracht zal uitstralen en is het daarom erg belangrijk dat het publiek goed wordt geïnformeerd over het van te voren reserveren van deelname aan de activiteiten of het gebruik kunnen maken van de horeca. De juiste communicatie via de website, social- en andere media is daarom erg belangrijk.

12. Initiatiefnemers

Het plan “Klein Tirol” is van de hand van ondernemer Sjouke Boschma uit Lemmer en is een samenwerking met Staatsbosbeheer.

Hierbij zijn meegenomen de adviezen van boswachter Harco Bergman, Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en Bussel Engineering.

Naast het productiebedrijf Boschma cases, waar kunststof transportkoffers worden gemaakt, is Sjouke actief in de entertainment met het vervaardigen van z.g. animatronics, beweegbare en pratende poppen en andere attracties.

Meer informatie is er te vinden op:

www.boschmacases.com

www.sjoukeboschma.nl



BIJLAGE 3























Bijlage 5



Aerius stikstofdepositie rapport

Project: Wintersportactiviteiten Kuinderbos, Noordoostpolder

Auteur: RGP Consult – G. de Nekker

Opdrachtgever: de heer S. Boschma

Datum: 18/12/2023

RGP Consult

Vechtstraat 132

9725 CX Groningen

T: 0623645725

E: info@rgpconsult.nl

I: www.rgpconsult.nl



Inhoudsopgave

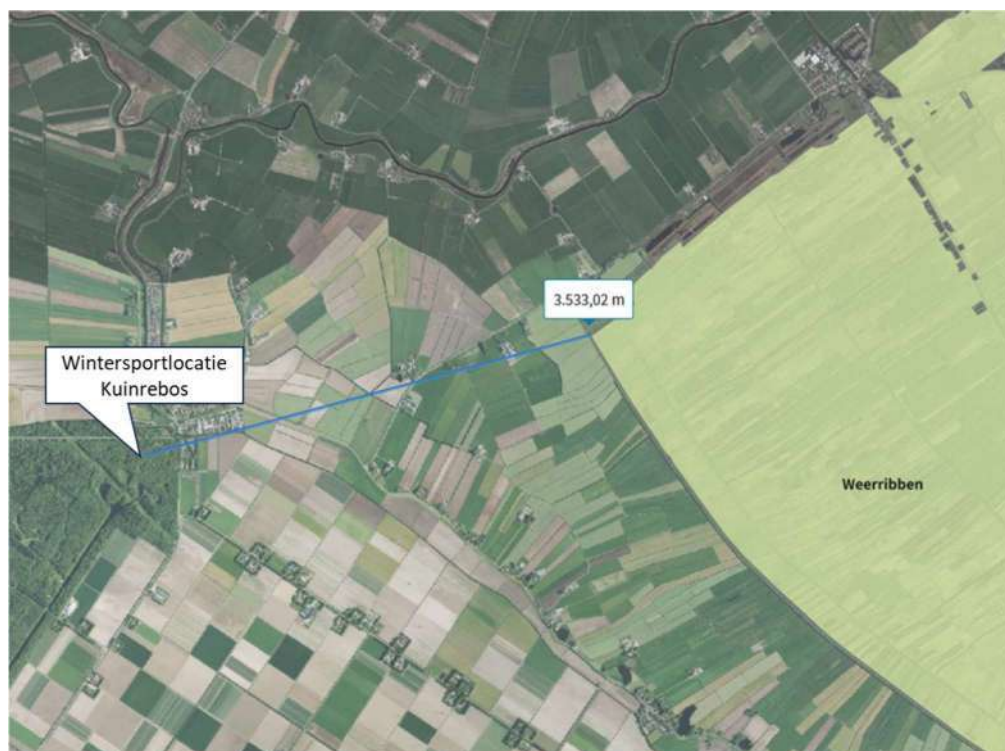
1. Inleiding	3
2. Voorgenomen ontwikkeling	4
3. Uitgangspunten	4
3.1 Uitgangspunten referentie situatie	4
3.2 Uitgangspunten aanlegfase	4
3.3 Uitgangspunten gebruiksfase	6
4. Resultaten	8
4.1 Resultaten aanleg-, gebruiksfase en verwijderfase	8
5. Conclusie	8
Bijlagen	8

1. Inleiding

In het kader van de omgevingsvergunning is inzicht in de te verwachten effecten van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden nodig. RGP Consult is gevraagd om de te verwachten stikstofemissie als gevolg van een jaarlijks terugkerend wintersportevenement en de eventuele gevolgen daarvan inzichtelijk te maken. Dit Aerius stikstofdepositie rapport heeft betrekking op het jaarlijks tijdelijk aanleggen, gebruiken en verwijderen van wintersportmogelijkheden met horeca in het Kuinrebos in de Noordoostpolder.

In dit rapport zullen voor de aanlegfase en de gebruiksfase van het project de uitgangspunten en resultaten van een Aerius stikstofdepositie berekening, gebruikmakend van de voorgeschreven en meest recente versie van de Aerius Calculator (bron: RIVM), worden behandeld. Er wordt gekeken naar uitstoot van stikstof, meer specifiek van NOx, NO2 en NH3, en de depositie daarvan op nabij gelegen Natura 2000-gebieden tot 25 km van de projectlocatie. Zowel emissiebronnen op de projectlocatie als de verkeersbewegingen van en naar de projectlocatie worden daarin meegenomen. Voor de Aerius GML bestanden en de Aerius project berekeningen in PDF verwijzen wij naar de bijlagen bij dit rapport. Aangezien de aanleg en het gebruik van de wintersportmogelijkheden in de periode van half oktober tot 15 maart plaatsvindt, vallen de aanlegfase en de gebruiksfase, inclusief het verwijderen van de aangebrachte voorzieningen, binnen 1 rekenjaar.

De locatie bevindt zich op ca 3.533 meter van natuurgebied De Weerribben, het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied welke zich ten oosten van de projectlocatie bevindt (zie afbeelding 1). Deze afstand is groter dan 3.000 meter, derhalve is conform voorschriften van BIJ12 geen sprake van gebouwinvloed. De Weerribben is een stikstofgevoelig Natura 2000-gebied.

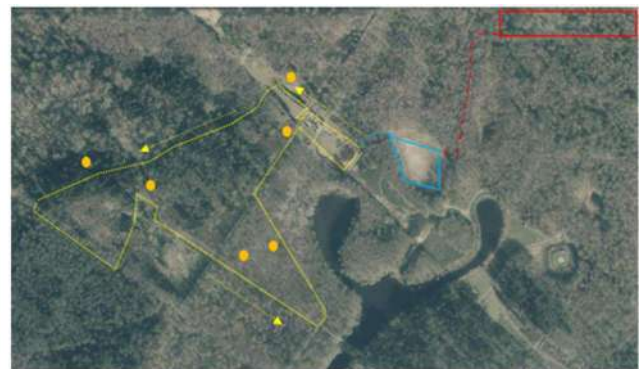
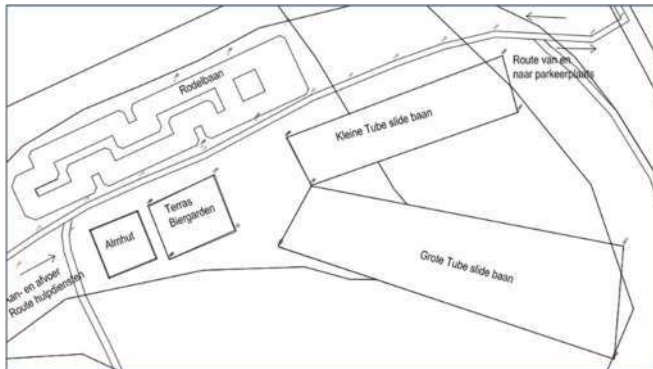


Afbeelding 1: Project locatie t.o.v. dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied

2. Voorgenomen ontwikkeling

Het project betreft:

- Het jaarlijkse aanleggen en weer verwijderen van wintersportmogelijkheden, inclusief tijdelijke horecagelegenheid, in het Kuinrebos in de Noordoostpolder, met gebruik hiervan in de periode van 15 oktober (herfstvakantie) tot 15 maart (begin broedseizoen).



Geel: langlaufbaan

Blauw: horeca

Rood: parkeerplaats

Afbeelding 2: Situatie beoogd

3. Uitgangspunten

Intern salderen is niet van toepassing, derhalve wordt de referentiesituatie niet gemodelleerd. De aanlegfase en gebruiksfase worden ingevoerd in Aerius.

3.1 Uitgangspunten referentie situatie

Er is geen sprake van intern salderen, derhalve is de referentie situatie niet ingevoerd.

3.2 Uitgangspunten aanlegfase

De geplande start van de aanleg is medio oktober met een duur van ca. 2 weken en voor het eerst in 2024. Het verwijderen zal plaatsvinden medio maart en duurt eveneens ca. 2 weken. Wij hanteren rekenjaar 2024. De werkzaamheden worden deels uitgevoerd in eigen beheer en deels met behulp van derden (o.a. Staatsbosbeheer).

De aan te leggen en te verwijderen wintersportfaciliteiten zijn: een langlaufbaan met 5 biatlon schietbanen, een kleine en een grote Tube Slide Baan en een rodelbaan. Verder komt er (tijdelijke) horeca in de vorm van de tijdelijke plaatsing van een Almhut met Biergarten terras.

De wintersportfaciliteiten en de horecavoorzieningen worden in het Kuinrebos en op de Kuinderberg aangebracht. De locaties en paden waar gebruik van wordt gemaakt, zijn in samenspraak met Staatsbosbeheer vastgesteld. Belangrijke voorwaarde is dat voor de aanleg en het verwijderen van de faciliteiten en horecavoorzieningen de ondergrond niet beroerd mag worden. Dit betekent dat alle voorzieningen los op de bodem/grond worden aangebracht.

De langlaufbaan, die over bestaande looppaden gaat, heeft een lengte van circa 2 kilometer. Voor de langlaufbaan wordt eerst een onderlaag aangebracht bestaande uit wit gekleurde kunstgrasmatten. Daarbovenop worden kunststoffen skimatten gelegd. Bij de biatlonschietbanen wordt extra matten geplaatst om liggend te kunnen schieten (met laser biatlongeweer). De doelen waarop geschoten wordt, zijn mobiele/verplaatsbare doelen. Het aanbrengen van de kunstgrasmatten en skimatten en het plaatsen van de doelen gebeurt handmatig. De matten worden op rollen van 0,7m breed en 11m lang aangebracht. Deze rollen worden met een zogenoemde gator (klein terreinvoertuig) met karretje langs het parcours uitgezet en vervolgens met de hand geplaatst en aan elkaar gekoppeld.

De aanleg van de grote en kleine Tube Slide Baan tegen/vanaf de Kuinderberg, vindt plaats op dezelfde wijze als die van de langlaufbaan. Dat wil zeggen, onderlaag van kunstgrasmatten en daarbovenop kunststof skimatten. De banen worden afgezet met kunststof banden die als geleiding fungeren. De drift rodelbaan is gemaakt van kunststof gleitegels. Het geheel wordt handmatig aangebracht en voor het vervoer van de kunststofonderdelen e.d. wordt gebruik gemaakt van een gator met karretje.

Het horecagedeelte bestaat uit een houten berghut, een Almhut groot ca. 74m², die zitplaatsen biedt voor 80 personen. De Almhut is demontabel met wandpanelen van ca. 1,44m x 2,5m groot en heeft een dak opgebouwd uit Unidek dakplaten. De vloer wordt gelegd op houten balken en wordt met wiggen vlak gesteld. Het monteren en demonteren van de Almhut wordt handmatig gedaan met gebruikmaking van een kleine rolsteiger en/of ladders. Het verwarmen van de Almhut wordt middels gevelkachels op propaangas gedaan.

Het Biergarten terras bestaat uit een bed van houtsnippers waarop houten picknicktafels worden geplaatst. Aanbrengen en plaatsing wordt handmatig gedaan. Voor aanvoer van het materiaal wordt gebruik gemaakt van een gator met karretje.

Voor het parkeren van de bezoekers van de tijdelijke wintersportfaciliteiten, wordt gebruik gemaakt van het bestaande nabijgelegen parkeerterrein dat ruimte biedt aan 97 personenvoertuigen en behoeft geen verdere aanpassing. Wel zullen handmatig een aantal verplaatsbare fietsrekken worden geplaatst voor het stallen van fietsen. Vanaf het parkeerterrein is een bestaande wandelroute naar de wintersportfaciliteiten. Het toelaten van bezoekers wordt gereguleerd middels een reserveringssysteem en dusdanig dat het maximaal aantal bezoekers dat gelijktijdig de wintersportfaciliteiten met horeca kan bezoeken, gelimiteerd is tot 100 bezoekers.

Voor een detaillering van de te genereren verkeersbewegingen tijdens de aanlegfase en inzet mobiele werktuigen op brandstof verwijzen wij naar respectievelijk tabblad 1 en 2 van het als bijlage 3 bijgevoegde Excel overzicht. De input van opdrachtgever inzake de aanlegfase achten wij plausibel en passend bij de omvang van het project. Het stationair draaien van de mobiele werktuigen is opgenomen in de gemodelleerde draaiuren.

De aan- en afvoerroute loopt vanaf de locatie richting de grotere stedelijke gebieden in de nabijheid te weten Wolvega/Steenwijk en Emmeloord/Lemmer (via A6). Bouwverkeer gaat vanaf locatie via de aan- en afvoerroute in het Kuinrebos naar de Hopweg in oostelijke richting naar de N351. Op de N351 gaat het verkeer enerzijds in noordelijke richting naar Wolvega/Steenwijk om op de rotonde en anderzijds in zuidelijke richting naar Emmeloord/Lemmer om op de N351 op te gaan in het heersend verkeersbeeld zodra het de snelheid van het overige verkeer heeft aangenomen. Aangenomen wordt dat 50% van het bouwverkeer richting Wolvega/Steenwijk gaat en 50% richting Emmeloord/Lemmer. Voor het langzaam rijden en kort stationair stilstaan op de locatie is, conform voorschriften BIJ12,

voor het gehele bouwverkeer een additionele lijnbron op de locatie gemodelleerd met wegtype: “Binnen bebouwde kom (stagnerend)”.

Aangezien het hier om een tijdelijke situatie betreft moet ook het verwijderen, dat in hetzelfde rekenjaar plaatsvindt, worden meegenomen in de berekeningen. Aangenomen wordt dat het verwijderen dezelfde inzet van mobiele werktuigen vergt en dezelfde verkeersbewegingen met zich meebrengt als in de aanlegfase. In onderstaande totalen is dit meegenomen.

Totaal verkeersbewegingen per jaar aan- en afvoer (1x aanvoer plus 1x afvoer telt als 2x) tot deze opgaan in heersend verkeersbeeld op (de rotonde met) de N351 (zie voor detaillering tabblad 1 bijlage 3):

- Licht verkeer 164
- Middelzware vrachtwagen 64
- Zware vrachtwagen 0

Totaal gebruik mobiele werktuigen op brandstof (zie voor detaillering tabblad 2 bijlage 3):

- Gator (klein terreinvoertuig) 96 draaiuren

3.3 Uitgangspunten gebruiksfase

Voor de gebruiksfase hanteren wij rekenjaar 2024.

De Almhut, groot 74m², wordt verwarmd middels gevelkachels met propaangas. Er wordt niet gefrituurd/gekookt. Verbruiksgegevens zijn niet bekend. Om een indicatie van het verbruik te krijgen is een vergelijk gemaakt met het verbruik van cafe's/restaurants gezien het karakter van de Almhut (horecavoorziening). Volgens TNO-rapport 2019 P10919 is het gasverbruik gemiddeld 382 kWh/m² (= ca. 39m³/m² aardgas) per jaar voor kleine en oudere/niet goed geïsoleerde cafe's/restaurants. Dit zou voor de Almhut een verbruik van circa 2.886m³ aardgas per jaar betekenen.

Aangezien het geïndiceerde aardgasverbruik een jaarverbruik betreft en het daadwerkelijke verbruik over een kortere periode gaat, moet het verbruik gecorrigeerd worden op basis van “graaddagen”. Uitgaande van 3.500 graaddagen voor één jaar en 2.400 graaddagen¹ voor de gebruikperiode van 15 oktober tot 15 maart, betekent dit dat het gasverbruik van de Almhut gelijk is aan $2.400/3.500 \times 2.886 = 1.979$ m³ aardgas. Dit is gelijk aan $1,34 \times 1.979 = 2.652$ liters vloeibare propaangas wat 735m³² propaangas oplevert. De calorische onderwaarde van propaangas bedraagt 97.770 kJ/m³, waardoor bij verbranding ca. 71,9 GJ aan warmte wordt afgeleverd. Volgens TNO rapport “TNO 2014 R10584 Update NOx Emissiefactoren kleine vuurhaarden – glastuinbouw en huishoudens –” is de NOx uitstoot van lokale gaskachels 71 gram NOx per GJ (zie afbeelding 3), dit wordt aangehouden. De 71,9 GJ propaan stook leidt derhalve tot 5.105 gram NOx uitstoot.

¹ Gebaseerd op de graaddagencalculator: https://www.mindergas.nl/degree_days_calculation

² Eén liter propaangas is gelijk aan 0,277 m³ propaangas

Tabel 6 NOx-emissiefactoren voor huishoudelijke apparaten

Apparaten	NOx-emissiefactoren [g/GJ]		
	aanschaf 2002-2006	Nieuw in 2009	Prognose nieuw 2018
Verwarmingsketels			
. HR-ketels (+ combi)	13	9	8
. VR-ketels	39	39	-
. CR-ketels (conventioneel)	50	50	-
. Gaskachels (lokaal)	71	71	
Warmwatertoestellen			
. Combi-tap/vat	13	9	8
. Bad- en keukengeiser	42	42	-
. Gasboiler	57	57	-
Koken			
. Gasfornuis	57	57	57

Afbeelding 3: Tabel 6 uit: "TNO 2014 R10584 Update NOx-emissiefactoren kleine vuurhaarden - glastuinbouw en huishoudens –"

In Aeries zijn de emissies ten gevolge van het propaangasverbruik door middel van een puntbron gemodelleerd. De afzuiging is niet geforceerd, afvoer op 1 meter uitreedhoogte. Zoals gebruikelijk voor gasstookketels houden wij een warmte-inhoud van 0 MW aan. Gebouwinvloed wordt niet toegepast. De Almhut staat in een bosrijke omgeving. Aeries houdt rekening met terreinruwheid en een laag gebouw in een bosrijke omgeving wordt daarom niet beschouwd als een dominant gebouw, conform voorschriften BIJ12 wordt gebouwinvloed derhalve buitenbeschouwing gelaten.

Voor elektriciteit worden AGM accu's gebruikt die extern worden opgeladen. Dit is ten behoeve van de verlichting in de Almhut en de verlichting voor de rodel- en tube slide banen. Het looppad vanaf de parkeerplaats en de langlaufbaan zijn niet verlicht. Hiervoor worden hoofdlampen gebruikt die bezoekers 's avonds meekrijgen. Water wordt in watertanks aangevoerd. De benodigde propaan voor het verwarmen van de Almhut wordt in gasflessen aangevoerd. De bevoorrading van de Almhut, inclusief aan- en afvoer van accu's, watertanks en gasflessen wordt gedaan met 1 middelzwaar voertuig per dag. De toiletvoorziening bestaat uit een mobiele toiletwagen die nabij de Almhut wordt geplaatst. De toiletwagen wordt 1x daags met gebruikmaking van een middelzwaar voertuig geleegd/gereinigd. De voertuigen voor de bevoorrading en het legen/reinigen van de toiletten maken gebruik van de speciale aan- en afvoerroute, die tevens bestemd is voor hulpvoertuigen, die van de Hopweg naar de wintersportvoorzieningen in het dal bij de Kuinderberg loopt. De aan- en afvoerroute wordt niet door ander verkeer gebruikt.

Voor het bepalen van te verwachten verkeersbewegingen maken wij in de basis gebruik van CROW publicaties. CROW voorziet echter alleen voor attractieparken met een jaarlijks bezoekersaantal van 550.000 de verwachte verkeersbewegingen en niet voor kleinere parken zoals het onderhavige. Daarom is een schatting gemaakt van de verkeersbewegingen op basis van verwachte bezoekersaantallen. De bezoekers van de wintersportvoorzieningen zijn gelimiteerd tot maximaal 100 personen. Aangenomen wordt dat deze nagenoeg uitsluitend met personenvervoer komen. Het wintersport terrein is geopend van 10:00 uur tot 22:00 uur en 7 dagen per week. Aangenomen wordt dat de gemiddelde bezettingsgraad 75% bedraagt en bezoekers gemiddeld 3 uur op het terrein verblijven. Dit betekent dat dagelijks circa 300 personen het wintersportpark bezoeken. Uitgaande van 2 personen per voertuig betekent dit 150 voertuigen per dag. Tevens wordt gerekend op 3 bussen met schoolkinderen per week. Deze bussen moeten parkeren op het parkeerterrein van de Oude Haven in Kuinre en ligt derhalve buiten de projectlocatie. In de berekeningen wordt wel aangenomen dat de bussen de kinderen op het parkeerterrein bij de locatie uit- en inlaten stappen.

De aan- en afvoerroute loopt vanaf de wintersportlocatie richting de grotere stedelijke gebieden in de nabijheid te weten Wolvega/Steenwijk en Emmeloord/Lemmer (via A6). Verkeer gaat vanaf de parkeerplaats via de Hopweg in oostelijke richting naar de N351. Op de N351 gaat het verkeer enerzijds in noordelijke richting naar Wolvega/Steenwijk om op de rotonde en anderzijds in zuidelijke richting naar Emmeloord/Lemmer om op de N351 op te gaan in het heersend verkeersbeeld zodra het de snelheid van het overige verkeer heeft aangenomen. Aangenomen wordt dat 50% van het verkeer richting Wolvega/Steenwijk gaat en 50% richting Emmeloord/Lemmer.

Totaal verkeersbewegingen per jaar aan- en afvoer (1x aanvoer plus 1x afvoer telt als 2x) tot deze opgaan in heersend verkeersbeeld op (de rotonde met) de N351 (zie voor detaillering tabblad 1 bijlage 3):

- Licht verkeer 47.520
- Middelzware vrachtwagen 660
- Zware vrachtwagen 0
- Busverkeer 132

4. Resultaten

4.1 Resultaten aanleg- gebruiks- en verwijderfase

Aangezien de aanleg en het gebruik van de wintersportmogelijkheden in de periode van half oktober tot 15 maart plaatsvindt, vallen de aanlegfase en de gebruiksfase, inclusief het verwijderen van de aangebrachte voorzieningen, binnen 1 rekenjaar. Deze fasen zijn dan ook tezamen in 1 rekenjaar doorerekend in Aerius.

Het resultaat van de Aerius Wnb berekening is: “Er zijn geen resultaten voor deze situatie”.

Aerius rekent tot 0,0049 mol, 0,0049 mol en minder geeft het rekenmodel aan met de melding “Er zijn geen resultaten voor deze situatie”. De stikstofdepositie is in dit geval minder dan afgerond 0,01 mol/ha/jaar. Men kan hierdoor spreken van een niet significante stikstofdepositie. Dit betekent dat de activiteiten in de aanleg- en gebruiksfase, inclusief het verwijderen, geen invloed hebben op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden.

5. Conclusie

De voorgenomen activiteiten leiden qua stikstofdepositie niet tot een significante toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden. De toename van stikstofdepositie blijft afgerond onder 0,01 mol/ha/jaar. Dit project heeft derhalve geen vergunningplicht Wet natuurbescherming.

Bijlagen

Bijlage 1: Aerius PDF projectberekening Wnb-aanvraag – Aanleg-, gebruiks- en verwijderfase

Bijlage 2: Aerius GML bestand - Aanleg-, gebruiks- en verwijderfase

Bijlage 3: Excel overzicht verkeersbewegingen en mobiele werktuigen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

De heer S. Boschma

Hopweg/Kuinrebos,

8315 RH Kuinre

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Wintersportactiviteiten Kuinrebos

Tijdelijke aanleg en gebruik van wintersportmogelijkheden met horeca in het Kuinrebos

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RxvW8LGUH4JC

17 december 2023, 20:34

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1: Aanleg-, verwijder- en gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

0,5 kg/j

Emissie NO_x

19,3 kg/j

Resultaten

Situatie 1: Aanleg-, verwijder- en gebruiksfase - Beoogd -

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

-

-

-

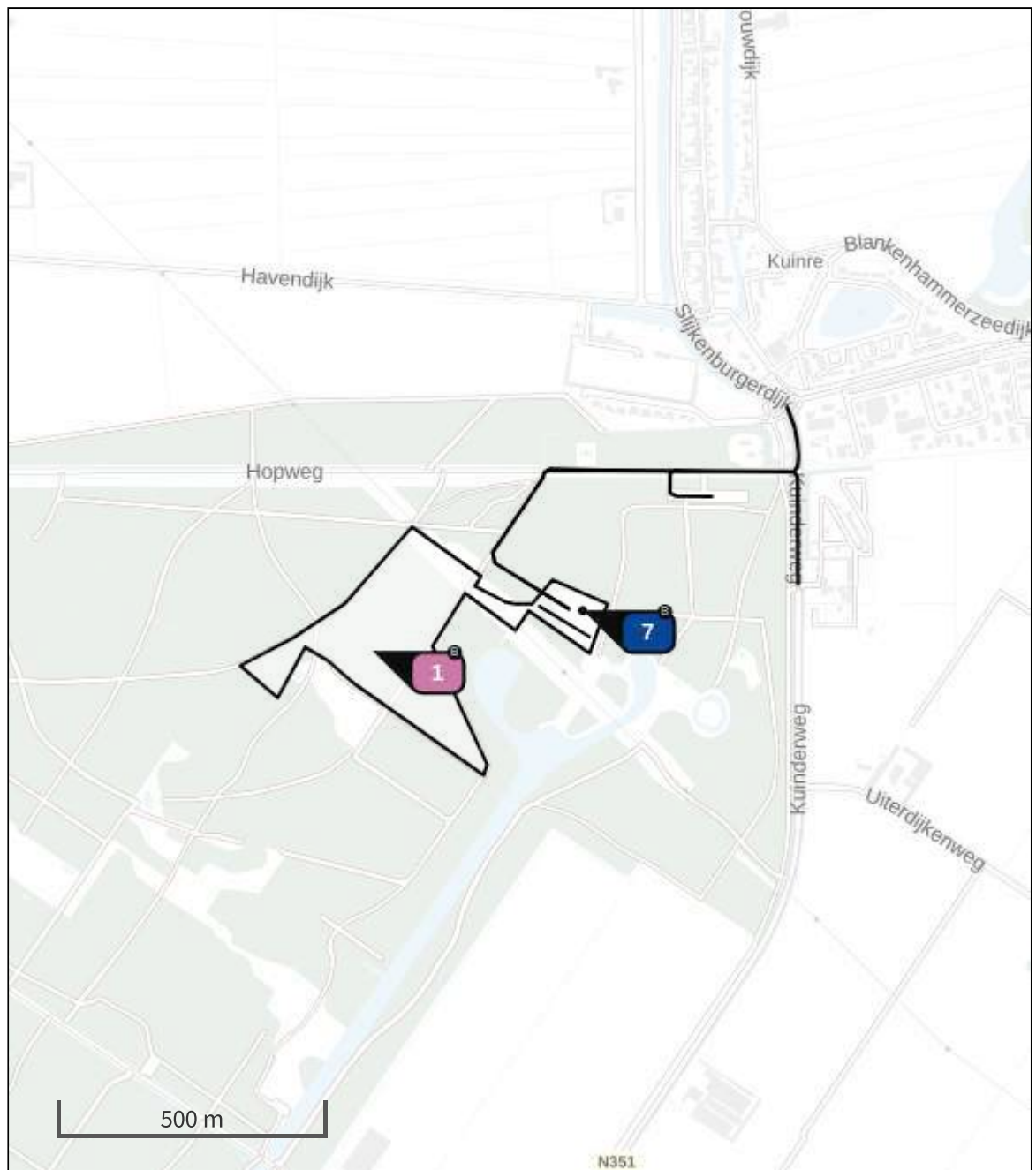
-

Situatie 1: Aanleg-, verwijder- en gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1	2,9 g/j	8,2 kg/j
7	Anders... Anders... Bron 7	-	5,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	6,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1:
Aanleg-, verwijder- en gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Situatie 1: Aanleg-, verwijder- en gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1	NO _x	8,2 kg/j
Locatie	X:184922,31 Y:532757,46	NH ₃	2,9 g/j
Oppervlakte	9,41 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Gator	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	384 l/j	96 u/j		NO _x	8,2 kg/j
					NH ₃	2,9 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	71,6 g/j	
Locatie	X:185364,19 Y:533100,14	Type scherm	-	-	NO ₂	13,8 g/j
Lengte	971,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃	3,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	82,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3		Links	Rechts	NO _x	78,0 g/j
Locatie	X:185409,46 Y:533100,95	Type scherm	-	-	NO ₂	15,0 g/j
Lengte	1.058,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃	3,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	82,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4			Links	Rechts	NO _x	49,6 g/j
Locatie	X:185286,39 Y:532813,6	Type scherm	-	-	NO ₂	10,6 g/j	
Lengte	110,88 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,0 kg/j	
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	164,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	64,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:185609,13 Y:533098,84	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	481,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	23.760,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	66,0 /jaar	0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:185652,79 Y:533098,82	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	569,49 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	23.760,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	66,0 /jaar	0,0 %		

7 Anders... | Anders...

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	5,1 kg/j
Locatie	X:185320,64 Y:532834,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 8	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:185365,06 Y:533101,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	971,51 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 20,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	330,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 9	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:185409,04 Y:533100,96	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	1.057,09 m	Hoogte	-	NH ₃	22,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	330,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 6



deinterimecoloog

rapport



NNN toets langlaufbaan Kuinderbos

13 november 2024

de interim ecoloog



Documentgegevens

Projectnummer: 702220
Rapportnummer: 702220/rap02
Versie: 2
Datum: 13 november 2024

Opdrachtgever

Boschma cases
t.a.v. dhr. S. Boschma
Slotermeerstraat 39
8531 RH Lemmer

De Interim Ecoloog B.V.
Dijkgraaf 25
6671 GN Zetten

W www.deinterimecoloog.nl
E info@deinterimecoloog.nl
M 06 26 810 089

KvK 91795850
BTW NL865773671B01
IBAN NL93BUNQ2100825070



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	2
1.3	Leeswijzer	2
2	Plangebied en planvoornemen	3
2.1	Huidige situatie plangebied	3
2.2	Voorgenomen initiatief	6
3	Toetsing NNN	9
3.1	Inleiding	9
3.2	Provinciaal beleid	9
3.3	Wezenlijke en kenmerkende waarden van het Kuinderbos	10
3.4	Te toetsen effecten	13
3.5	Effectbeschrijving	13
3.6	Toetsing effecten aan Omgevingsverordening	15
4	Literatuur	19
Bijlage 1	Uitgebreide omschrijving initiatief en kaarten	

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Er zijn plannen om voor een periode van tien jaar jaarlijks wintersportactiviteiten mogelijk te maken in het Kuinderbos. Dit wordt mogelijk gemaakt door het plaatsen van kunststofmatten waarop het glijden over sneeuw wordt nagebootst. Er wordt een langlaufbaan van ongeveer 2 km lang gerealiseerd over (grotendeels) bestaande bospaden. Onderweg worden doelen geplaatst op bestaande open ruimtes om een biatlon te simuleren. De langlaufbaan wordt niet verlicht, de 'schietbanen' en het horeca gedeelte worden van LED verlichting voorzien. Naast de langlaufbaan worden twee 'glijbanen' gerealiseerd, wordt een rodelbaan aangelegd en er wordt horeca mogelijk gemaakt middels een houten Almhut en een overdekt houten terras.

Het plan is niet passend in het bestemmingsplan. Daarbij ligt het gebied in het Natuurnetwerk Nederland (NNN), zodat het nodig is een toetsing uit te voeren of de wezenlijke en kenmerkende waarden van het NNN niet in significante mate worden aangetast.



Figuur 1. Globale ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van de omgeving. Bron ondergrond: PDOK Viewer, luchtfoto 2022.

1.2 Doel

Het doel van deze toetsing NNN is om inzichtelijk te maken welke kenmerken het gebied Kuinderbos het meest typeren, en in hoeverre de voorgenomen recreatieplannen deze wezenlijke kenmerken en waarden aantasten. Uit de toetsing volgt of er een noodzaak is tot compensatie of niet.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het plangebied omschreven, op basis van de reeds uitgevoerde quickscan Wnb. Daarnaast wordt uitgewerkt wat het gewenste initiatief omvat. In hoofdstuk 3 wordt de ligging van het plangebied ten opzichte van het NNN en natuurbeheertypen omschreven en vindt stapsgewijs een toetsing plaats aan de wezenlijke en kenmerkende waarden van het NNN. Hierbij wordt telkens (per factor) nagegaan of het initiatief de oppervlakte, kwaliteit of samenhang van het NNN in significante mate beïnvloeden.

2 Plangebied en planvoornemen

2.1 Huidige situatie plangebied

Het plangebied wordt in de navolgende alinea's omschreven, waarbij eerst de parkeerplaats wordt behandeld, daarna de looproute naar het centrale punt van de activiteiten, en tot slot de langlaufbaan. Deze paragraaf is 1 op 1 overgenomen uit de Quicksan Wet natuurbescherming (Godschalk, 2023).

Het plangebied begint langs de Hopweg, waar een bestaande parkeerplaats is gelegen van Staatsbosbeheer (figuur 2a), met een capaciteit voor tientallen auto's. Het gedeelte van het Kuinderbos waar dit initiatief is gelegen, is namelijk bestemd als recreatiebos. Recreanten die naar de locatie willen komen, kunnen in eerste instantie hier parkeren. Vanaf de parkeerplaats kunnen recreanten over een bestaand bospad (2b) naar het centrale gedeelte lopen, waar zich de horeca bevindt en de uitgifte van materialen plaatsvindt. Langs het bospad staan voornamelijk beuken, gewone esdoorn, en andere loofbomen.

De centrale locatie is gelegen in een soort 'kuil' die vrij is van bomen (2c en d). Door het hoogteverschil kunnen hier de tube slidebanen worden gerealiseerd en de rodelbaan. Onderaan, op het vlakke deel, moeten de tentvoorzieningen komen. De vegetatie van dit deel van het plangebied bestaat voornamelijk uit riet, grote brandnetel, gewone bereklauw, bramen en andere ruigtekruiden. Van een bijzondere, schrale vegetatie is geen sprake. De bosrand bestaat uit diverse boomsoorten (beuken, berken, esdoorns en andere soorten). De bomen zijn hooguit 70 jaar oud. Uit oude topografische kaarten blijkt dat het bos tussen 1950 en 1960 is aangeplant en ontwikkeld.

Vanaf het horecadeel loopt een bestaand pad (2e) naar het startpunt van de langlaufbaan, die zich bevindt op een voormalig deel van de mtb-route, onder de hoogspanningslijn (2f). Dit deel van de mtb-route is echter uit gebruik genomen en was vrijwel geheel overwoekerd met bramen en struiken. Om de langlaufbaan hier te realiseren zal er gesnoeid moeten worden. Bij dit startpunt van het traject en verder het eerste deel onder de hoogspanningsverbinding bevinden zich ook her en der grauwe wilgen/boswilgen. Verder bestaat de vegetatie vooral uit bramen, opschot van berken en Canadese kornoeljes, met her en der Japanse wijnbes. Na het struweel loopt de route hier verder door een grassig gedeelte waar jonge fijnsparren zijn aangeplant (2g). Een deel hiervan zal 'gekap't' moeten worden om de baan te realiseren.

Halverwege het traject onder de hoogspanningslijn wordt middels een bestaand landhoofd een smalle watergang gekruist. Hierna loopt de route verder langs fijnsparren, tot het een onverhard wandelpad kruist. Vanaf hier buigt de route af in zuidwestelijke richting en volgt lang dit bestaande wandelpad, wat in een langzame boog steeds westelijker loopt. Langs dit pad staat gemengd bos en groeit een vegetatie die typisch is voor beschaduwde bospaden. Zo groeit er her en der look-zonder-look, Robertskruid en enkele grassoorten. Van bijzondere vegetaties is geen sprake.

Het wandelpad kruist in de zuidwestpunt van de route een betonnen fietspad. Hier buigt de route in oostelijke richting af en loopt parallel aan het fietspad door een brandgang. Hier groeien alleen bramen en adelaarsvaren. Bij het eerste pad naar links (een weinig gebruikt wandelpad) gaat de route weer in noordelijke richting, om kort na een diep gelegen poel naar rechts af te

buigen en lange tijd door een beukenlaan te lopen. Het pad heeft een grassige vegetatie, tot aan de beuken. Daar is de schaduwwerking te groot en is geen vegetatie aanwezig.

Eenmaal aangekomen nabij het water, buigt de route in een scherpe bocht in noordwestelijke richting, eerst kort langs het fietspad, daarna over een onverhard wandelpad (de route van de langlaufbaan is deels zichtbaar in figuur 2g-k). Na het kruisen van een fietspad buigt de route af in noordoostelijke richting, tot aan de hoogspanningsleiding (2l). Hier gaat het traject, vlak langs een stromende, kronkelende watergang, weer parallel aan het startdeel van de route, door het struweel van Canadese kornoelje, richting het startpunt. Vanaf het eindpunt loopt een breed pad terug langs het beginpunt naar het horecagedeelte. Hier is, onder de hoogspanningslijn, nog een kunstmatige broeihoop voor ringslang aanwezig enkele meters ten oosten van het pad (buiten het tracé).

In figuur 2 a-l is een overzicht opgenomen van de huidige situatie van het plangebied. In bijlage 3 is een nog uitgebreidere selectie van foto's opgenomen.



	
e. Pad vanaf horeca naar startpunt Langlaufbaan.	f. Startpunt langlaufbaan.
	
g. Traject onder hoogspanningslijn met jonge aanplant van fijnsparren.	h. Typisch bospad met schaduwbegroeiing van o.a. Robertskruid.
	
i. locatie waar langlaufbaan niet over een bestaand pad loopt: brandgang langs fietspad (links in beeld), met nauwelijks begroeiing.	j. Beukenlaan.



Figuur 2a-l. Huidige situatie van het plangebied per 30 mei 2023.

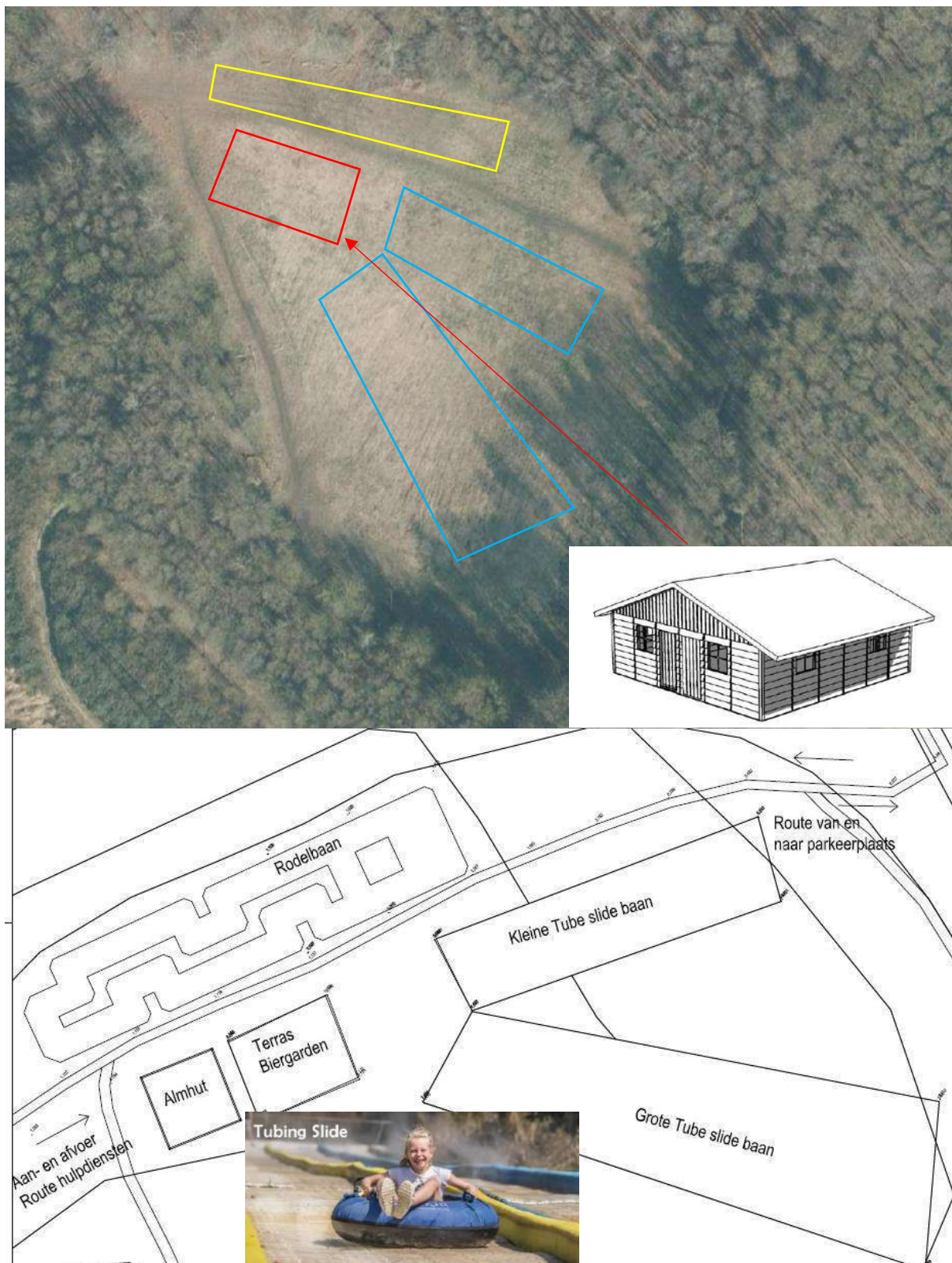
2.2 Voorgenomen initiatief

Er is het voornemen om jaarlijks wintersportactiviteiten mogelijk te maken in het Kuinderbos. Er wordt een langlaufbaan van ongeveer 2 km lang gerealiseerd over (grotendeels) bestaande bospaden. Het langlaufen wordt mogelijk gemaakt door het plaatsen van kunststofmatten waarop het glijden over sneeuw wordt nagebootst. Onderweg worden enkele doelen geplaatst om een biatlon te simuleren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van lasergeweren, zodat er geen extra geluid wordt geproduceerd. De schietbanen komen op bestaande open plekken, er worden geen bomen voor gekapt. De langlaufbaan wordt niet verlicht, de schietbanen en het horeca gedeelte worden van LED verlichting voorzien. De route van de langlaufbaan is opgenomen in figuur 4.

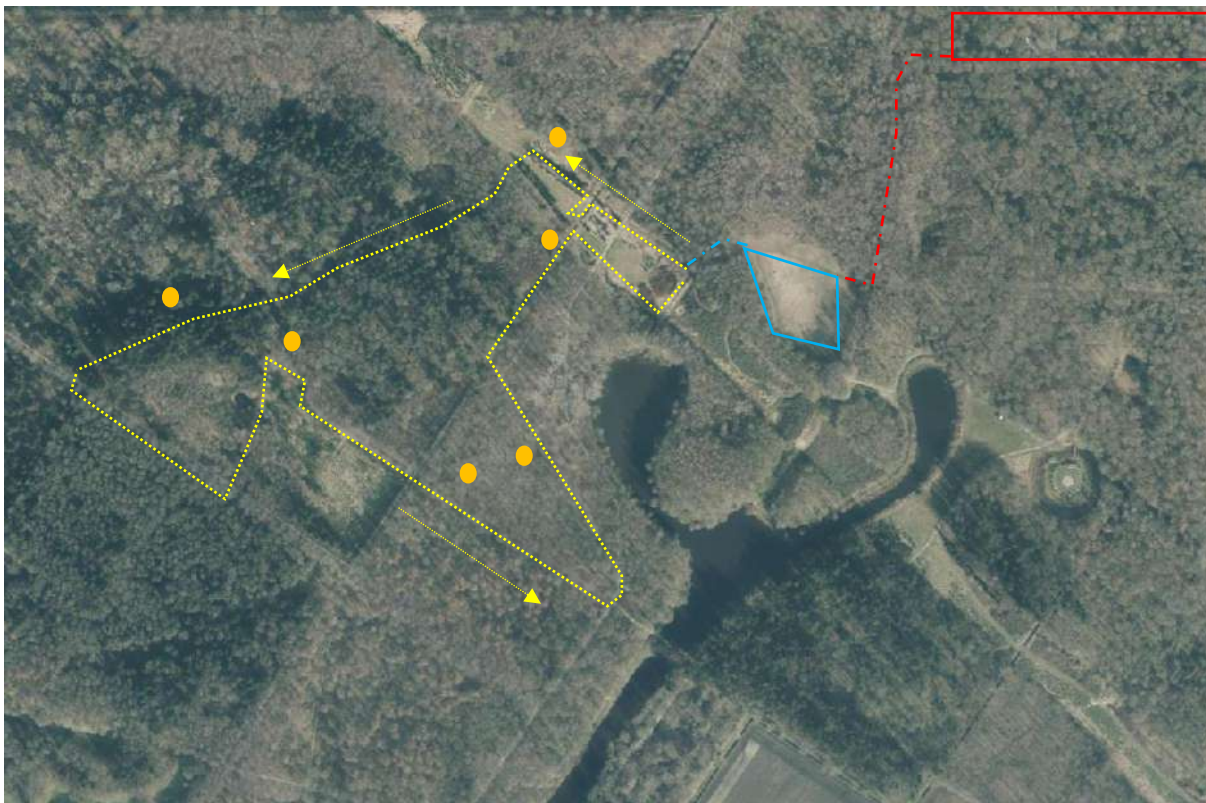
Naast de langlaufbaan worden twee 'glijbanen' gerealiseerd waar kinderen van gebruik kunnen maken op zogenaamde 'tubes'. Ook wordt er een rodelbaan gerealiseerd. Tot slot wordt er horeca mogelijk gemaakt middels een houten Almhut en een overdekt houten terras. De ligging van deze onderdelen is weergegeven in figuur 3.

Alle voorzieningen zijn tijdelijk. De locatie wordt geopend vanaf de herfstvakantie (half oktober) tot en met de voorjaarsvakantie (begin maart). Hierna worden alle voorzieningen weer afgebroken/verwijderd en elders opgeslagen. Hierdoor is het bos weer in oorspronkelijke staat rond de start van het broedseizoen (15 maart).

Detailweergaves zijn opgenomen in bijlage 1.



Figuur 3. Locatie horeca (rood omlijnd) en tube slidebanen (blauw omlijnd, met voorbeeld in onderste afbeelding). In geel de rodelbaan. Boven weergegeven op een luchtfoto, onder de technische tekening. Locaties op de luchtfoto indicatief. (bron luchtfoto: PDOK viewer).

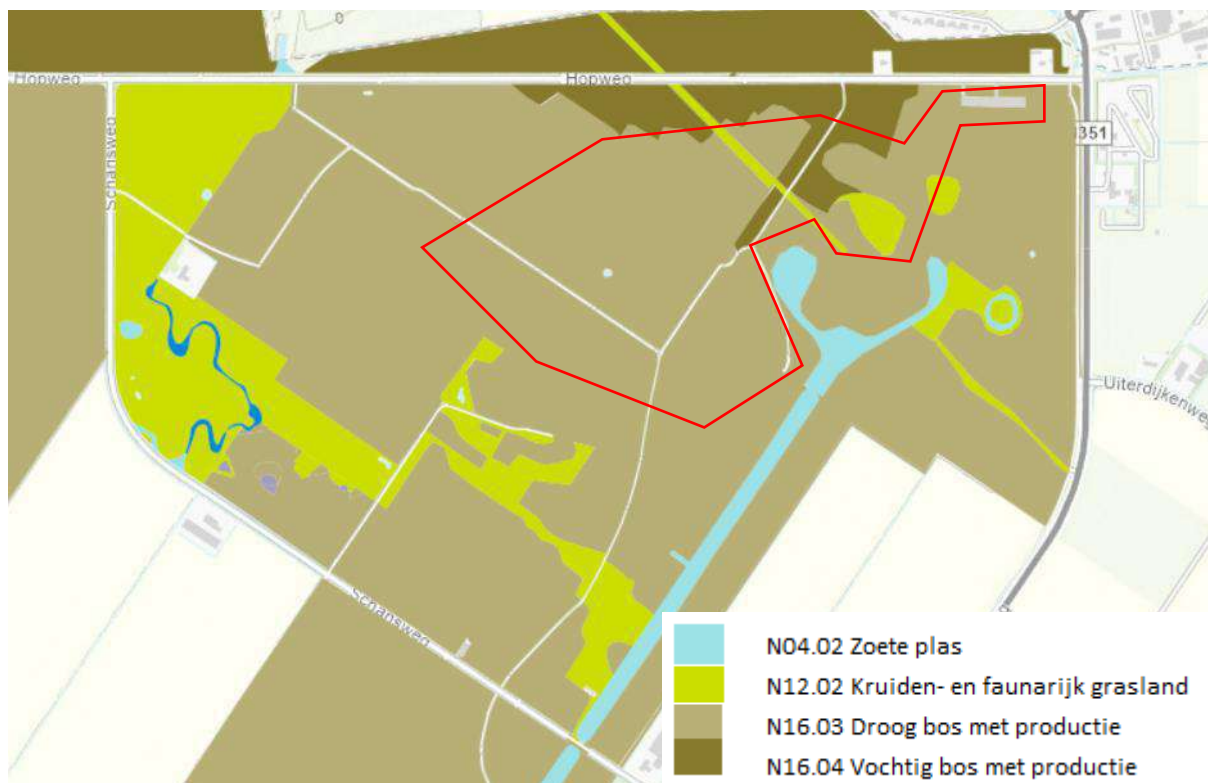


Figuur 4. Circuit langlaufbaan. Rood omlijnd de bestaande parkeerplaats, rode stippellijn is looproutte naar de horeca/tubebanen over een bestaand pad. Horeca deel blauw omlijnd, met een blauwe stippellijn naar het start- en eindpunt van de langlaufbaan (gele stippellijn, gele pijlen geven de richting aan). Oranje stippen zijn de locaties waar doelen worden geplaatst voor de biatlon.

3 Toetsing NNN

3.1 Inleiding

Het plangebied ligt in het NNN. Daarom is een toetsing noodzakelijk waarin wordt onderzocht of het planvoornemen leidt tot een significante aantasting van de wezenlijke en kenmerkende waarden van het NNN. In de provincie Flevoland zijn deze waarden per aangewezen gebied omschreven en te vinden op <https://www.flevoland.nl/wat-doen-we/natuur/natuurnetwerk-nederland>. De ligging van het plangebied ten opzichte van het NNN is weergegeven in onderstaande figuur 5.



Figuur 5. De ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van het NNN. Bron: Natuurbeheerplan - Provincie Flevoland.

Binnen het plangebied komen de beheertypes N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland voor, N16.03 Droog bos met productie en N16.04 Vochtig bos met productie. De grotere wateren in de omgeving zijn begrensd als N04.02.

3.2 Provinciaal beleid

Spelregels EHS

De provincie Flevoland heeft informatie beschikbaar over het NNN (voorheen EHS) en hoe getoetst moet worden aan ontwikkelingen binnen het NNN. Hiervoor is het document 'Spelregels EHS Flevoland' opgesteld. Hierin is het volgende opgenomen:

De provincie Flevoland wil natuur beschermen en ontwikkelen, maar ook ruimte hebben om andere maatschappelijke ontwikkelingen zoals woningbouw en recreatie optimaal vorm te geven. De EHS kent een "nee, tenzij" beginsel: ontwikkelingen in en nabij de EHS mogen geen

significant negatieve effecten hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden, tenzij aangetoond wordt dat sprake is van groot openbaar belang, geen reële alternatieven aanwezig zijn en effecten worden voorkomen. Resteffecten moeten worden gecompenseerd. Een en ander impliceert dat heel veel, vooral kleinschalige, ontwikkelingen niet kunnen plaatsvinden omdat zelden sprake is van groot openbaar belang en reële alternatieven vaak aanwezig zijn. Provincie Flevoland profileert zich als een ontwikkelingsgerichte provincie, die streeft naar ruimte voor oplossingen. Om die reden wil de provincie het “nee, tenzij” beginsel ombuigen naar een “ja, want” benadering. De provincie wil hiervoor gebruik maken van een systeem van saldobenadering. Het uitgangspunt van deze benadering is het hanteren van een natuurinclusieve werkwijze waarbij de ruimtelijke ontwikkelingen en ecologische ontwikkelingen zodanig vorm worden gegeven dat zij elkaar niet belemmeren, maar juist versterken.

Omgevingsverordening

De provincie Flevoland heeft tevens een Omgevingsverordening, welke sinds 15 maart 2019 actueel is. Per 1-1-2024 zal de Omgevingswet van kracht worden, en de huidige Omgevingsverordening zal dan vervallen. In de nieuwe omgevingsverordening (vastgesteld 26 januari 2022, laatste wijziging 9 november 2022) die al beschikbaar is ([Omgevingsverordening Flevoland - Provincie Flevoland](#)) zijn er geen inhoudelijke wijzigingen voor art. 7.5, wat relevant is in dit kader. Vooralsnog is het uitgangspunt dat er een beleidsneutrale overgang is, zodat in deze rapportage dan ook getoetst wordt aan de huidige uitgangspunten en kaders.

Artikel 7.5 (Bescherming NNN)

- 1. Een ruimtelijk plan of besluit, voor zover het betrekking heeft op een gebied binnen of nabij de aangewezen het Natuurnetwerk Nederland:*
 - a. strekt mede tot bescherming, instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van dat gebied;*
 - b. maakt activiteiten alleen mogelijk als die ten opzichte van het ten tijde van de inwerkingtreding van deze titel van de verordening geldende bestemmingsplan, mits die per saldo niet leiden tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of tot een significante vermindering van de oppervlakte van die gebieden, of van de samenhang tussen die gebieden.*
- 2. Voor zover een bestemmingsplan strijdig is met de bescherming en de mogelijkheden bedoeld in het eerste lid stelt de gemeenteraad binnen drie jaar na het inwerkingtreden van deze titel dat plan opnieuw vast met inachtneming van de bepalingen in het eerste lid.*

De toetsing zal zich richten op het genoemde in art. 7.5, lid 1b, en zal ingaan op de vraag of er sprake is van significante effecten op de wkw, of oppervlaktevermindering, of vermindering van samenhang tussen gebieden.

3.3 Wezenlijke en kenmerkende waarden van het Kuinderbos

Het NNN is in gebieden verdeeld, en de planlocatie maakt onderdeel uit van het grotere gebied Kuinderbos. De provinciale website vermeldt het volgende ten aanzien van de wezenlijke en kenmerkende waarden van dit gebied:

Wezenlijke kenmerken en waarden:

- *Variatie in bodemtype (o.a. kalkhoudende en venige bodems) in combinatie met*

kwelinvloed resulterend in geschikte omstandigheden voor specifieke planten, paddenstoelen en mossen

- *Kerngebied voor bos- en struweelvogels, boszoogdieren en vleermuizen*
- *Leefgebied voor ringslang, vlinders en (laagveen)libellen*

Lokale wezenlijke kenmerken en waarden

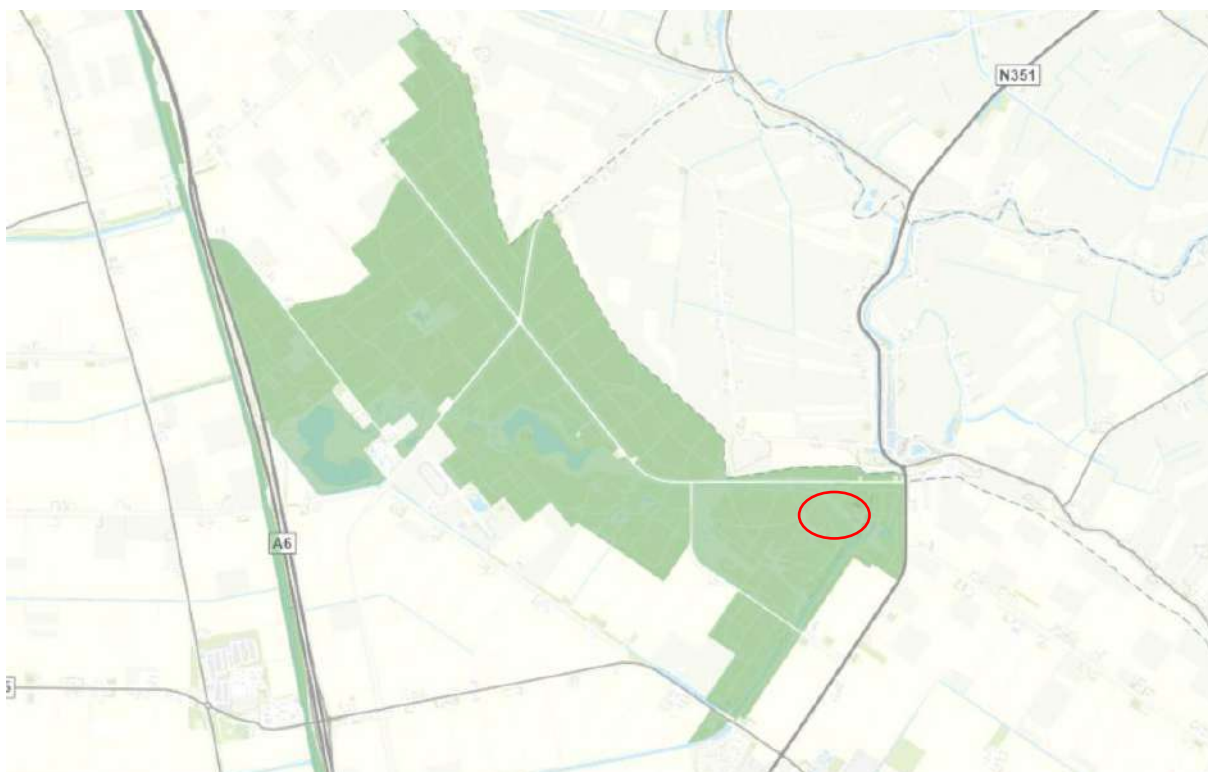
- *Aanwezigheid van droge en vochtige heide en zwak gebufferde vennen met specifieke plantensoorten en fauna*

Context:

Het Kuinderbos is een aaneengesloten gemengd boscomplex omgeven door natuurgraslanden. Het gebied is het grootste boscomplex (ca. 1200 ha) in de Noordoostpolder en levert daarmee een belangrijke bijdrage aan de boscomponent van het NNN in Flevoland. Het vervult een belangrijke functie voor soorten die afhankelijk zijn van bos, zoals bosvogels en vleermuizen, waaronder de gewone grootoorvleermuis. Ook is het leefgebied voor boomarter en eekhoorn. Het bosgebied ligt tamelijk geïsoleerd tussen agrarisch gebied. Op ongeveer 5 km afstand zijn de Natura 2000-gebieden 'Weerribben' en 'Rottige Meenthe en Brandemeer' gelegen. Ondanks deze afstand is uitwisseling van soorten mogelijk via de loop van de Linde en de Tjonger. Deze verbindingzone is mogelijk de hoofdreden dat veel bijzondere soorten het Kuinderbos hebben weten te bereiken. Het bos is aangeplant in de periode 1947-1955 als productiebos en is daarmee, samen met het Voorsterbos, het oudste bos in de Noordoostpolder. De bodem ter plaatse is bijzonder: deze bestaat in het noordwesten voornamelijk uit veen, dat naar het zuidoosten overgaat in (leemhoudend) zand. Het bos op veen is vochtig bos. Hier komen veel verschillende varens voor. Het zuidelijk deel betreft droog bos en is vooral waardevol voor paddenstoelensoorten van voedselarme loof- en naaldbossen en van naaldbossen op kalkhoudende bodem. Daarnaast komt in het bos grote keverorchis voor. Vanaf begin jaren '90 zijn dunningen uitgevoerd. De stormen van 1999 en 2007 hebben veel bos geveld, waardoor veel variatie in leeftijdsopbouw en structuur is ontstaan. Het recente optreden van essentaksterfte resulteert in een nieuwe verjongingsimpuls in het bos. Er is sprake van sterke kwel vanaf het oude land. Deze bereikt het maaiveld niet vanwege het lage waterpeil in sloten en vaarten. Door uitspoeling van zout uit de aanwezige veenlaag in de ondergrond in het noordelijk deel van het gebied, is het oppervlaktewater in het Kuinderbos plaatselijk licht brak. Open water is aanwezig in de Kuindervaart, die rond de ruïne van de Kuinderburcht loopt, de voormalige zandwinplas Kuinderplas en de recente zandwinplas in het Schoterveld. Vanaf de Kuinderplas loopt een gegraven beek naar het noordwesten. Deze wordt op termijn aangetakt aan de Schoterplas. De beek is in totaal zo'n 1.5 km lang en kent een verval van 1 m. Daarnaast liggen verspreid in het gebied ca. 25 poelen, die deels zwak gebufferd zijn. Het open water is van belang voor libellen, die in groten getale voorkomen. Hieronder zijn ook soorten die kenmerkend zijn voor schoon water en voor laagveenmilieu's zoals weidebeekjuffer, gevlekte witsnuitlibel, Kempense heidelibel, noordse winterjuffer en smaragdlibel. Rond de bossen liggen natuurgraslanden bij de Kuinderplas, het Schansveld en Schoterveld. Dankzij de zandige bodem zijn hier specifieke plantensoorten aanwezig als gevlekte orchis, stijve ogentroost, kleine ogentroost, grote ratelaar en geelhartje. Nabij de Kuinderplas ligt droge en vochtige heide met daarin soorten als dopheide, kraaiheide, kleine en ronde zonnedaauw, bruine snavelbies, geelgroene zegge, moeras- en dennenwolfsklauw. Langs bospaden wordt op grote schaal bosrandbeheer toegepast. Daarnaast worden als waardplant wilgenstroken op dunningspaden in bosvakken toegepast. In combinatie met het voorkomen van schrale

graslanden levert dit een hoge diversiteit aan vlindersoorten op, waaronder grote weerschijnvlinder, argusvlinder en grote vos. Het Kuinderbos is een belangrijk leefgebied voor ringslangen. De combinatie van veel water met variatie in begroeiing en een groot aanbod aan prooidieren (het gebied is rijk aan amfibieën) is hierbij cruciaal. Voor de otter is het Kuinderbos een belangrijke stapsteen van het oude land naar de polder. Er zijn faunapassages voor kleine fauna in de Hopweg, Schoterweg, Schoterpad, Oosterringweg en de A6. In het Schansveld en Schoterveld zijn oeverwaluwanden aangebracht.

Het Kuinderbos omvat een veel groter gebied dan de initiatief locatie, zie onderstaande figuur.



Figuur 6. De ligging van het initiatief (rood omlijnd) ten opzichte van het NNN-gebied Kuinderbos. Ten westen van de A6 is de verbindingzone Lemstervaart zichtbaar.

Zoals blijkt uit figuur 6 ligt het initiatief een beetje in de 'hoek' van het gebied. In de omgeving liggen geen verbindingzones die op enige wijze onderdeel kunnen zijn van de invloedssfeer. De Lemstervaart ligt op ruime afstand naast de A6 en is middels enkele faunapassages onder de A6 door verbonden met de Schoterplas e.o., het westelijke deel van het Kuinderbos.

Als we kijken naar de wezenlijke en kenmerkende waarden dan blijkt dat deze vooral voorkomen in het westelijke en midden gedeelte van het gebied. Zo zijn de grote libellenpopulaties uit dat deel bekend, evenals de laagveen milieus. De heide en schrale zandvegetaties komen daar voor, evenals de soms licht brakke omstandigheden door uitspoeling van zout uit het veen door kwel. Het oostelijk deel van het gebied is vooral bekend vanwege de paddenstoelenflora, doordat de bodem nog licht kalkhoudend is. Ook komen hier diverse bijzondere vlinders voor, zoals de grote weerschijnvlinder, en de ringslang.

3.4 Effecten van de ingreep

Op basis van de kenmerken van het initiatief valt het op te splitsen in een aantal onderdelen:

- Jaarlijkse aanlegfase (dit houdt ook in het weer afbreken aan het einde van de winter). Naar verwachting is er telkens een periode van ongeveer twee weken nodig om de voorzieningen op te bouwen en aan te voeren middels vrachtwagens. Dit vindt plaats in oktober en maart. Verstoring kan ontstaan door vrachtverkeer en de bouwgeluiden.
- Jaarlijkse gebruiksfase: de langlaufbaan kan zowel overdag als 's avonds gebruikt worden. Hierbij kan verstoring optreden door de aanwezigheid van mensen. Ook is een deel van de paden en lokaal bosbodem bedekt in deze periode met de langlaufmatten.

3.5 Effectbeschrijving

Aanlegfase

De aanlegfase omvat twee keer per jaar een periode van ongeveer twee weken. In deze periode worden de materialen voor de tenten en hutten aangeleverd, worden de tube slidebanen en de rodelbaan geplaatst en worden de langlaufmatten door het bos uitgelegd. Er zijn werklieden aanwezig op het terrein, welke voornamelijk vanaf de grote parkeerplaats naar het terrein zullen lopen. Voor het leveren van materialen zullen kleine vrachtwagens gebruik maken van de bestaande paden/ontsluitingen voor de brandweer.

Oppervlakteverlies

In de aanlegfase is er geen sprake van oppervlakteverlies. Het gaat immers om een tijdelijk initiatief, en er worden geen structuren blijvend veranderd. In de aanlegfase worden geen bomen gekapt, hooguit opslag verwijderd. Dit is geen wijziging ten opzichte van de gangbare praktijk zodat geen sprake is van een oppervlakteverlies van de NNN.

Verlies van samenhang

Dit effect kan optreden als een initiatief of ontwikkeling een gebied in tweeën deelt, of een verbindingzone verbreekt. In de aanlegfase is er geen sprake van verlies van samenhang, omdat het slechts om tijdelijke werkzaamheden gaat. Van een barrière tijdens de aanlegfase is geen sprake. De Lemstervaart ligt op ruime afstand, evenals de verbindingen tussen het Schoterveld en de Lemstervaart. Ook blijft er rondom het initiatief bos vrij beschikbaar waardoor dieren zich kunnen verplaatsen. De wkw ten aanzien van verbindingen worden dus niet geschaad.

Verlies van kwaliteit

Het aspect kwaliteit hangt samen met bijvoorbeeld rust, ruimte en de beschikbaar van voldoende kwalitatief goed leefgebied. Ook wordt het aspect kwaliteit bepaald op grond van de vegetatietypen die voorkomen, in dit geval 'Kruiden- en faunarijk grasland' en 'Droog bos met productie' (de delen 'Nat bos met productie' vallen buiten de grens van het initiatief).

Er kan heel lokaal sprake zijn van verlies van kwaliteit in de aanlegfase. Er is een toename van verkeer naar het gebied, en ook rijden er kleine vrachtwagens het gebied in om materialen te leveren. Bij het assembleren en plaatsen kan geluidsverstoring optreden. Dit zijn echter tijdelijke effecten, die bovendien de beheertypen 'Kruiden- en faunarijk grasland' en 'Droog bos met productie' verder niet beïnvloeden.

Conclusie aanlegfase: er is geen sprake van oppervlakteverlies of verlies van samenhang in de aanlegfase. Er kan wel sprake zijn van een beperkt effect op de kwaliteit van het gebied. Dit wordt nader getoetst, aan de hand van de wezenlijke kenmerken en waarden, in par. 3.6.

Gebruiksfase

De gebruiksfase omvat het gebruik gedurende het najaar en de herfst, ruwweg vanaf de herfstvakantie tot aan de voorjaarsvakantie. Het gebruik zal niet elke dag even intensief zijn. In de vakanties, op woensdag, vrijdag en in weekenden zijn meer bezoekers te verwachten dan op andere dagen en tijden. Ook heeft het weer invloed. Het is te verwachten dat op regenachtige dagen relatief weinig bezoekers komen, omdat de activiteit voornamelijk buiten plaatsvindt.

Oppervlakteverlies

De langlaufmatten worden vrijwel geheel over bestaande paden gelegd. Door de recreatie die al aanwezig is in het bos, is de bodem van die paden al verdicht en groeit er nauwelijks vegetatie. Van oppervlakteverlies is dus ook hier geen sprake, omdat de matten immers weer worden verwijderd voor de start van het groeiseizoen. Ook hebben de matten geen hoog gewicht en door het langlaufen ontstaat geen hoge bodemdruk. Van extra verdichting is daarom geen sprake, zodat de onderliggende bosbodem zijn functie blijft behouden. In het voorjaar en de zomer kunnen er weer vegetaties groeien (uit het veldbezoek is overigens gebleken dat er alleen wat algemene grassen en kruiden groeien en hier en daar varens). Van oppervlakteverlies door de langlaufbaan is daarom geen sprake.

De rodelbaan en de tube glijbanen hebben een ruimtelijk beslag, maar zijn ook maar tijdelijk aanwezig. Op dit open deel van het bos, gelegen op een oude vuilstort (hierdoor is de helling ontstaan), is ook geen bijzondere vegetatie aanwezig, maar een vegetatie die duidt op verstoring. Zo groeit er gewone bereklauw, riet en brandnetels en bramen. Het initiatief vindt plaats buiten het groeiseizoen. Hierdoor leidt de algemene vegetatie weinig schade, deze is immers al in rust wanneer de banen en de horeca worden geplaatst. Na het verwijderen van de glijbanen, rodelbaan en horeca units, dit is begin maart, kan de vegetatie weer uitlopen zodra de temperaturen ook weer oplopen. Dit deel van het gebied is aangewezen als Kruiden- en faunarijk grasland. Dat is een algemeen beheertype waarin een grote diversiteit aan zowel soortenrijke als soortenarme vegetaties kan voorkomen. Van bijzondere kwaliteiten is op deze locatie geen sprake, gezien de aanwezigheid van soorten van storingsmilieus, zoals gewone berenklauw, grote brandnetel, riet etc.. Bovendien gaat dit om plantensoorten die de bodemdruk goed kunnen weerstaan, dat wil zeggen het gaat niet om kwetsbare vegetaties met breekbare wortels e.d..

Een negatief effect door oppervlakteverlies treedt zodoende niet op. Er vindt geen herbegrenzing van het NNN plaats en in het belangrijke broed- en groeiseizoen is alle oppervlakte beschikbaar voor de natuur.

Verlies van samenhang

Er treedt geen verlies van samenhang op. Het initiatief heeft, bij het horeca gedeelte, een ruimtebeslag van circa 0,7 ha. Het Kuinderbos is 1200 ha groot. Het initiatief heeft, op de schaal van het bos gezien, plaats in een hoek van het gebied. Rondom het initiatief is ook bos aanwezig wat geen onderdeel vormt van het ruimtebeslag. Er blijven dus, ook in het winterhalfjaar, altijd mogelijkheden voor dieren om zich rond het initiatief te verplaatsen indien gewenst. Als we kijken naar de kenmerkende waarden zoals vleermuizen, dan zijn deze het grootste deel van de periode in winterslaap, en kunnen anders het eerste deel van de nacht uitwijken naar andere delen van het bos. Voor broedvogels is het initiatief niet verstorend omdat het buiten het

broedseizoen plaatsvindt. Van verlies van verbindingen of verplaatsingsmogelijkheden is daarom geen sprake. Er is geen effect op de samenhang van het gebied in relatie tot de wezenlijke en kenmerkende waarden.

Kwaliteit

Het aspect kwaliteit hangt samen met bijvoorbeeld rust, ruimte en de beschikbaar van voldoende kwalitatief goed leefgebied. Omdat het initiatief in najaar en winter plaatsvindt, overlapt het niet met het voortplantings- en groeiseizoen. In de winter staat de natuur in de ruststand en vindt er geen biomassa productie plaats.

In de gebruiksfase kan er sprake zijn van verlies van kwaliteit. Met name zoogdieren kunnen door de algehele toename van menselijke aanwezigheid in het gebied meer verstoord worden dan in de huidige situatie. Die verstoring zal voornamelijk afkomstig zijn van de menselijke aanwezigheid (visuele verstoring), geluid (menselijke stemmen/geroezemoes) en licht (met name bij de horeca; de langlaufbaan wordt niet verlicht, alleen bij de schietdoelen zal gerichte LED-verlichting worden geplaatst).

Dieren zijn flexibel en kunnen zich in hun gedrag aanpassen, maar een toename van verstoring zal optreden. Wel geldt dat de meeste zoogdieren 's nachts actief zijn, en een groot deel van de nacht (na 22:00 uur) is er geen sprake van verstoring door geluid of licht. Omdat dit een vast patroon is, kunnen dieren hier aan wennen en hun gedrag hierop aanpassen. Uit de toetsing op soortenbescherming (zie de quickscan) blijkt dan ook dat er geen overtreding van verbodsbepalingen optreedt, mede omdat het initiatief wel plaatsvindt buiten de kwetsbare voortplantingsperiode van dieren.

Conclusie gebruiksfase: er is geen sprake van oppervlakteverlies of verlies van samenhang in de gebruiksfase. Er kan wel sprake zijn van een beperkt effect op de kwaliteit van het gebied. Dit wordt nader getoetst, aan de hand van de wezenlijke kenmerken en waarden, in par. 3.6.

3.6 Toetsing effecten aan Omgevingsverordening

Uit de voorgaande paragraaf blijkt dat zowel in de aanlegfase als de gebruiksfase er sprake kan zijn van een negatief effect op de kwaliteit van het NNN-gebied. Omdat de effecten in beide fases overlappen, wordt dit hierna als één geheel getoetst.

Uit par. 3.3 blijkt dat in de Omgevingsverordening is bepaald dat een ruimtelijk plan of besluit alleen activiteiten mogelijk kan maken als die per saldo niet leiden tot een significante aantasting van de wkw (kwaliteit, oppervlakte en samenhang). In dit geval blijkt uit par. 3.5 dat effecten op de oppervlakte of samenhang niet optreden. De vraag die resteert is of het initiatief dus per saldo leidt tot een significant negatief effect op de kwaliteit van de wezenlijke en kenmerkende waarden van het gebied.

Het Kuinderbos is een gebied van 1200 ha groot. Het initiatief omvat een horeca gedeelte met glijbanen e.d. wat ongeveer 0,7 ha omvat in de winterperiode. Een ruwe oppervlaktemeting laat zien dat de totale invloedssfeer van het initiatief ongeveer 0,25 km² is, oftewel 25 ha. Het grootste deel hiervan is bos waar de langlaufroute doorheen loopt (hier is relatief weinig verstoring) en omdat de baan in een cirkel loopt, wordt er ook een grote oppervlakte 'ingesloten'. Ruwweg heeft het initiatief impact op ongeveer 1% van het NNN-gebied.

De wezenlijke kenmerken en waarden zijn:

- *Variatie in bodemtype (o.a. kalkhoudende en venige bodems) in combinatie met kwelinvloed resulterend in geschikte omstandigheden voor specifieke planten, paddenstoelen en mossen*

De verstoring van het initiatief - die voornamelijk licht en menselijke aanwezigheid omvat - heeft geen impact op het bodemtype, beïnvloedt de kwel niet (er is geen sprake van effecten op de grondwaterstand, er vindt geen bemaling o.i.d. plaats) zodat er ook geen beïnvloeding van de omstandigheden voor bijzondere planten, paddenstoelen en mossen. Het gebruik van tube glijbanen, rodelbanen, de horeca en het grootste deel van de langlaufroute vindt bovendien plaats op reeds verstoorde bodem. Deze kenmerkende waarde wordt dus niet aangetast.

- *Kerngebied voor bos- en struweelvogels, boszoogdieren en vleermuizen*

Bos- en struweelvogels

Het initiatief vindt plaats buiten het broedseizoen. Binnen het broedseizoen is het bos net zo geschikt voor broedvogels als wanneer het initiatief niet zou plaatsvinden, omdat er, behalve het her en der snoeien van struiken, geen blijvende veranderingen optreden.

Boszoogdieren

In het gebied komen allerlei zoogdieren voor, zoals ree, eekhoorn, boom- en steenmarter, kleine marters en otters. Deze dieren zijn voornamelijk 's nachts actief. Het bosgedeelte waar het initiatief plaatsvindt, wordt overdag ook nu al gebruikt voor recreatie (hardlopers, fietsers, wandelaars). De meeste zoogdieren gebruiken daarnaast grote leefgebieden. Er zijn dus altijd mogelijkheden voor deze dieren om rustige delen van het gebied te gebruiken. De verstoring is naar verwachting het meest geconcentreerd rondom de tube glijbanen en horeca gedeelte, omdat hier de grootste concentratie mensen aanwezig zijn. De langlaufbaan omvat een groter deel van het bos, maar is (behalve de biathlon schietbanen) niet verlicht en er mag maar een beperkt aantal mensen per uur gebruik van maken. De verstoring van deze activiteit is beperkter dan die van het centrale gedeelte.

Zoogdieren kunnen zich goed aanpassen aan de aanwezigheid van mensen en aan voorspelbare patronen. De aanwezige fauna in het bos kan zich daarom naar verwachting goed aanpassen aan het voorspelbare patroon dat vanaf de middag en in de avonduren het centrale deel nabij de parkeerplaats ongeschikt is als bijvoorbeeld foerageergebied. Anderzijds kunnen dieren later in de nacht na 22:00 uur, alsnog door het gebied komen en er gebruik van maken.

Dieren hebben een groot vermogen om zich aan te passen aan voorspelbare patronen. De bezoekersintensiteit neemt wel toe, maar vindt tegelijk plaats op een locatie waar al gerecreëerd wordt, het is dus geen nieuw gebiedsgebruik. Verder is het ook zo dat de bezoekersintensiteit niet elke dag even groot zal zijn, en gezien het initiatief maar 1% van het Kuinderbos omvat, is van een significant, meetbaar effect op de wezenlijke en kenmerkende waarde van boszoogdieren geen sprake. Soorten als ree en eekhoorn zullen hun activiteitenpatroon kunnen aanpassen, terwijl de boommarter en steenmarter grote territoria hebben en daarom niet eens elke dag door het gebied hoeven te komen. De otter wordt niet beïnvloedt omdat er geen grote wateren liggen nabij het initiatief.

Vleermuizen

Het initiatief vindt plaats in de winterslaapproiode van vleermuizen. In de quickscan soortenbescherming is dit onderdeel ook behandeld. Daar is geconcludeerd dat de aanwezigheid

van vleermuizen in winterslaap nabij de horeca onwaarschijnlijk is door het ontbreken van geschikte boomholten. Langs het laufbaan gedeelte is een enkele overwinterende vleermuis niet uit te sluiten, maar daar is ook geen sprake van licht en geluid in een dergelijke mate dat dit vleermuizen zou verstoren. Belangrijke overwinteringsplaatsen, zoals grondgedekte ijskelders of grote gebouwen, zijn niet aanwezig in het gebied. De functie van het gebied als leefgebied voor vleermuizen wordt daarmee niet aangetast, zodat dit onderdeel van de wezenlijke waarden niet significant wordt aangetast.

- *Leefgebied voor ringslang, vlinders en (laagveen)libellen*

Het initiatief vindt plaats in de winter. De ringslang is dan in winterslaap, en vlinders en libellen zijn niet actief als imago. Deze soorten zijn dan aanwezig als ei of rups op de waardplanten, of als larven in het water (sommige soorten zoals de Noordse winterjuffer overwinteren als imago, maar alleen op hele specifieke plekken in het noordwesten van het Kuinderbos, ver van de initiatief locatie). Nabij het tracé van de langlaufbaan bevindt zich een (kunstmatige) broeihoop voor de ringslang. In de winter is deze echter niet functioneel en daarom is er ook geen sprake van negatieve effecten.

Er is geen verstoring van de ringslang, vlinders of libellen en het voortplantingsbiotoop wordt niet aangetast. Dit onderdeel van de wezenlijke en kenmerkende waarden wordt zodoende niet aangetast.

Lokale wezenlijke kenmerken en waarden

- *Aanwezigheid van droge en vochtige heide en zwak gebufferde vennen met specifieke plantensoorten en fauna*

Heide en gebufferde vennen zijn niet aanwezig in dit deel van het Kuinderbos maar liggen meer noordwestelijk. Van effecten op deze lokale kenmerken en waarden is dus geen sprake.

3.7 Conclusie

In de Omgevingsverordening is bepaald dat een ruimtelijk plan of besluit alleen activiteiten mogelijk kan maken als die per saldo niet leiden tot een significante aantasting van de wkw (kwaliteit, oppervlakte en samenhang).

Uit de toetsing blijkt dat effecten op de oppervlakte of samenhang van het gebied niet optreden. Dit hangt samen met de tijdelijke aard van het initiatief, en het feit dat er geen blijvende veranderingen zijn. Ook vormt het initiatief geen onderdeel van een verbindingszone, en leidt het niet tot barrières in het gebied die voor dieren niet te vermijden zijn. Zodoende worden de wezenlijke en kenmerkende waarden zoals die zijn vastgesteld, voor de onderdelen oppervlakte en samenhang geheel niet beïnvloedt.

Er is wel een beperkt effect op de kwaliteit van het gebied. Dit komt met name door een toename van menselijke aanwezigheid, in een gedeelte van het bos waar al recreatie plaatsvindt. De toename heeft gedeeltelijk ook 's nachts plaats. Gezien de beperkte oppervlakte van het gebied en gezien het feit dat de belangrijkste waarden van het Kuinderbos in andere delen van het gebied aanwezig zijn, kan geconcludeerd worden dat het beperkte effect niet significant is. De wezenlijke en kenmerkende waarden die wel in en rond de initiatieflocatie voorkomen, zijn grotendeels in winterrust tijdens het initiatief en worden daarmee niet verstoord.



Grondgebonden zoogdieren zijn voldoende flexibel om hun gedrag aan te passen, en er is voldoende leefgebied aanwezig als uitwijkmogelijkheid.

Omdat er geen sprake is van een significante aantasting, kan het ruimtelijk besluit waarin wordt afgeweken van het bestemmingsplan, worden genomen.

4 Literatuur

Godschalk, P.I., 2023. Quicksan Wnb langlaufbaan Kuinderbos. Rapport 702220/rap01, versie 2, d.d. 27 september 2023.



BIJLAGE 1



Plan: Klein Tirol

Doel: Wintersport activiteiten, horeca en entertainment

Locatie: Op en om de Kuinderberg, Kuinderbos, gemeente Noordoostpolder

Periode: Herfstvakantie tot Voorjaarsvakantie

Inhoud

1. Inleiding
2. Het plan
3. Openingstijden
4. Natuur
5. Activiteiten
6. Horeca
7. Parkeerplaats Kuinderbos
8. Route aan- en afvoer, hulpdiensten
9. Capaciteit activiteiten
10. Crowd Managment
11. Conclusie
12. Initiatiefnemers

1. Inleiding

Door de overname van de ski baan van Outdoor Valley Wintersport in Bergschenhoek is er 4.000 m² aan ski matten beschikbaar waardoor er ook zonder sneeuw, winterpret kan worden gerealiseerd.



De matten worden bovenop een basis geplaatst van wit gekleurde kunstgras matten.



2. Het plan

Met instemming van Staatsbosbeheer worden de matten in het Kuinderbos geplaatst voor sportieve en winter gerelateerde activiteiten met toevoeging van horeca. Om het ultieme wintersport gevoel te creëren krijgt het geheel een Tiroler thema.

3. Openingstijden

Het betreft een winterse activiteit en om deze reden zijn de banen met horeca beschikbaar van de herftvakantie tot de voorjaarsvakantie.

Dagelijks geopend vanaf 9:00 tot 22:00 uur.

4. Natuur

Het geheel wordt in overleg en samenwerking met Staatsbosbeheer geplaatst. Dit is een deel van het Kuinderbos wat is aangemerkt door Staatsbosbeheer als recreatiebos waar verschillende activiteiten zijn toegestaan. Daarnaast wordt de natuur minimaal belast omdat het in een periode plaatsvindt waarin de natuur het minst kwetsbaar is en worden de banen en resterende bouwwerken verwijderd wanneer de natuur wel het kwetsbaarst is.

Er is gekozen om zo duurzaam mogelijk gebruik te maken van energiebronnen voor het geheel die geen geluid of uitstoot van uitlaatgassen produceren. Voor de elektrischiteit wordt gebruik gemaakt van AGM accu's die extern worden opgeladen. Water wordt met tanks aangevoerd. Gas met losse tanks. Dit alles volgens de veiligheidsvoorschriften die er gelden.

5. Activiteiten

Vanuit het dal onderaan de Kuinderberg is het startpunt en finish van een 2 km langlaufbaan die door het Kuinderbos loopt.



Het langlaufen kan worden gecombineerd met de biatlon sport d.w.z. dat er langs de route een 5 tal schietbanen zijn waar de gebruiker met een laser biatlon geweer de doelen in verschillende houdingen dient te raken.



Tegen de Kuinderberg worden ski matten geplaatst die een z.g. Tube Slide Baan vormen. Met speciale banden kunnen kinderen vanaf de berg glijden.

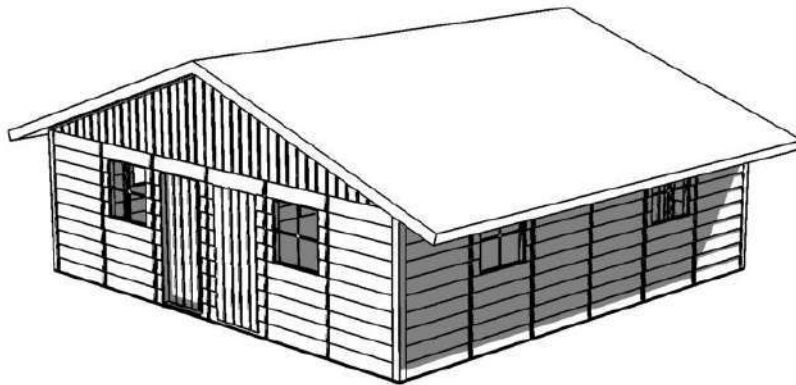


Met glij tegels wordt er een drift rodelbaan in het dal geplaatst.

Zowel de langlauf, tube slide en drift rodel banen worden met instemming en gezamenlijk met Staatbosbeheer geplaatst.

De locatie van de langlauf, tube slide en drift rodel banen zijn aangegeven op de tekeningen welke zijn opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlages toegevoegd.

6. Horeca



Almhut Boschma is een traditionele berghut die is opgebouwd uit boomschorsplanken die uit het Kuinderbos komen. De Almhut is wordt aangeduid als “Tiroler hof” en is een mobiele constructie. Technische tekeningen en statische berekeningen zijn opgemaakt door Bussel Engineering en als bijlagen toegevoegd.

Leidinggevende in bezit van SHV is mevr. Pieta Boschma – Schaap.

De locatie van “Tiroler Hof” zijn aangegeven op de tekeningen welke zijn opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlages toegevoegd.

7. Parkeerplaats Kuinderbos

Het nabijgelegen parkeerterrein Kuinderbos van Staatsbosbeheer heeft een capaciteit van 97 auto’s welke is opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlage toegevoegd als Parkeren Klein Tirol. Vanaf dit parkeerterrein is het looppad die naar het dal van de Kuinderberg loopt. Het is wenselijk om hiernaast nog een voorziening te maken voor het parkeren van fietsen.

8. Route aan- en afvoer, hulpdiensten, Staatsbosbeheer

Vanaf de hoofdweg (Hopweg) loopt een secundaire weg naar het dal van de Kuinderberg die enkel en alleen wordt gebruikt voor aan- en voer horeca, hulpdiensten bij calamiteiten en Staatsbosbeheer. De locatie van deze weg zijn aangegeven op de tekeningen welke zijn opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlages toegevoegd.

9. Capaciteit activiteiten

De Langlauf baan heeft een lengte van 2 km waarvoor een 80 paar langlauf ski’s beschikbaar zijn.

Per groep kan er ook een biatlon (laser) geweer worden meegenomen. Op vijf locaties aan de route kan er worden geschoten op doelen waarbij er een puntensysteem wordt gehanteerd die vergelijkbaar is met midgetgolf. Er zijn 25 biatlon (laser) geweren beschikbaar.

Voor het afdalen met banden vanaf de tube slide banen zijn er 36 banden beschikbaar.

Voor de Drift Rodelbaan zijn er 15 karretjes beschikbaar en is enkel toegankelijk voor basisschool kinderen.

De “Tiroler Hof” heeft een capaciteit van 80 zitplaatsen.

10. Crowd Managment

Om het de natuur, de bestaande parkeercapaciteit met toevoeging van een voorziening voor het parkeren van fietsen niet maximaal te belasten is het noodzakelijk dat de bezoekers gereguleerd het terrein betreden. Er kan enkel gebruik worden gemaakt van de langlaufbaan, tube slide banen en horeca d.m.v. reserveringen die ruim van te voren telefonisch en/of online kunnen worden gemaakt.

Met de capaciteit van de activiteiten, horeca en parkeergelegenheid in ogenschouw genomen worden er maximaal 100 bezoekers toegelaten uitgaande van fraai, droog weer.

11. Conclusie

Het realiseren van het plan compenseert een klein beetje de winterpret die we door de wereldwijde opwarming moeten missen. Door de activiteiten met het Tiroler thema kunnen ook bezoekers die nog nooit op wintersport zijn geweest het plezier hiervan ervaren en beleven. De combinatie van natuur, sport en plezier in deze donkerste dagen van het jaar is zeker een aanwinst voor de gemeente Noordoostpolder en uniek in Nederland. Verwacht wordt dat het een enorme aantrekkingskracht zal uitstralen en is het daarom erg belangrijk dat het publiek goed wordt geïnformeerd over het van te voren reserveren van deelname aan de activiteiten of het gebruik kunnen maken van de horeca. De juiste communicatie via de website, social- en andere media is daarom erg belangrijk.

12. Initiatiefnemers

Het plan “Klein Tirol” is van de hand van ondernemer Sjouke Boschma uit Lemmer en is een samenwerking met Staatsbosbeheer.

Hierbij zijn meegenomen de adviezen van boswachter Harco Bergman, Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en Bussel Engineering.

Naast het productiebedrijf Boschma cases, waar kunststof transportkoffers worden gemaakt, is Sjouke actief in de entertainment met het vervaardigen van z.g. animatronics, beweegbare en pratende poppen en andere attracties.

Meer informatie is er te vinden op:

www.boschmacases.com

www.sjoukeboschma.nl



Bijlage 7



Door het invullen van dit stappenplan kun je op een goede manier de omgeving tijdig betrekken bij je initiatief. Dit stappenplan kun je samen met het participatielogboek toevoegen bij de omgevingsvergunningaanvraag. Bij de beoordeling van de aanvraag wordt ook gekeken in welke mate en hoe je de omgeving betrokken hebt bij de totstandkoming van het initiatief.

Contactgegevens

Naam initiatief:

Contactpersoon:

Datum van invullen:

Email:

Adres en postcode initiatief:

Telefoonnr.:

Plaats initiatief:

1a. Omschrijf kort het initiatief

Wat verandert er in de omgeving? En waarom is dat van belang voor de omgeving? Welke (wettelijke) kaders zijn al bepaald?

1b. Waarom ga je in gesprek met de omgeving?

Geef aan wat je hoopt te bereiken met participatie in dit project. Kies uit onderstaande doelen, meerdere doelen zijn mogelijk.

- ☐ Bewustwording bij omgeving
- ☐ Initiatief verbeteren door goede input uit/van de omgeving
- ☐ Begrip ophalen bij de omgeving
- ☐ Mede-eigenaarschap creëren
- ☐ De omgeving laten stemmen over het initiatief

1c. Uit welke fasen bestaat het initiatief?

Mogelijk dat het initiatief meerdere fasen heeft. Geef aan uit welke fasen het initiatief bestaat.

- ☐ Verkenningfase
- ☐ Ontwerpwerpfase
- ☐ Realisatiefase
- ☐ Uitvoeringsfase
- ☐ Beheerfase

Geef aan in welke fase het initiatief zich nu bevindt:



2a. Wat wil je vragen en vertellen aan de omgeving in deze fase?

Waarover wil je de omgeving informeren? En waarover wil je hen een vraag stellen? Het is belangrijk dat je in gesprek gaat over gespreksonderwerpen waar men nog iets van kan vinden.

2b. Wat staat er al vast in deze fase?

Waarschijnlijk zijn er verschillende onderdelen in het initiatief die al vast staan en waarover je niet meer in gesprek wilt met de omgeving. Omschrijf deze:

3a. Met wie wil je in gesprek in deze fase?

Voor wie is het initiatief relevant? Met andere woorden wie merkt er iets van de verandering in de omgeving? Omschrijf de verschillende gespreksgroepen die je gaat informeren en/of bevragen.

3b. Welke ruimte krijgt de omgeving om mee te praten over het initiatief?

Er zijn verschillende mate van invloed die je kunt laten uitoefenen op (onderdelen van) het initiatief. Vul de verschillende gespreksgroepen, die je bij 3a hebt benoemd, in bij de juiste mate van invloed.

Meeweten (informeren)

Meewerken (meepraten)

Meedenken (meedoen)

Meebeslissen (stemmen)

4. Hoe ga je in gesprek met de omgeving?

Wanneer en op welke manier ga je in gesprek met de omgeving? Online of fysiek? Via één-op-één gesprekken, een enquête of tijdens een grote buurtbijeenkomst? Gebruik je creativiteit en zorg dat de vorm aansluit bij de gespreksgroep(en). Het kan natuurlijk ook voorkomen dat je voor verschillende groepen verschillende vormen kiest.

Bijlage 1



Kuinderbos, Winterpark 'Klein Tirol'

Aanmeldnotitie vormvrije mer-beoordeling

28 november 2024



Kuinderbos, Winterpark 'Klein Tirol'

Aanmeldnotitie vormvrije mer-beoordeling

COLOFON

Opdrachtgever	: Boes + Kok
Auteur	: E. Venema
Rapportnummer	: 24-103-2
Versie	: 1.0
Datum	: 28 november 2024

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Wat houdt een m.e.r.-beoordeling in?	1
2	Kenmerken en plaats van het project	3
2.1	Kenmerken van het project	3
2.2	Plaats van het project	4
3	Kenmerken van de milieueffecten	5
4	Conclusie	6

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In het Kuinderbos, nabij Kuinre, is een kleinschalig wintersportpark aangevraagd. Het park zal bestaan uit een langlaufbaan, een ice-driftbaan voor kinderen en twee tube slide banen, met daarbij een horeca-voorziening bestaande uit een almhut met terras. De faciliteiten worden jaarlijks alleen gebruikt van oktober tot in maart en worden daarvoor en daarna opgebouwd en weer afgebouwd.

In het Besluit m.e.r. is aangegeven welke activiteiten in het kader van een project projectMER-plichtig of mer-beoordelingsplichtig zijn. Voor deze activiteiten zijn in het Besluit m.e.r. drempelwaarden opgenomen. Ook wanneer deze niet worden overschreden moet het bevoegd gezag bij de betreffende activiteiten beoordelen of mogelijk sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit wordt een vormvrije mer-beoordeling genoemd. Daarbij moet wordt getoetst op de omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, maar hoort geen formele procedure. De omstandigheden betreffen de kenmerken van de projecten, de plaats van de projecten en de kenmerken van de potentiële effecten.

De wijziging of een uitbreiding van een vakantiedorp en/of hotelcomplexen buiten stedelijke zones met bijbehorende voorzieningen, een permanent kampeer- en caravanterrein en een themapark zijn genoemd in het Besluit Milieueffectrapportage (bijlage onderdeel D10). Een mer-beoordeling is nodig in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op:

- 250.000 bezoekers of meer per jaar;
- een oppervlakte van 25 hectare of meer of een oppervlakte van 10 hectare of meer in een gevoelig gebied.

Er is sprake van een themapark, maar de voorziening blijft ruim onder de drempelwaarden. In het Besluit m.e.r. is geregeld dat ook voor projecten die zijn opgenomen in bijlage D, maar beneden de drempelwaarden vallen, een besluit moet worden genomen of een MER nodig is. In dat kader wordt afgewogen of het project - ondanks dat het ruim onder de drempelwaarde blijft - mogelijk toch belangrijke negatieve milieueffecten heeft. Dit is een "vormvrije" m.e.r.-beoordeling.

1.2 Wat houdt een m.e.r.-beoordeling in?

De wettelijke regeling voor de m.e.r.-beoordeling gaat uit van het principe 'nee, tenzij'. Dat wil zeggen, een volwaardige m.e.r.-procedure is alleen noodzakelijk als er sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen' die het betreffende project voor het milieu kan hebben. Daarbij moet het bevoegd gezag rekening houden met de omstandigheden zoals aangegeven in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, te weten:

- de plaats van het project;
- de kenmerken van het project;
- de kenmerken van de potentiële milieueffecten (in samenhang met de eerste twee criteria).

Het bevoegd gezag voor de voorbereiding van de procedure is ook verantwoordelijk voor het nemen van het mer-beoordelingsbesluit, namelijk het college van burgemeester en wethouders. Dit besluit moet voor de ter inzage legging van de ontwerpbeschikking worden genomen.

2 Kenmerken en plaats van het project

2.1 Kenmerken van het project

Algemeen

Bij de kenmerken van een project wordt conform Bijlage III van de EU richtlijn in overweging genomen wat de omvang van het project is, in welke mate er sprake kan zijn van cumulatie met andere projecten.

Omvang

De voorziening is van half oktober tot half maart ongeveer 150 dagen geopend, waarbij maximaal 300 bezoekers per dag toegelaten worden. Bij een volle bezetting komt dat neer op 45.000 bezoeker per jaar. Een dergelijke bezetting is overigens niet realistisch, maar kan gezien worden als maximum. De ontwikkeling vindt plaats in een gevoelig gebied (NNN), waar het een aaneengesloten oppervlakte van ongeveer een hectare heeft, plus 0,5 hectare als twee kilometer langlaufbaan, 2 meter breed wordt aangelegd.

Cumulatie

In de invloedssfeer van het plan vinden geen andere recreatieve ontwikkelingen plaats die leiden tot een totale omvang boven de drempelwaarden uit het Besluit m.e.r.

Gebruik natuurlijke hulpstoffen

Voor de uitvoering hoeft geen gebruik te worden gemaakt van bijzondere en/of schaarse hulpstoffen.

Productie van afvalstoffen

Bij de uitvoering komen mogelijk afvalstoffen vrij. Dit wordt overeenkomstig de geldende regels afgevoerd en waar mogelijk gerecycled. Er is geen sprake van bijzondere of risicovolle afvalstoffen die in potentie leiden tot belangrijke milieueffecten.

Verontreiniging en hinder

Het project leidt niet tot een risico op verontreiniging. Afvalwater wordt opgeslagen en extern afgevoerd. Specifieke aandacht is er voor skiwax, wat in potentie kan leiden tot PFAS verontreiniging. Dit wordt voorkomen door het gebruik van natuurlijke waxvormen. Verder is er geen sprake van een onaanvaardbare mate van hinder, zo blijkt ook uit een uitgevoerd akoestisch onderzoek.

Risico van ongevallen

De uitvoering van het project en het gebruik van de gronden brengen geen verhoogd risico op ongevallen met zich mee. Er is geen sprake van het gebruik van gevaarlijke stoffen en technologieën.

2.2 Plaats van het project

Algemeen

Bij de plaats van het project gaat het met name om de mate van kwetsbaarheid van het gebied waarin het project plaatsvindt. Hierbij wordt conform de EU richtlijn in overweging genomen wat het bestaande grondgebruik is en hoe het is gesteld met het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied en het opnamevermogen van het natuurlijke milieu.

Bestaand grondgebruik

Het plangebied betreft een deel van het Kuinderbos, dat een hoge ecologische en ook cultuurhistorische/archeologische waardering heeft.

Regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen

De locatie heeft opzichzelf geen bijzondere rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen.

Opnamevermogen natuurlijk milieu

Het project omvat een recreatieve ontwikkeling in een bosgebied met hoge recreatieve én natuurlijke waarde. De locatie ligt niet in een gevoelig gebied, zoals bedoeld in de EEG-richtlijn, maar wel in een gebied dat onderdeel is van het NNN.

Vanuit de plaats en de kenmerken van het project moet rekening worden gehouden met potentiële effecten. Of dit belangrijke milieueffecten zijn, wordt in hoofdstuk 3 beschreven.

3 Kenmerken van de milieueffecten

Algemeen

Het is gebruikelijk de milieueffecten van de nieuw aangevraagde situatie te vergelijken met de referentiesituatie. De referentiesituatie bestaat uit de huidige situatie inclusief de effecten van ontwikkelingen in de omgeving waarvan de realisatie zeker is (autonome ontwikkelingen).

Aard van de effecten

Het project omvat een seizoensgebonden recreatieontwikkeling, die eens per jaar wordt opgezet en weer wordt afgebroken, waarna de omgeving weer in de oorspronkelijke staat wordt achtergelaten. Er worden geen ingrepen in de bodem voorgesteld en er wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van bestaand paden en open ruimten, waardoor fysieke ingrepen in het gebied tot een minimum zijn beperkt.

De menselijke betreding en de activiteiten, alsook het plaatsen van de verschillende voorzieningen kan wel een verstorend effect hebben op de ecologische waarde van de omgeving. Er zijn verschillende ecologische onderzoeken uitgevoerd en ingediend bij de aanvraag, waaruit blijkt dat er geen sprake is van een significante aantasting van het Natuurnetwerk en het leefgebied van beschermde soorten.

Ook is akoestisch onderzoek uitgevoerd, waaruit is gebleken dat er geen belangrijke negatieve effecten zijn voor de natuurwaarden en voor omwonenden.

Andere potentiële effecten zijn beperkt tot een toename van verkeer. De ontsluitende wegen hebben voldoende capaciteit en er kan gebruik worden gemaakt van bestaande parkeervoorzieningen.

In het kader van het project zijn diverse onderzoeken uitgevoerd. Hieruit blijken geen belangrijke negatieve milieueffecten.

Bereik van het effect

De effecten zijn beperkt tot de ontsluitende wegen en het betreffende bosgebied.

Waarschijnlijkheid, duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect

Potentiële milieueffecten als gevolg van het project zijn goed op voorhand te onderzoeken. Uit deze onderzoeken blijkt dat er geen belangrijke milieueffecten als gevolg van dit plan te verwachten zijn. De effecten zijn tijdelijk en het project is volledig omkeerbaar.

4 Conclusie

Het project is relatief kleinschalig en heeft geen kenmerken die potentieel risico op grote milieueffecten in zich hebben. Het project houdt blijkens de verschillende onderzoek voldoende rekening met de waarden van de omgeving. Er is geen sprake van belangrijke negatieve effecten als gevolg van het project. Om dit te waarborgen is een aantal voorschriften in de vergunning opgenomen.

Uit de vormvrije m.e.r.-beoordeling blijkt dat gelet op de kenmerken van het plan, de plaats van het plan en de kenmerken van de potentiële effecten geen belangrijke negatieve milieugevolgen zullen optreden. Er is dan ook geen aanleiding voor het doorlopen van een MER-procedure. Op basis hiervan kan het college van burgemeester en wethouders, voorafgaand aan de ter inzagelegging van de ontwerpbeschikking, besluiten dat voor dit project geen projectMER gemaakt hoeft te worden.

Bijlage 2



S. Boschma

Winterpark 'Klein Tirol' in het Kuinderbos in Kuinre

Akoestisch onderzoek



S. Boschma

Winterpark 'Klein Tirol' in het Kuinderbos in Kuinre

Akoestisch onderzoek

Datum 28 maart 2024
Kenmerk RPT242810-01-01

Verklaring en documentatie

Opdrachtgever(s)	S. Boschma
Titel rapport	Winterpark 'Klein Tirol' in het Kuinderbos in Kuinre Akoestisch onderzoek
Kenmerk	RPT242810-01-01
Datum publicatie	28 maart 2024
Projectteam opdrachtgever(s)	de heer S. Boschma
Projectteam BuroDB	de heer T.S. de Boer
Projectomschrijving	Akoestisch onderzoek naar het geluid dat wordt veroorzaakt door de activiteiten in en rondom winterpark 'Klein Tirol' in het Kuinderbos in Kuinre. Het betreft het stemgeluid veroorzaakt door de bezoekers aan het winterpark en het geluid veroorzaakt door het verkeer van en naar het winterpark.

Advies en rapport	BuroDB
Adres	Voorstraat 43
Postcode	8801 LA
Plaats	FRANEKER
Telefoon	+31 (0)6 209 57 903
Website	www.burodb.nl
E-mail	info@burodb.nl

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar gebruikt worden voor het doel waarvoor het is opgesteld, met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij BuroDB.

	Inhoud	Pagina
1	Inleiding	1
2	Toetsingskader	2
2.1	Geluid door activiteiten	2
2.2	Geluid van indirecte hinder	2
2.3	Geluid en stiltegebieden	2
3	Uitgangspunten	4
3.1	Representatieve bedrijfssituatie	4
3.2	Bronvermogens	5
3.3	Rekenmethode	6
3.4	Rekenmodel	6
4	Resultaten	8
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	8
4.2	Maximaal geluidniveau L_{Amax}	8
4.3	Indirecte hinder L_{Aeq}	9
5	Beoordeling resultaten	10
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	10
5.2	Maximaal geluidniveau L_{Amax}	10
5.3	Indirecte hinder L_{Aeq}	10
6	Samenvatting en conclusies	11
	Bijlagen	
1	Items rekenmodel	
2	Resultaten $L_{Ar,LT}$	
3	Resultaten L_{Amax}	
4	Resultaten indirecte hinder	

1 Inleiding

Initiatiefnemer S. Boschma heeft met instemming van Staatsbosbeheer plannen voor de inrichting van een kleinschalig wintersportpark tijdens de herfst- en winterperiode in het bos bij Kuinre in de gemeente Noordoostpolder. Het park genaamd 'Klein Tirol' zal bestaan uit een tijdelijke rodelbaan, twee tube slide banen en een langlaufparcours. Voor de bezoekers wordt een afbreekbare Almhut opgericht met een terras. De faciliteiten worden jaarlijks alleen gebruikt van 15 oktober (herfstvakantie) tot 15 maart (begin broedperiode) en zijn dagelijks geopend van 9.00 tot 22.00 uur.

De activiteiten in en rondom het winterpark 'Klein Tirol' in het Kuinderbos veroorzaken een bepaalde geluidsbelasting op de omgeving. Het geluid dat wordt veroorzaakt door de activiteiten binnen en rondom het winterpark dient daarom inzichtelijk te worden gemaakt. Het betreft hier het stemgeluid veroorzaakt door de bezoekers aan het winterpark en het geluid veroorzaakt door het verkeer van en naar de parkeerplaats bij het winterpark/Kuinderbos.

In opdracht van initiatiefnemer S. Boschma is door BuroDB het benodigde akoestisch onderzoek uitgevoerd. Met het onderzoek is het te verwachten geluid veroorzaakt door de activiteiten in en rondom het winterpark bepaald en beoordeeld. Het geluid is getoetst aan de standaardwaarden zoals opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

De uitgangspunten en bevindingen van het onderzoek zijn in deze rapportage beschreven.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt ingegaan op het toetsingskader. In hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten van het onderzoek beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van het onderzoek gepresenteerd waarna deze in hoofdstuk 5 worden besproken. De conclusies van het onderzoek zijn tot slot beschreven in hoofdstuk 6.

2 Toetsingskader

2.1 Geluid door activiteiten

In artikel 5.65 Bkl zijn de standaardwaarden voor het toelaatbaar geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw opgenomen. In tabel 2.1 zijn deze standaardwaarden weergegeven.

Beoordelingsgrootheid	Dagperiode (7.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-7.00 uur)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ veroorzaakt door activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	65 dB(A)	65 dB(A)

Tabel 2.1: Standaardwaarden toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

2.2 Geluid van indirecte hinder

Indirecte geluidhinder is de geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. Bij de beoordeling van het geluid van indirecte hinder is in dit onderzoek uitgegaan van de geluidcriteria van de zogenaamde schrikkelcirculaire. De bij het onderzoek gehanteerde grenswaarden zijn weergegeven in tabel 2.2.

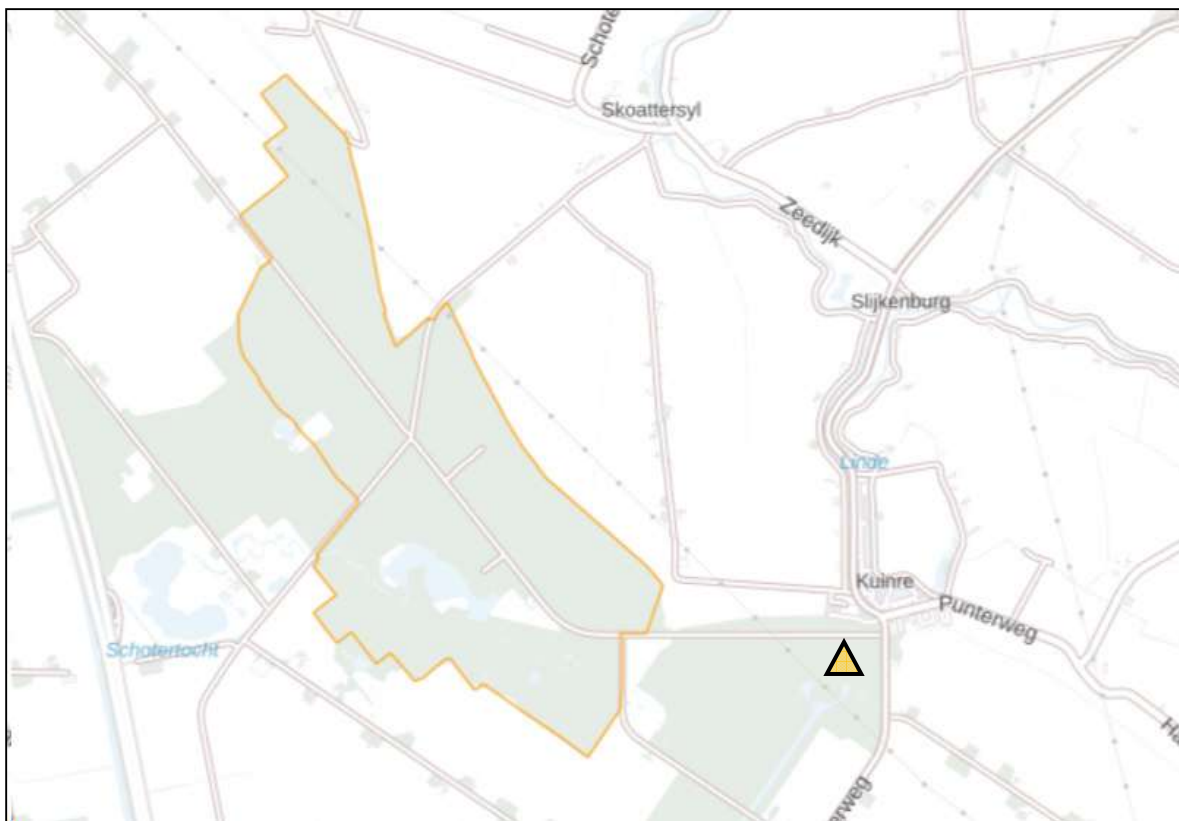
Beoordelingsgrootheid	Dagperiode (7.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-7.00 uur)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ vanwege indirecte hinder	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Tabel 2.2: Grenswaarden indirecte geluidhinder

2.3 Geluid en stiltegebieden

In de Omgevingsverordening van de provincie Flevoland zijn stiltegebieden vastgelegd. In artikel 3.2.2 van de Omgevingsverordening zijn de zones met een straal van 1,5 kilometer rondom stiltegebieden aangewezen als invloedsgebied stilte.

De planlocatie van het winterpark ligt binnen het invloedsgebied stilte van stiltegebied Kuinderbos. In figuur 2.1 zijn de grenzen van het stiltegebied weergegeven.



Figuur 2.1: Begrenzing stiltegebied Kuinderbos en ligging planlocatie (bron kaartbeeld: Atlas Leefomgeving)

In artikel 3.7 van de Omgevingsverordening is als richtwaarde voor de maximale geluidsbelasting vanwege een geluidsbron binnen het invloedsgebied stilte gesteld en geluidniveau van 35 dB(A) gemiddeld per uur op 50 meter in het stiltegebied, gerekend vanaf de grens van het stiltegebied. Binnen dit onderzoek is deze grenswaarde getoetst op de grens van het stiltegebied.

3 Uitgangspunten

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Het winterpark is geopend van 9:00 uur 's ochtends tot 22:00 uur 's avonds in de periode van 15 oktober (herfstvakantie) tot en met 15 maart (begin broedseizoen).

Bezoekers aan het winterpark dienen te reserveren om gebruik te kunnen maken van de faciliteiten van het park. Volgens opgave is het aantal gelijktijdig aanwezige bezoekers maximaal 100 personen. Dit betreft de bezoekers aan het winterpark en de bezoekers aan de horeca tezamen. Het maximum aantal bezoekers per dag is 300 personen.

In het winterpark vinden de volgende activiteiten plaats:

- Vanuit het dal onderaan de Kuinderberg is de start en finish van een langlaufbaan van 2 kilometer die door het Kuinderbos loopt. Het langlaufen kan gecombineerd worden met een biatlon. Langs de langlaufbaan zijn vijf schietbanen opgenomen waar de biatleet met een laser biatlon geweer de doelen in verschillende houdingen dient te raken.
- Er komen twee tube slidebanen waarmee kinderen met speciale banden de Kuinderberg kunnen af kunnen glijden.
- In het dal wordt een rodelbaan aangelegd.
- Onderaan de Kuinderberg wordt een horecagelegenheid ingericht met 80 zitplaatsen binnen. Buiten komt een terras met picknicktafels dat wordt ingericht als biergarten.

Met betrekking tot het winterpark zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De gemiddelde snelheid van langlaufen loopt uiteen van circa 5 kilometer per uur tot circa 25 kilometer per uur. In de berekeningen is uitgegaan van een gemiddelde snelheid van 15 kilometer per uur. Dit komt overeen met een gemiddelde snelheid van 4,2 meter per seconde. Met een lengte van 2 kilometer doet een gemiddelde langlaufer er circa $2000 / 4,2 = 480$ seconden over om van start tot finish te komen. Dit komt overeen met 8 minuten. Een gemiddelde langlaufer kan de langlaufbaan per uur dus circa 7,5 keer afleggen. In de berekeningen is uitgegaan van twee langlaufers die met elkaar in gesprek zijn en aan het langlaufen zijn met een gemiddelde snelheid van 15 km/uur. Het langlaufen zelf is akoestisch niet-relevant en derhalve niet betrokken in de berekeningen.
- Bij de schietbanen wordt kortstondig gestopt om op één van de doelen te schieten. In de berekeningen is er van uitgegaan dat hierbij geschreeuwd kan worden. Het schieten met een laser biatlon geweer is akoestisch niet-relevant en derhalve niet betrokken in de berekeningen.
- De gemiddelde snelheid van tubing bedraagt circa 50 km/uur. Dit komt overeen met een gemiddelde snelheid van 13,9 meter per seconde. Met een lengte van 35 meter respectievelijk 55 meter doet men er circa $35 / 13,9 = 2,5$ seconde respectievelijk $55 / 13,9 = 4,0$ seconde over om van boven naar beneden te komen. Gemiddeld kan men per uur dus circa 1.440 keer respectievelijk circa 900 keer de kleine of grote slidebaan afglijden. In de berekeningen is voor elke slidebaan uitgegaan van een kind dat gedurende 50% van de tijd van de Kuinderberg afglijdt.
- De gemiddelde snelheid van rodelen bedraagt circa 40 km/uur. Dit komt overeen met een gemiddelde snelheid van 11,1 meter per seconde. Met een lengte van circa 110 meter doet men er circa $110 / 11,1 = 10$ seconden over om van start tot finish te komen. Gemiddeld kan men per uur

dus circa 360 keer de rodelbaan afleggen. In de berekeningen is uitgegaan van een kind dat gedurende 50% van de tijd gebruik maakt van de rodelbaan.

- Het aantal zitplaatsen van de biergarten is nog niet exact bekend. In de berekeningen is uitgegaan van 80 zitplaatsen buiten die tijdens de openingstijden van het winterpark continu bezet zijn.

Met betrekking tot het verkeer van en naar het winterpark zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Er rijden dagelijks circa 150 personenauto's van en naar het winterpark. Dit komt neer op 300 autoritten per etmaal. De motorvoertuigen parkeren op de parkeerplaats aan de Hopweg. In de berekeningen is rekening gehouden met het dichtslaan van autoportieren.
- Het plangebonden verkeer rijdt van de parkeerplaats in de richting van de N351. Vanaf het kruispunt met de N351 rijdt vervolgens 50% van het verkeer in noordelijke richting naar Wolvega en Steenwijk. De andere 50% van het verkeer rijdt in zuidelijke richting naar Emmeloord en Lemmer.
- Per week rijden er 3 bussen met schoolkinderen van en naar het winterpark. De bussen parkeren op het terrein van de oude haven aan de Hopweg waarna de kinderen lopend verder gaan naar het winterpark. Het parkeren van de bussen is akoestisch niet-relevant en derhalve niet betrokken in de berekeningen.

3.2 Bronvermogens

Voor het stemgeluid van de langlaufers en de bezoekers aan de biergarten is uitgegaan van een gemiddeld verheven stemgeluid van 70 dB(A). Voor het stemgeluid van de kinderen op de tube slide banen en de rodelbaan is uitgegaan van een gemiddeld zeer luid stemgeluid van een gemiddeld zeer luid stemgeluid van 75 dB(A). Dit is gebaseerd op een publicatie van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG-journaal 123, mei 1994). Uit deze publicatie blijkt dat het gemiddeld stemgeluid varieert van 60 dB(A) tot 80 dB(A).

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de bronvermogens voor menselijk stemgeluid.

Stemvolume	Bronvermogen L_{WR}		
	[dB(A)]		
	Minimaal	Gemiddeld	Maximaal
Rustig	40	60	75
Normaal	45	65	80
Verheven	50	70	85
Zeet luid	55	75	90
Schreeuwen	60	80	95

Tabel 3.1: Geluidproductie menselijke stem (bron: NAG-journaal 123, mei 1994)

Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de langlaufers en de bezoekers aan de biergarten gedurende 50% van de tijd stemgeluid produceren. Dit komt overeen met een bronvermogen van $70 + 10 \text{ LOG}(0,50) = 67 \text{ dB(A)}$ per langlaufer dan wel bezoeker.

Voor de piekgeluiden (schreeuwend persoon) is uitgegaan van maximaal schreeuwen met een bronvermogen van 95 dB(A).

Voor de personenauto's is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 89 dB(A). Voor de bussen is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 103 dB(A).

Voor het dichtslaan van de portieren is uitgegaan van een maximaal bronvermogen van 100 dB(A).

3.3 Rekenmethode

Het onderzoek is uitgevoerd conform de meet- en rekenmethode geluid industrie zoals opgenomen in bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

3.4 Rekenmodel

Van het winterpark en de directe omgeving is op basis van de betreffende bedrijfssituatie een overdrachtsmodel opgesteld met behulp van het programma Geomilieu versie 2023.3.

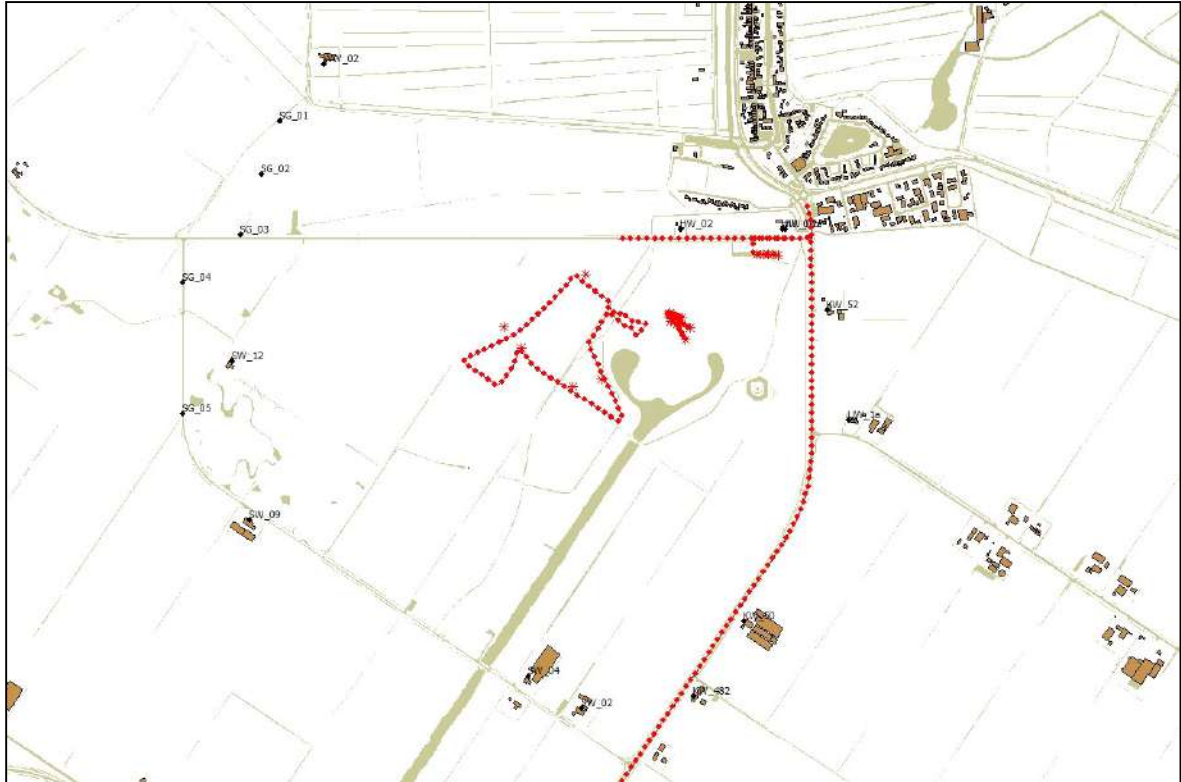
In tabel 3.2 is een overzicht gegeven van de gehanteerde oppervlaktebronnen met bijbehorende bronvermogens en bedrijfsduur.

#	Omschrijving	Bronvermogen L_{WR} [dB(A)]	Aantallen	
			Dagperiode (07:00 uur tot 19:00 uur)	Avondperiode (19:00 uur - 23:00 uur)
- Aantal passages -				
LL_01	Langlaufers langlaufbaan (2 bezoekers)	70	75	23
TS_02	Tube slidebaan klein (1 kind)	75	7.200	2.160
TS_03	Tube slidebaan groot (1 kind)	75	4.500	1.350
RB_04	Rodelbaan (1 kind)	75	1.800	540
- Aantal uren -				
BG_05	Bezoekers biertuin (80 bezoekers)	86	10,00	3,00

Tabel 3.2: Oppervlaktebronnen met bronvermogen en aantallen / uren

Aan de hand van geluidoverdrachtsberekeningen is de geluidbijdrage van de individuele bronnen op de immissiepunten bepaald. Deze immissiepunten of rekenpunten zijn gesitueerd zowel op de gevels van

In figuur 3.1 is een weergave van het geluidsmodel opgenomen.



Figuur 3.1: Weergave geluidsmodel winterpark 'Klein Tirol' in Kuinre

De wegen, het water en andere relevante terreinverhardingen zijn als 'akoestisch hard' (bodemfactor 0,0) ingevoerd. Voor het gehele gebied is een 'akoestisch zachte' bodem aangehouden (bodemfactor 1,0).

In het rekenmodel zijn meerdere rekenpunten ingevoerd. Voor de woningen hebben de rekenpunten een beoordelingshoogte van 1,50 meter (niveau begane grond), 4,50 meter (niveau eerste verdieping) en – waar relevant – 7,50 meter (niveau tweede verdieping) ten opzichte van lokaal maaiveld. Voor het stiltegebied hebben de rekenpunten een beoordelingshoogte van 0,50 meter en 5,00 meter ten opzichte van lokaal maaiveld.

Een compleet overzicht van de in het rekenmodel opgenomen relevante items is opgenomen in de figuren van bijlage 1 van dit rapport.

4 Resultaten

Op basis van de in hoofdstuk 3 beschreven uitgangspunten zijn de geluidberekeningen uitgevoerd. In dit hoofdstuk zijn de resultaten voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (gemiddeld geluid), het maximale geluidniveau L_{Amax} (piekgeluid) en de indirecte hinder (gemiddeld geluid) in tabellen gepresenteerd. De beoordeling van de resultaten is weergegeven in hoofdstuk 5.

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

In tabel 4.1 zijn de gemiddelde geluidniveaus veroorzaakt door de activiteiten in en rondom het winterpark weergegeven. In de tabel zijn alleen de resultaten voor de 3 maatgevende woningen en het maatgevende resultaat voor het stiltegebied weergegeven. Een overzicht van alle resultaten van deze situatie is opgenomen in bijlage 2 van dit rapport.

Als er sprake is van een overschrijding van de standaardwaarde uit het Bkl, dan is het betreffende geluidniveau in de tabel oranje gearceerd. Waar wordt voldaan aan de standaardwaarde is een groene arcering toegepast.

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
			Dagperiode 07:00 - 19:00	Avondperiode 19:00 - 23:00	Nachtperiode 23:00 - 07:00
Standaardwaarde artikel 5.65 Bkl			50	45	40
KW_52	Kuinderweg 52	1,50	<30	<30	--
		4,50	<30	<30	--
HW_02	Hopweg 2	1,50	<30	<30	--
HW_2b	Hopweg 2b	1,50	<30	<30	--
		4,50	<30	<30	--
SG_03	toetspunt stiltegebied	0,50	<30	<30	--
		5,00	<30	<30	--

Tabel 4.1: Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ vanwege de activiteiten in en rondom het winterpark in dB(A)

4.2 Maximaal geluidniveau L_{Amax}

In tabel 4.2 zijn de maximale geluidniveaus veroorzaakt door de activiteiten in en rondom het winterpark weergegeven. In de tabel zijn alleen de resultaten voor de 3 maatgevende woningen en het maatgevende resultaat voor het stiltegebied weergegeven. Een overzicht van alle resultaten voor deze situatie is opgenomen in bijlage 3 van dit rapport.

Als er sprake is van een overschrijding van de standaardwaarde uit het Bkl, dan is het betreffende geluidniveau in de tabel oranje gearceerd. Waar wordt voldaan aan de standaardwaarde is een groene arcering toegepast.

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidbelasting L _{Amax} [dB(A)]		
			Dagperiode 07:00 - 19:00	Avondperiode 19:00 - 23:00	Nachtperiode 23:00 - 07:00
Standaardwaarde artikel 5.65 Bkl			--	65	65
HW_02a	Hopweg 2a	1,50	46	46	--
		4,50	48	48	--
HW_02b	Hopweg 2b	1,50	46	46	--
		4,50	48	48	--
KW_52	Kuinderweg 52	1,50	36	36	--
		4,50	37	37	--
SG_01	toetspunt stiltegebied	0,50	<30	<30	--
		5,00	<30	<30	--

Tabel 4.2: Geluidbelasting L_{Amax} vanwege de activiteiten in en rondom het winterpark in dB(A)

4.3 Indirecte hinder L_{Aeq}

In tabel 4.3 zijn de gemiddelde geluidniveaus veroorzaakt door het verkeer van en naar het winterpark weergegeven. In de tabel zijn alleen de resultaten voor de 2 maatgevende woningen en het maatgevende resultaat voor het stiltegebied weergegeven. Voor een overzicht van alle resultaten wordt verwezen naar bijlage 3 van dit rapport.

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidbelasting L _{Aeq} [dB(A)]		
			Dagperiode 07:00 - 19:00	Avondperiode 19:00 - 23:00	Nachtperiode 23:00 - 07:00
Schrikkelcirculaire			50	45	40
HW_02	Hopweg 2	1,50	30	14	--
HW_02a	Hopweg 2a	1,50	34	31	--
		4,50	35	33	--
HW_02b	Hopweg 2b	1,50	34	31	--
		4,50	35	33	--
SG_03	toetspunt stiltegebied	0,50	< 30	< 30	--
		5,00	< 30	< 30	--

Tabel 4.3: Geluidbelasting L_{Aeq} in dB(A) vanwege de indirecte hinder van het winterpark

5 Beoordeling resultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Uit de resultaten volgt dat het gemiddelde geluidniveau op de gevels van de maatgevende woning aan de Kuinderweg 52 ten hoogste 18 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Uit de resultaten volgt ook dat het gemiddelde geluidniveau aan de rand van het stiltegebied ten hoogste 6 dB(A) etmaalwaarde bedraagt.

Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de standaardwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit artikel 5.65 Bkl.

5.2 Maximaal geluidniveau L_{Amax}

Uit de resultaten volgt dat het maximale geluidniveau op de gevels van de maatgevende woning aan de Hopweg 2b ten hoogste 48 dB(A) bedraagt. Uit de resultaten volgt ook dat het maximale geluidniveau aan de rand van het stiltegebied ten hoogste 20 dB(A) bedraagt.

Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de standaardwaarde van 65 dB(A) uit artikel 5.65 Bkl.

5.3 Indirecte hinder L_{Aeq}

Uit de resultaten volgt dat het gemiddelde geluidniveau op de gevels van de maatgevende woning aan de Hopweg 2b ten hoogste 38 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Uit de resultaten volgt ook dat het gemiddelde geluidniveau aan de rand van het stiltegebied minder dan 5 dB(A) bedraagt.

Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de circulaire.

6 Samenvatting en conclusies

Voor het initiatief voor winterpark 'Klein Tirol' in het Kuinderbos bij Kuinre is akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het geluid dat wordt veroorzaakt door de activiteiten binnen en rondom het winterpark is inzichtelijk gemaakt en beoordeeld. Getoetst is aan de standaardwaarden zoals opgenomen in artikel 5.65 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

Uit het onderzoek volgt dat de te verwachten geluidsbelasting veroorzaakt door activiteiten in en rondom het winterpark ruimschoots voldoet aan de standaardwaarden uit artikel 5.65 Bkl. Dit geldt zowel voor het gemiddelde geluidniveau als het maximale geluidniveau.

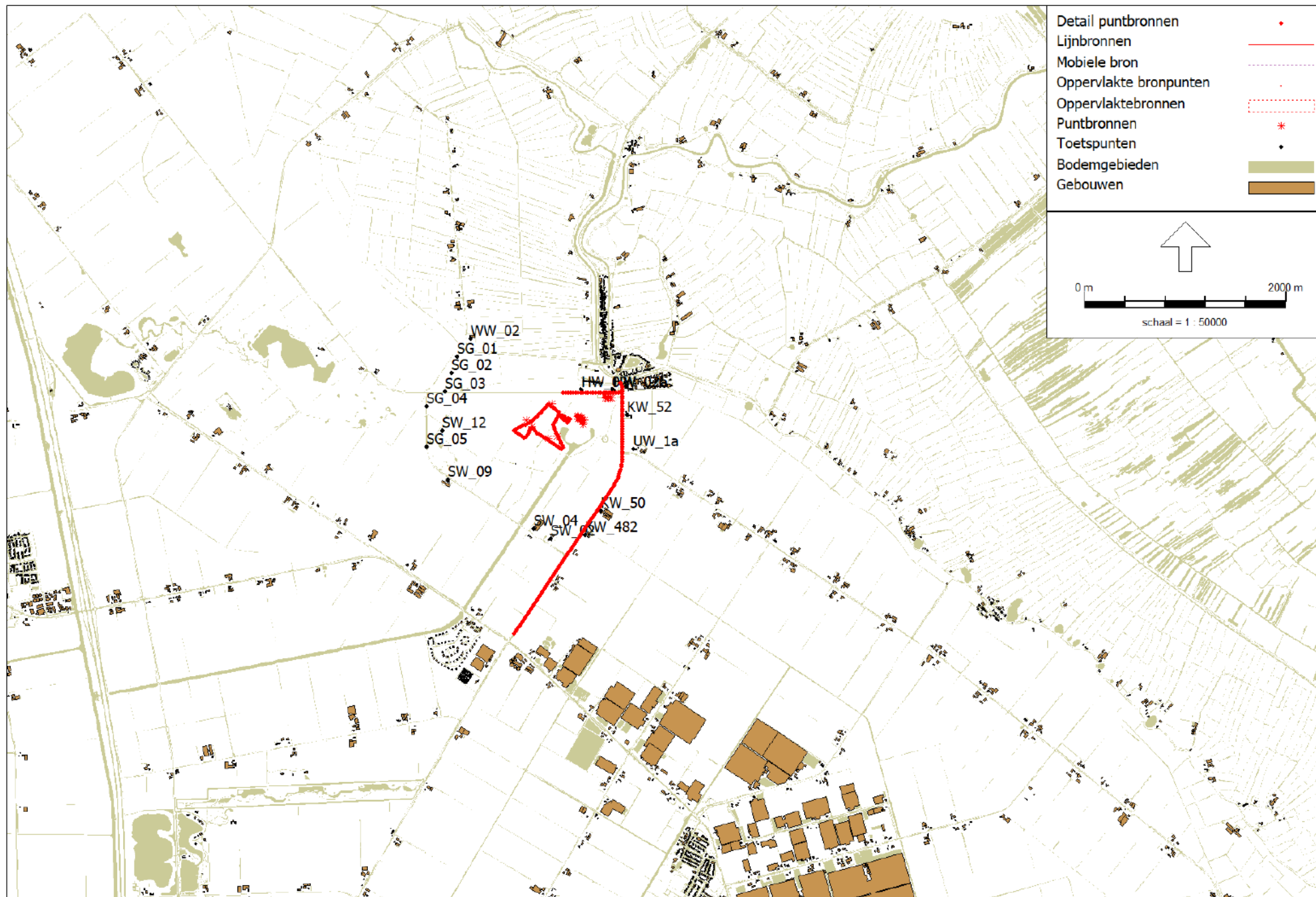
Uit de resultaten volgt ook dat de te verwachten geluidbelasting veroorzaakt door het verkeer van en naar het winterpark ruimschoots voldoet aan de voorkeursgrenswaarde uit de circulaire.

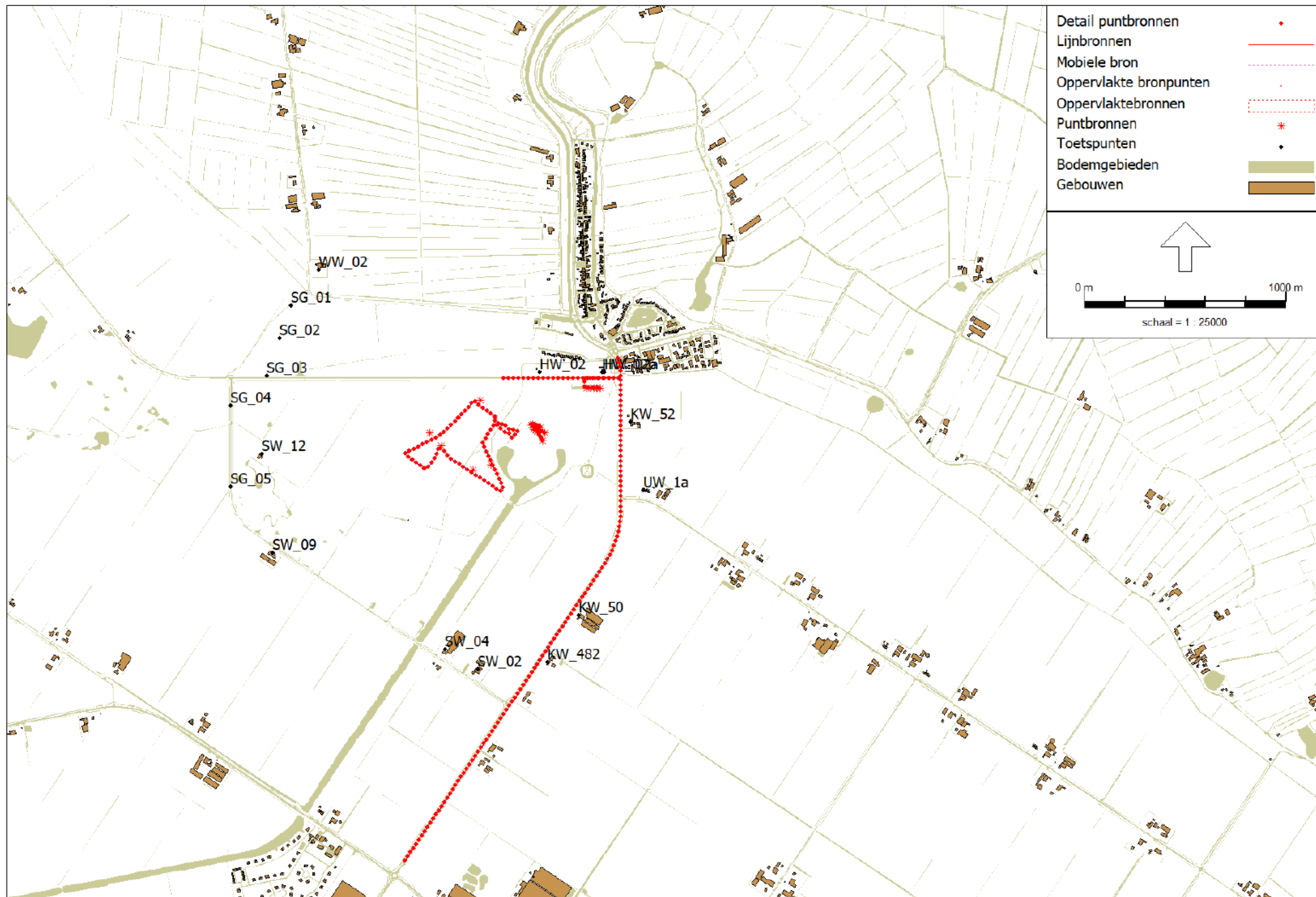
De geluidsbelasting van het winterpark ter plaatse van de grens van stiltegebied Kuinderbos voldoet ruimschoots aan de richtwaarde zoals gesteld in artikel 3.7 van de Omgevingsverordening Flevoland.

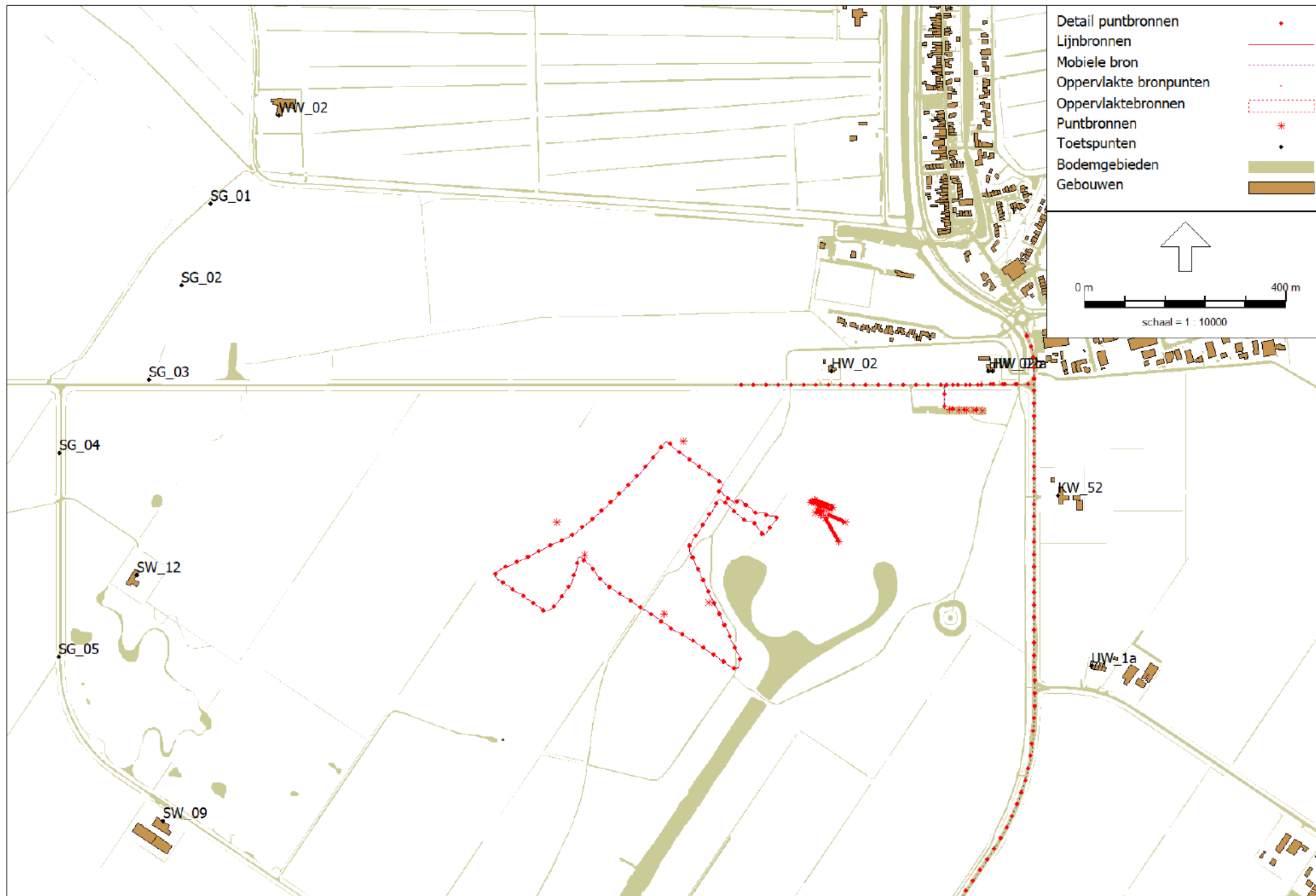
Vanuit het oogpunt van geluid kunnen de activiteiten in en rondom het winterpark in het Kuinderbos zonder verdere (geluidbeperkende) maatregelen worden uitgevoerd.

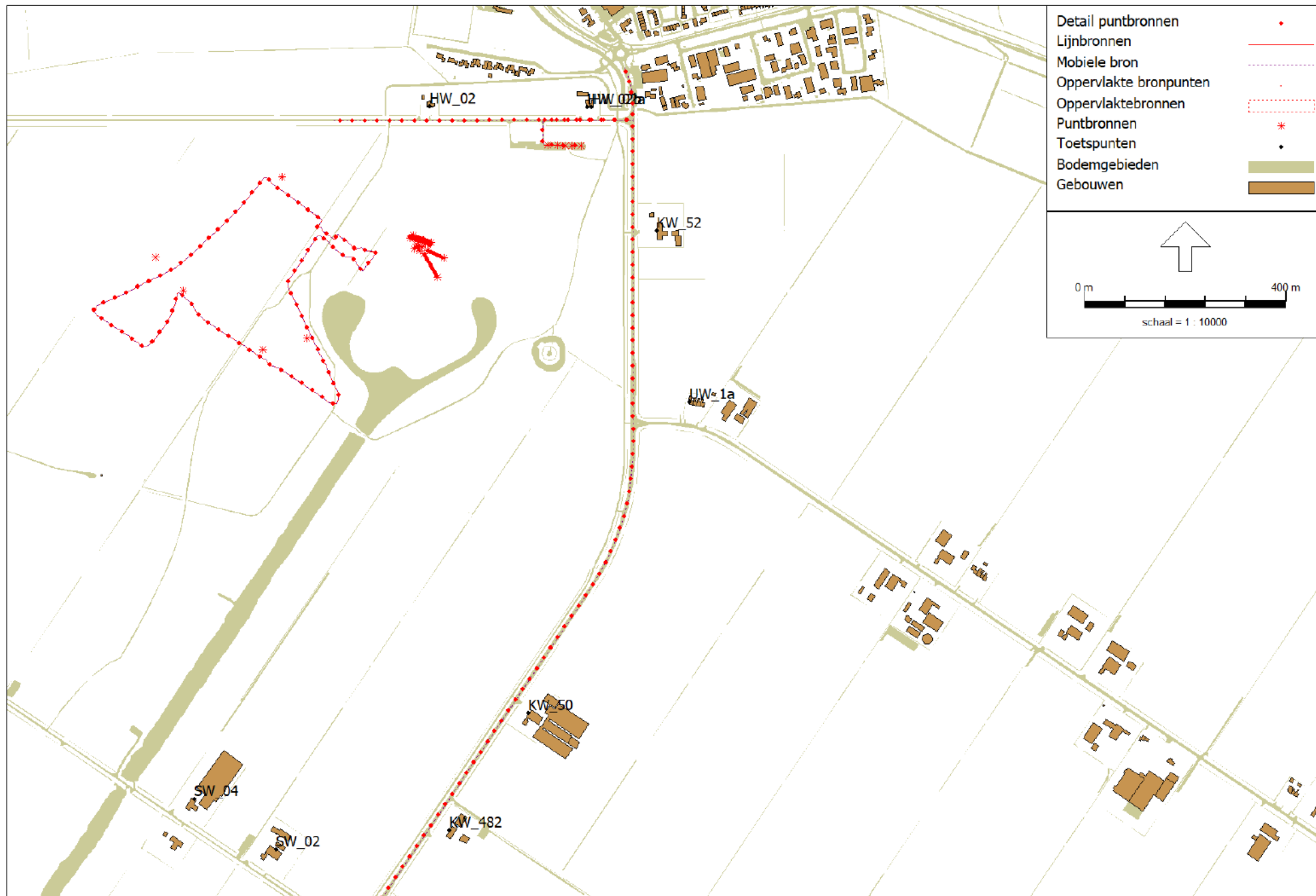
Bijlage 1:

Items geluidsmodel









Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
--	183515	0	20:35, 26 mrt 2024	-6131770	78	LL_01	Langlaufers langlaufbaan (2 bezoekers) --	0,1 Polylijn	184997,61

Model:	Selectie items													
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre													
Groep:	(hoofdgroep)													
	Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie													
Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO	M.
--	532986,30	184997,25	532986,96	1,50	1,50	-1,50	-1,50	1,50	1,50	1,50	-1,00	1,42	--	

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
--	Relatief	301	1930,13	1930,22	0,01	49,34	A	True	74,989	74,989	--	8,9987

Model:	Selectie items															
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre															
Groep:	(hoofdgroep)															
	Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie															
Groep	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k
--	2,9996	--	1,25	1,25	--	25,00	1	Nee	Nee	Nee	--	--	--	--	--	--

Model: Selectie items
 Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model:	Selectie items																	
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre																	
Groep:	(hoofdgroep)																	
	Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																	
Groep	Lwr	63	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k	Lwr	2k	Lwr	4k	Lwr	8k	Lwr	Totaal
--		--		--		--		--		--		--		--		--		--

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
LAr,LT	184385	2	12:06, 28 mrt 2024	-6132274	78	LL_01	langlaufers langlaufbaan (2 bezoekers)	Polylijn
LAr,LT	184387	2	12:11, 28 mrt 2024	-6132251	23	RB_04	rodelbaan (1 kind)	Polylijn
LAr,LT	184388	2	12:11, 28 mrt 2024	-6132468	8	TS_02	tube slidebaan klein (1 kind)	Polylijn
LAr,LT	184389	2	12:12, 28 mrt 2024	-6132922	12	TS_03	tube slidebaan groot (1 kind)	Polylijn
Indirecte hinder	184365	4	16:26, 27 mrt 2024	-6132909	13	PA_01	indirecte hinder personenauto's	Polylijn
Indirecte hinder	184366	4	16:21, 27 mrt 2024	-6131956	5	PA_02a	indirecte hinder personenauto's	Polylijn
Indirecte hinder	184367	4	16:21, 27 mrt 2024	-6132624	109	PA_02b	indirecte hinder personenauto's	Polylijn
Indirecte hinder	184390	4	16:21, 27 mrt 2024	-6132872	24	AB_01	indirecte hinder autobussen	Polylijn
Indirecte hinder	184391	4	16:21, 27 mrt 2024	-6132746	5	AB_02a	indirecte hinder autobussen	Polylijn
Indirecte hinder	184392	4	16:21, 27 mrt 2024	-6132751	109	AB_02b	indirecte hinder autobussen	Polylijn

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min. RH	Max. RH
LAr, LT	184997,53	532986,36	184997,23	532987,05	1,50	1,50	-1,50	-1,50	1,50	1,50	1,50
LAr, LT	185316,99	532857,10	185316,95	532857,15	0,50	0,50	-0,77	-0,76	0,50	0,50	0,50
LAr, LT	185354,76	532827,73	185322,44	532842,77	0,50	0,50	4,57	-1,00	0,50	0,50	0,50
LAr, LT	185342,65	532789,86	185315,48	532837,04	0,50	0,50	6,45	-0,91	0,50	0,50	0,50
Indirecte hinder	185626,87	533050,26	185730,22	533101,41	0,75	0,75	-1,00	-0,50	0,75	0,75	0,75
Indirecte hinder	185730,22	533101,41	185712,51	533207,61	0,75	0,75	-0,50	0,41	0,75	0,75	0,75
Indirecte hinder	185729,49	533101,41	184653,19	530697,27	0,75	0,75	-0,50	-2,50	0,75	0,75	0,75
Indirecte hinder	185136,61	533100,44	185730,22	533101,42	1,20	1,20	-1,00	-0,50	1,20	1,20	1,20
Indirecte hinder	185730,21	533101,41	185712,51	533207,61	1,20	1,20	-0,50	0,41	1,20	1,20	1,20
Indirecte hinder	185729,50	533101,41	184653,20	530697,27	1,20	1,20	-0,50	-2,50	1,20	1,20	1,20

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	Weging
LAr,LT	-1,00	1,43	--	Relatief	301	1930,44	1930,53	0,01	49,33	A
LAr,LT	-0,29	0,00	--	Relatief	25	111,99	112,00	0,03	20,25	A
LAr,LT	-0,50	4,88	--	Relatief	24	35,65	36,15	0,04	6,74	A
LAr,LT	-0,41	6,43	--	Relatief	38	54,45	55,15	0,07	10,58	A
Indirecte hinder	-0,25	0,25	--	Relatief	66	301,95	301,99	0,10	75,07	A
Indirecte hinder	0,25	1,16	--	Relatief	15	108,76	108,77	0,22	28,73	A
Indirecte hinder	-2,25	0,25	--	Relatief	535	2724,11	2724,19	0,01	265,63	A
Indirecte hinder	0,20	0,70	--	Relatief	157	593,60	593,66	0,10	83,56	A
Indirecte hinder	0,70	1,61	--	Relatief	15	108,76	108,77	0,22	28,73	A
Indirecte hinder	-1,80	0,70	--	Relatief	535	2724,12	2724,20	0,01	265,63	A

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
LAr,LT	75	23	--	19,87	20,23	--	15	25,00	78	--	44,00	42,00	52,00	60,00
LAr,LT	1800	540	--	17,38	17,84	--	40	5,00	23	--	52,00	50,00	60,00	68,00
LAr,LT	7200	2160	--	12,66	13,12	--	50	5,00	8	--	52,00	50,00	60,00	68,00
LAr,LT	4500	1350	--	14,63	15,08	--	50	5,00	12	--	52,00	50,00	60,00	68,00
Indirecte hinder	225	75	--	20,60	20,60	--	50	25,00	13	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50
Indirecte hinder	113	38	--	23,88	23,84	--	50	25,00	5	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50
Indirecte hinder	113	38	--	25,31	25,28	--	80	25,00	109	52,70	67,70	74,10	76,90	80,50
Indirecte hinder	6	--	--	36,07	--	--	50	25,00	24	--	79,00	85,00	90,00	95,00
Indirecte hinder	3	--	--	39,63	--	--	50	25,00	5	--	79,00	85,00	90,00	95,00
Indirecte hinder	3	--	--	41,07	--	--	80	25,00	109	--	79,00	85,00	90,00	95,00

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
LAr,LT	64,00	61,00	55,00	--	67,23	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	--
LAr,LT	72,00	69,00	63,00	--	75,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
LAr,LT	72,00	69,00	63,00	--	75,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
LAr,LT	72,00	69,00	63,00	--	75,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Indirecte hinder	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70
Indirecte hinder	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70
Indirecte hinder	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70
Indirecte hinder	99,00	97,00	90,00	80,00	102,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Indirecte hinder	99,00	97,00	90,00	80,00	102,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Indirecte hinder	99,00	97,00	90,00	80,00	102,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAr,LT	47,00	45,00	55,00	63,00	67,00	64,00	58,00	--	70,23
LAr,LT	52,00	50,00	60,00	68,00	72,00	69,00	63,00	--	75,23
LAr,LT	52,00	50,00	60,00	68,00	72,00	69,00	63,00	--	75,23
LAr,LT	52,00	50,00	60,00	68,00	72,00	69,00	63,00	--	75,23
Indirecte hinder	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
Indirecte hinder	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
Indirecte hinder	67,70	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
Indirecte hinder	79,00	85,00	90,00	95,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,70
Indirecte hinder	79,00	85,00	90,00	95,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,70
Indirecte hinder	79,00	85,00	90,00	95,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,70

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
LAr,LT	184341	2	12:12, 28 mrt 2024	-6132169	28	BG_05	bezoekers biergarten (80 bezoekers)	Polygoon	185296,31

Model:	Selectie items									
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre									
Groep:	(hoofdgroep)									
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie									
Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte
LAr, LT	532846,52	1,20	1,20	0,65	-0,55	Relatief	4	42,51	111,66	9,40

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max. lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal
LAr, LT	12,02	True	A	83,368	74,989	--	10,0042	2,9996	--	0,79	1,25	--	2,0	2,0	9

Model:	Selectie items																	
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre																	
Groep:	(hoofdgroep)																	
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																	
Groep	Y-aantal	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125		
LAr, LT	8		Ja	- -	23,52	21,52	31,52	39,52	43,52	40,52	34,52	- -	46,75	- -	44,00	42,00		

Model:	Selectie items																	
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre																	
Groep:	(hoofdgroep)																	
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																	
Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2	31
LAr, LT	52,00	60,00	64,00	61,00	55,00	- -	67,23	0,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	0,00		- -

Model:	Selectie items															
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre															
Groep:	(hoofdgroep)															
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie															
Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	
LAr, LT	42,52	40,52	50,52	58,52	62,52	59,52	53,52	--	65,75	--	63,00	61,00	71,00	79,00	83,00	

Model:	Selectie items				
	Versie DB Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre				
Groep:	(hoofdgroep)				
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie				
Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr	Totaal
LAr, LT	80,00	74,00	- -		86,23

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H
LAmx	184342	3	16:13, 27 mrt 2024	S_01	schreeuwen LAmx	Punt	185034,12	532989,21	1,50	1,50	0,00
LAmx	184343	3	16:13, 27 mrt 2024	S_02	schreeuwen LAmx	Punt	184782,71	532828,74	1,50	1,50	-0,55
LAmx	184344	3	16:13, 27 mrt 2024	S_03	schreeuwen LAmx	Punt	184838,44	532763,68	1,50	1,50	-0,50
LAmx	184345	3	16:13, 27 mrt 2024	S_04	schreeuwen LAmx	Punt	184995,63	532646,39	1,50	1,50	-0,50
LAmx	184346	3	16:13, 27 mrt 2024	S_05	schreeuwen LAmx	Punt	185083,84	532669,24	1,50	1,50	-0,50
LAmx	184351	3	16:13, 27 mrt 2024	S_06	schreeuwen LAmx	Punt	185315,41	532837,12	1,50	1,50	0,59
LAmx	184352	3	16:13, 27 mrt 2024	S_07	schreeuwen LAmx	Punt	185342,62	532789,96	1,50	1,50	7,94
LAmx	184353	3	16:13, 27 mrt 2024	S_08	schreeuwen LAmx	Punt	185322,38	532842,86	1,50	1,50	0,50
LAmx	184354	3	16:13, 27 mrt 2024	S_09	schreeuwen LAmx	Punt	185354,78	532827,82	1,50	1,50	6,07
LAmx	184355	3	16:13, 27 mrt 2024	S_10	schreeuwen LAmx	Punt	185330,22	532858,41	1,50	1,50	0,95
LAmx	184356	3	16:13, 27 mrt 2024	S_11	schreeuwen LAmx	Punt	185294,19	532872,72	1,50	1,50	1,00
LAmx	184357	3	16:13, 27 mrt 2024	S_12	schreeuwen LAmx	Punt	185287,07	532868,12	1,50	1,50	1,00
LAmx	184358	3	16:13, 27 mrt 2024	S_13	schreeuwen LAmx	Punt	185304,88	532861,02	1,50	1,50	0,84
LAmx	184359	3	16:13, 27 mrt 2024	S_14	schreeuwen LAmx	Punt	185318,91	532856,09	1,50	1,50	0,70
LAmx	184360	3	16:13, 27 mrt 2024	S_15	schreeuwen LAmx	Punt	185299,76	532855,26	1,50	1,50	0,93
LAmx	184361	3	16:13, 27 mrt 2024	S_16	schreeuwen LAmx	Punt	185311,01	532851,05	1,50	1,50	0,64
LAmx	184362	3	16:13, 27 mrt 2024	S_17	schreeuwen LAmx	Punt	185306,86	532842,25	1,50	1,50	0,64
LAmx	184363	3	16:13, 27 mrt 2024	S_18	schreeuwen LAmx	Punt	185296,31	532846,52	1,50	1,50	0,95
LAmx	188840	3	16:24, 27 mrt 2024	DA_01	dichtslaan autoportier	Punt	185626,87	533050,26	0,75	0,75	-0,25
LAmx	188841	3	16:26, 27 mrt 2024	DA_02	dichtslaan autoportier	Punt	185609,57	533050,73	0,75	0,75	-0,25
LAmx	188842	3	16:26, 27 mrt 2024	DA_03	dichtslaan autoportier	Punt	185595,53	533051,12	0,75	0,75	-0,25
LAmx	188843	3	16:26, 27 mrt 2024	DA_04	dichtslaan autoportier	Punt	185580,69	533051,52	0,75	0,75	-0,25
LAmx	188844	3	16:26, 27 mrt 2024	DA_05	dichtslaan autoportier	Punt	185561,61	533052,04	0,75	0,75	-0,25

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging
LAmx	-1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-2,05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,91	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	6,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	4,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,86	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,86	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-0,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A
LAmx	-1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	A

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00	83,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10	92,00	91,00	90,60	--	100,00	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10	92,00	91,00	90,60	--	100,00	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10	92,00	91,00	90,60	--	100,00	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10	92,00	91,00	90,60	--	100,00	0,00	0,00	0,00
LAmx	Nee	Nee	Nee	75,00	87,30	89,40	93,00	94,10	92,00	91,00	90,60	--	100,00	0,00	0,00	0,00

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
--	185651	0	16:18, 27 mrt 2024	135907	4,1(1 0),0,8315RG,9,Schansweg,Luttelgeest	Polygoon	184018,55	532213,62	8,69
--	185652	0	16:18, 27 mrt 2024	135908	4,0(),0,,,,	Polygoon	183978,88	532189,94	10,53
--	185653	0	16:18, 27 mrt 2024	135909	4,0(),0,,,,	Polygoon	183990,05	532206,62	10,57
--	185654	0	16:18, 27 mrt 2024	135910	4,1(1 0),0,8315RG,12,Schansweg,Luttelgeest	Polygoon	183954,84	532729,75	6,32
--	185655	0	16:18, 27 mrt 2024	135911	4,0(),0,,,,	Polygoon	185079,86	531153,50	6,46
--	185656	0	16:18, 27 mrt 2024	135912	4,0(),0,,,,	Polygoon	185053,41	531211,31	4,23
--	185657	0	16:18, 27 mrt 2024	135913	4,1(1 0),0,8315PX,46,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185071,80	531255,69	7,46
--	185658	0	16:18, 27 mrt 2024	135915	4,0(),0,,,,	Polygoon	185068,62	531182,12	7,23
--	185659	0	16:18, 27 mrt 2024	135916	4,1(1 0),0,8315PW,44,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185026,62	531188,19	7,82
--	185660	0	16:18, 27 mrt 2024	135917	4,0(),0,,,,	Polygoon	184801,11	531691,44	5,31
--	185661	0	16:18, 27 mrt 2024	135918	4,1(1 0),0,8315RG,3,Schansweg,Luttelgeest	Polygoon	184819,62	531668,06	6,18
--	185662	0	16:18, 27 mrt 2024	135919	4,0(),0,,,,	Polygoon	185017,45	531700,94	4,30
--	185663	0	16:18, 27 mrt 2024	135920	4,1(1 0),0,8315RG,4,Schansweg,Luttelgeest	Polygoon	184859,03	531744,88	6,30
--	185664	0	16:18, 27 mrt 2024	135921	4,0(),0,,,,	Polygoon	185019,70	531662,88	4,11
--	185665	0	16:18, 27 mrt 2024	135922	4,1(1 0),0,8315RG,2,Schansweg,Luttelgeest	Polygoon	185002,80	531641,75	7,78
--	185666	0	16:18, 27 mrt 2024	135923	4,0(),0,,,,	Polygoon	184911,56	531760,94	9,00
--	185667	0	16:18, 27 mrt 2024	135924	4,0(),0,,,,	Polygoon	185117,73	531266,12	6,69
--	185668	0	16:18, 27 mrt 2024	135925	4,0(),0,,,,	Polygoon	185092,17	531224,50	4,41
--	185669	0	16:18, 27 mrt 2024	135926	4,0(),0,,,,	Polygoon	185281,31	531540,31	6,43
--	185670	0	16:18, 27 mrt 2024	135927	4,1(1 0),0,8315PX,481,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185247,83	531498,81	6,73
--	185671	0	16:18, 27 mrt 2024	135928	4,0(),0,,,,	Polygoon	185273,11	531507,00	6,62
--	185672	0	16:18, 27 mrt 2024	135929	4,0(),0,,,,	Polygoon	185400,89	531718,25	6,64
--	185673	0	16:18, 27 mrt 2024	135930	4,0(),0,,,,	Polygoon	185385,86	531675,44	4,40
--	185674	0	16:18, 27 mrt 2024	135931	4,1(1 0),0,8315PX,482,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185381,06	531695,19	6,82
--	185675	0	16:18, 27 mrt 2024	135932	4,1(0 1),0,8315RG,8,Schansweg,Luttelgeest	Polygoon	184674,72	532396,06	8,00
--	185676	0	16:18, 27 mrt 2024	135933	4,1(0 1),0,8315PX,501,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185583,25	531948,75	7,15
--	185677	0	16:18, 27 mrt 2024	135934	4,0(),0,,,,	Polygoon	185607,40	531877,02	5,81
--	185678	0	16:18, 27 mrt 2024	135935	4,1(1 0),0,8315PX,50,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185551,70	531916,56	7,86
--	185703	0	16:18, 27 mrt 2024	135962	4,1(1 0),0,8315RH,2,Hopweg,Luttelgeest	Polygoon	185337,12	533129,94	3,71
--	185705	0	16:18, 27 mrt 2024	135965	4,0(),0,,,,	Polygoon	185311,00	533150,62	3,35
--	185706	0	16:18, 27 mrt 2024	135966	4,1(1 0),0,8374EZ,19,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185420,14	533221,81	7,75
--	185707	0	16:18, 27 mrt 2024	135967	4,1(1 0),0,8374EZ,13,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185465,47	533214,12	7,77
--	185708	0	16:18, 27 mrt 2024	135968	4,1(1 0),0,8374EZ,23,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185396,11	533219,06	8,21
--	185709	0	16:18, 27 mrt 2024	135969	4,1(1 0),0,8374EZ,17,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185440,23	533202,31	7,32

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie
--	8,69	5,69	-3,00	Relatief	7	114,86	605,79	8,08	40,28	Woonfunctie
--	10,53	7,53	-3,00	Relatief	4	132,32	925,36	20,08	46,08	
--	10,57	7,57	-3,00	Relatief	5	112,51	727,14	11,96	36,16	
--	6,32	4,32	-2,00	Relatief	9	110,44	438,03	6,67	26,92	
--	6,46	3,07	-3,39	Relatief	4	83,30	408,88	15,83	25,88	
--	4,23	1,23	-3,00	Relatief	4	74,96	269,04	9,66	27,83	Woonfunctie
--	7,46	4,46	-3,00	Relatief	8	148,69	863,83	3,88	42,39	
--	7,23	4,23	-3,00	Relatief	4	99,45	514,98	14,66	35,26	
--	7,82	4,82	-3,00	Relatief	10	113,98	482,38	1,07	23,08	Woonfunctie
--	5,31	2,31	-3,00	Relatief	4	31,50	61,94	7,56	8,11	Woonfunctie
--	6,18	3,18	-3,00	Relatief	8	94,97	365,01	6,70	25,93	
--	4,30	1,30	-3,00	Relatief	8	108,36	432,45	2,04	28,35	
--	6,30	3,30	-3,00	Relatief	8	90,13	338,93	6,64	23,71	
--	4,11	1,46	-2,65	Relatief	4	57,98	174,32	8,49	20,50	
--	7,78	4,92	-2,86	Relatief	13	132,76	601,77	1,21	28,39	Woonfunctie
--	9,00	6,00	-3,00	Relatief	13	328,76	4825,65	2,94	91,58	Woonfunctie
--	6,69	3,69	-3,00	Relatief	4	78,35	328,68	12,17	27,11	
--	4,41	1,41	-3,00	Relatief	4	44,50	122,48	9,98	12,27	
--	6,43	3,59	-2,84	Relatief	4	68,33	282,83	14,08	20,08	
--	6,73	4,23	-2,50	Relatief	9	69,85	238,21	1,14	23,59	
--	6,62	3,88	-2,74	Relatief	4	60,30	226,26	14,07	16,09	Woonfunctie
--	6,64	3,72	-2,92	Relatief	4	72,59	307,97	13,52	22,78	
--	4,40	1,75	-2,65	Relatief	8	59,50	206,86	1,31	15,33	
--	6,82	4,32	-2,50	Relatief	4	67,28	236,29	9,99	23,68	
--	8,00	5,72	-2,28	Relatief	4	10,37	6,69	2,34	2,70	
--	7,15	4,65	-2,50	Relatief	4	85,24	420,94	15,51	27,14	Industriefunctie
--	5,81	3,31	-2,50	Relatief	21	592,08	5661,11	1,24	78,17	Woonfunctie
--	7,86	5,36	-2,50	Relatief	12	127,90	589,90	1,08	28,34	
--	3,71	2,71	-1,00	Relatief	8	54,58	137,70	2,44	12,97	
--	3,35	2,35	-1,00	Relatief	4	25,77	38,11	4,59	8,31	
--	7,75	7,75	0,00	Relatief	8	47,72	100,21	3,39	10,32	
--	7,77	7,77	0,00	Relatief	8	44,97	90,24	3,15	9,43	Woonfunctie
--	8,21	8,38	0,17	Relatief	10	46,18	89,49	1,21	8,81	Woonfunctie
--	7,32	7,32	0,00	Relatief	8	50,63	120,72	1,01	15,71	Woonfunctie

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1944	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2011	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1998	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1981	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1966	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1990	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1951	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2008	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1951	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1978	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1951	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2007	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2019	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1952	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1985	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1952	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2001	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1990	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1969	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1952	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1982	2016	35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1992	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2007	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1951	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1971	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2008	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
--	185710	0	16:18, 27 mrt 2024	135970	4,1(1 0),0,8374EZ,23a,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185394,70	533210,62	8,19
--	185711	0	16:18, 27 mrt 2024	135971	4,1(1 0),0,8374EZ,11,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185465,47	533214,12	7,74
--	185712	0	16:18, 27 mrt 2024	135972	4,1(1 0),0,8374EZ,21,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185418,47	533211,62	7,44
--	185713	0	16:18, 27 mrt 2024	135973	4,1(1 0),0,8374EZ,25,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185372,19	533224,19	7,30
--	185714	0	16:18, 27 mrt 2024	135974	4,1(1 0),0,8374EZ,15,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185442,78	533217,81	7,32
--	185715	0	16:18, 27 mrt 2024	135975	4,1(1 0),0,8374EZ,9,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185488,22	533210,62	7,92
--	185716	0	16:18, 27 mrt 2024	135976	4,1(1 0),0,8374EZ,3,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185532,67	533193,00	6,47
--	185717	0	16:18, 27 mrt 2024	135979	4,1(1 0),0,8374EZ,5,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185501,53	533188,75	6,15
--	185718	0	16:18, 27 mrt 2024	135982	4,1(0 1),0,8374ES,7,Havendijk,Kuinre	Polygoon	185490,98	533320,25	3,47
--	185719	0	16:18, 27 mrt 2024	135984	4,1(1 0),0,8374EZ,7,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185488,22	533210,62	7,96
--	185720	0	16:18, 27 mrt 2024	135986	4,1(1 0),0,8374EZ,27,Kuinderdiep,Kuinre	Polygoon	185352,23	533222,69	5,31
--	185721	0	16:18, 27 mrt 2024	135988	4,0(),0,,,,	Polygoon	185444,45	533194,19	3,93
--	185723	0	16:18, 27 mrt 2024	135991	4,0(),0,,,,	Polygoon	185501,53	533188,75	4,51
--	185999	0	16:18, 27 mrt 2024	136527	4,0(),0,,,,	Polygoon	185608,08	531878,06	5,50
--	186000	0	16:18, 27 mrt 2024	136528	4,0(),0,,,,	Polygoon	185820,08	532871,31	6,44
--	186001	0	16:18, 27 mrt 2024	136529	4,1(1 0),0,8315PX,52,Kuinderweg,Luttelgeest	Polygoon	185799,22	532871,75	6,28
--	186002	0	16:18, 27 mrt 2024	136530	4,0(),0,,,,	Polygoon	185807,09	532881,88	3,98
--	186003	0	16:18, 27 mrt 2024	136531	4,1(0 1),0,8315PK,3TR,Uiterdijkenweg,Luttelge	Polygoon	185886,30	532556,12	4,11
--	186004	0	16:18, 27 mrt 2024	136532	4,1(1 0),0,8315PK,1B,Uiterdijkenweg,Luttelgee	Polygoon	185851,22	532544,38	5,89
--	186005	0	16:18, 27 mrt 2024	136534	4,0(),0,,,,	Polygoon	185842,17	532554,12	3,90
--	186006	0	16:18, 27 mrt 2024	136535	4,0(),0,,,,	Polygoon	185930,08	532508,88	3,87
--	186007	0	16:18, 27 mrt 2024	136536	4,0(),0,,,,	Polygoon	185864,17	532534,06	5,96
--	186008	0	16:18, 27 mrt 2024	136537	4,0(),0,,,,	Polygoon	185958,41	532526,88	4,47
--	186009	0	16:18, 27 mrt 2024	136538	4,1(1 0),0,8315PK,1C,Uiterdijkenweg,Luttelgee	Polygoon	185865,50	532542,12	6,17
--	186010	0	16:18, 27 mrt 2024	136539	4,1(1 0),0,8315PK,3,Uiterdijkenweg,Luttelgees	Polygoon	185904,86	532521,69	8,57
--	186011	0	16:18, 27 mrt 2024	136540	4,1(1 0),0,8315PK,1A,Uiterdijkenweg,Luttelgee	Polygoon	185851,22	532544,38	6,35
--	186102	0	16:18, 27 mrt 2024	136639	4,1(1 0),0,8315RH,2B,Hopweg,Luttelgeest	Polygoon	185644,17	533127,31	5,93
--	186103	0	16:18, 27 mrt 2024	136641	4,0(),0,,,,	Polygoon	185814,94	533126,88	3,74
--	186104	0	16:18, 27 mrt 2024	136642	4,0(),0,,,,	Polygoon	185770,92	532917,62	4,44
--	186105	0	16:18, 27 mrt 2024	136643	4,1(1 0),0,8315RH,2A,Hopweg,Luttelgeest	Polygoon	185644,17	533127,31	6,30
--	186106	0	16:18, 27 mrt 2024	136644	4,1(1 0),0,8374KD,10,De Schans,Kuinre	Polygoon	185840,91	533130,00	6,16
--	186107	0	16:18, 27 mrt 2024	136645	4,0(),0,,,,	Polygoon	185815,80	533126,12	5,48
--	186108	0	16:18, 27 mrt 2024	136646	4,1(1 0),0,8374KD,8,De Schans,Kuinre	Polygoon	185790,42	533120,81	5,55
--	186109	0	16:18, 27 mrt 2024	136647	4,1(1 0),0,8374KH,38,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185826,70	533315,75	6,83

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie
--	8,19	8,35	0,16	Relatief	10	45,99	90,87	1,27	8,55	Woonfunctie
--	7,74	7,74	0,00	Relatief	8	44,25	87,64	3,03	9,43	Woonfunctie
--	7,44	7,44	0,00	Relatief	8	52,47	114,95	3,38	10,32	Woonfunctie
--	7,30	7,61	0,31	Relatief	9	58,94	135,56	2,72	14,97	Woonfunctie
--	7,32	7,32	0,00	Relatief	8	50,64	120,78	1,01	15,71	Woonfunctie
--	7,92	7,92	0,00	Relatief	8	50,02	106,99	3,39	10,33	Woonfunctie
--	6,47	6,47	0,00	Relatief	8	50,16	104,09	3,21	10,01	Woonfunctie
--	6,15	6,15	0,00	Relatief	10	79,91	183,23	1,60	19,07	Woonfunctie
--	3,47	3,97	0,50	Relatief	9	94,75	282,25	1,65	32,34	Sportfunctie
--	7,96	7,96	0,00	Relatief	8	50,02	107,71	3,39	10,33	Woonfunctie
--	5,31	5,36	0,05	Relatief	10	67,23	158,05	2,02	13,30	Woonfunctie
--	3,93	3,93	0,00	Relatief	4	26,13	42,29	5,90	7,16	
--	4,51	4,51	0,00	Relatief	4	27,52	43,84	5,02	8,87	
--	5,50	3,00	-2,50	Relatief	5	68,95	288,69	1,24	20,15	
--	6,44	5,64	-0,80	Relatief	5	62,57	231,97	6,00	19,13	
--	6,28	5,78	-0,50	Relatief	8	110,66	443,14	6,69	34,00	Woonfunctie
--	3,98	3,41	-0,57	Relatief	4	46,31	131,57	9,88	13,31	
--	4,11	3,11	-1,00	Relatief	4	27,27	45,77	5,96	7,71	Overige gebruiksfunctie
--	5,89	4,89	-1,00	Relatief	7	43,51	77,17	3,15	7,58	Woonfunctie
--	3,90	2,90	-1,00	Relatief	5	25,40	39,48	1,02	7,27	
--	3,87	2,87	-1,00	Relatief	4	63,30	237,33	12,04	19,86	
--	5,96	4,96	-1,00	Relatief	7	43,50	77,09	3,05	8,17	
--	4,47	3,47	-1,00	Relatief	12	137,07	603,91	1,20	34,80	
--	6,17	5,17	-1,00	Relatief	7	43,56	75,49	2,75	8,17	Woonfunctie
--	8,57	7,57	-1,00	Relatief	6	114,93	614,56	8,14	40,19	Woonfunctie
--	6,35	5,35	-1,00	Relatief	4	30,09	56,56	7,35	7,78	Woonfunctie
--	5,93	4,93	-1,00	Relatief	6	45,53	112,32	1,52	14,13	Woonfunctie
--	3,74	3,74	0,00	Relatief	5	55,37	150,93	7,33	20,12	
--	4,44	3,71	-0,73	Relatief	4	32,73	66,94	8,02	8,32	
--	6,30	5,30	-1,00	Relatief	7	43,19	73,49	2,67	7,63	Woonfunctie
--	6,16	6,16	0,00	Relatief	10	51,08	127,41	1,79	10,14	Woonfunctie
--	5,48	5,48	0,00	Relatief	9	85,75	268,13	1,38	15,80	
--	5,55	5,53	-0,02	Relatief	4	30,87	59,57	7,72	7,72	Woonfunctie
--	6,83	7,33	0,50	Relatief	4	25,41	40,35	6,31	6,39	Woonfunctie

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2022	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2009	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2008	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2009	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1985	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2007	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2006	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	2015	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	2015	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2007	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1998	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1960	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1959	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1973	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2007	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1984	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1970	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1943	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1980	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1960	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1955	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1990	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1990	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1980	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
--	186110	0	16:18, 27 mrt 2024	136648	4,1(1 0),0,8374KC,13,Burchtstraat,Kuinre	Polygoon	185774,52	533145,06	4,07
--	186111	0	16:18, 27 mrt 2024	136649	4,0(),0,,,,,	Polygoon	185641,03	533149,69	4,53
--	186112	0	16:18, 27 mrt 2024	136650	4,1(1 0),0,8374KC,9,Burchtstraat,Kuinre	Polygoon	185762,03	533212,50	3,37
--	186113	0	16:18, 27 mrt 2024	136652	4,1(0 1),0,8374KD,2a,De Schans,Kuinre	Polygoon	185823,42	533201,69	6,03
--	186114	0	16:18, 27 mrt 2024	136653	4,2(1 1),0,8374KH,2,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185723,25	533292,00	5,81
--	186115	0	16:18, 27 mrt 2024	136654	4,1(1 0),0,8374KH,24,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185797,97	533278,62	6,65
--	186116	0	16:18, 27 mrt 2024	136655	4,1(1 0),0,8374KH,20,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185760,56	533280,00	4,60
--	186117	0	16:18, 27 mrt 2024	136656	4,1(0 1),0,8374KH,8,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185768,61	533314,69	4,61
--	186119	0	16:18, 27 mrt 2024	136658	4,1(1 0),0,8374KH,22,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185770,25	533277,06	6,96
--	186120	0	16:18, 27 mrt 2024	136660	4,1(1 0),0,8374KH,6e,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185745,42	533285,19	8,82
--	186121	0	16:18, 27 mrt 2024	136661	4,1(1 0),0,8374KH,26,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185795,89	533287,69	6,62
--	186122	0	16:18, 27 mrt 2024	136662	4,1(1 0),0,8374KH,6d,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185743,86	533290,94	8,82
--	186123	0	16:18, 27 mrt 2024	136663	4,1(1 0),0,8374KH,6b,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185749,55	533311,03	8,84
--	186124	0	16:18, 27 mrt 2024	136664	4,1(0 1),0,8374KC,11,Burchtstraat,Kuinre	Polygoon	185796,34	533202,19	5,59
--	186125	0	16:18, 27 mrt 2024	136667	4,1(1 0),0,8374KC,6,Burchtstraat,Kuinre	Polygoon	185644,16	533290,94	6,18
--	186127	0	16:18, 27 mrt 2024	136670	4,1(1 0),0,8374KH,34,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185832,98	533309,25	6,65
--	186128	0	16:18, 27 mrt 2024	136672	4,1(1 0),0,8374KH,36,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185826,59	533309,38	6,86
--	186129	0	16:18, 27 mrt 2024	136673	4,1(1 0),0,8374KC,2,Burchtstraat,Kuinre	Polygoon	185595,59	533357,12	6,36
--	186130	0	16:18, 27 mrt 2024	136674	4,1(1 0),0,8374KC,4,Burchtstraat,Kuinre	Polygoon	185632,69	533320,81	6,12
--	186131	0	16:18, 27 mrt 2024	136676	4,0(),0,,,,,	Polygoon	185781,66	533167,06	3,60
--	186133	0	16:18, 27 mrt 2024	136679	4,0(),0,,,,,	Polygoon	185725,66	533272,94	3,35
--	186134	0	16:18, 27 mrt 2024	136680	4,1(0 1),0,8374KD,2b,De Schans,Kuinre	Polygoon	185802,70	533210,38	3,61
--	186135	0	16:18, 27 mrt 2024	136682	4,1(1 0),0,8374KH,10,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185770,30	533308,44	6,82
--	186138	0	16:18, 27 mrt 2024	136687	4,1(1 0),0,8374KH,16,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185779,73	533297,88	6,90
--	186140	0	16:18, 27 mrt 2024	136692	4,1(1 0),0,8374KH,14,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185778,08	533304,06	6,86
--	186142	0	16:18, 27 mrt 2024	136696	4,1(0 1),0,8374KD,6,De Schans,Kuinre	Polygoon	185830,06	533171,31	8,00
--	186143	0	16:18, 27 mrt 2024	136697	4,1(1 0),0,8374KH,12,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185771,91	533302,38	6,81
--	186145	0	16:18, 27 mrt 2024	136699	4,1(1 0),0,8374KH,40,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185826,81	533322,06	6,91
--	186146	0	16:18, 27 mrt 2024	136701	4,1(1 0),0,8374KH,32a,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185841,03	533287,75	5,94
--	186147	0	16:18, 27 mrt 2024	136702	4,1(0 1),0,8374KD,2,De Schans,Kuinre	Polygoon	185801,16	533216,12	5,50
--	186148	0	16:18, 27 mrt 2024	136705	4,0(),0,,,,,	Polygoon	185766,42	533158,81	3,68
--	186149	0	16:18, 27 mrt 2024	136706	4,1(1 0),0,8374KH,6c,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185751,22	533305,25	8,82
--	186150	0	16:18, 27 mrt 2024	136707	4,1(1 0),0,8374KH,32,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185814,30	533291,88	6,84
--	186151	0	16:18, 27 mrt 2024	136708	4,9(6 3),0,8374KE,1a,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185696,72	533352,62	9,04

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie
--	4,07	3,57	-0,50	Relatief	11	71,53	188,88	1,80	12,59	Woonfunctie
--	4,53	3,53	-1,00	Relatief	4	57,97	155,76	7,13	21,86	
--	3,37	3,87	0,50	Relatief	8	56,67	172,90	2,06	14,79	Woonfunctie
--	6,03	6,53	0,50	Relatief	10	69,13	184,39	1,55	12,20	Kantoorfunctie
--	5,81	6,33	0,52	Relatief	11	74,29	226,80	1,23	17,55	Woonfunctie
--	6,65	7,15	0,50	Relatief	4	32,04	62,41	6,57	9,37	Woonfunctie
--	4,60	5,10	0,50	Relatief	8	47,39	122,26	1,70	9,81	Woonfunctie
--	4,61	5,11	0,50	Relatief	5	32,89	52,34	3,82	12,07	Kantoorfunctie
--	6,96	7,46	0,50	Relatief	6	39,55	87,64	3,11	9,94	Woonfunctie
--	8,82	9,32	0,50	Relatief	4	33,57	64,50	5,96	10,82	Woonfunctie
--	6,62	7,12	0,50	Relatief	4	31,28	58,87	6,29	9,37	Woonfunctie
--	8,82	9,32	0,50	Relatief	4	33,56	64,46	5,95	10,82	Woonfunctie
--	8,84	9,34	0,50	Relatief	5	33,53	64,54	4,77	10,82	Woonfunctie
--	5,59	6,09	0,50	Relatief	6	141,98	1076,80	8,25	48,51	Industriefunctie
--	6,18	7,35	1,17	Relatief	21	109,79	225,05	1,59	14,41	Woonfunctie
--	6,65	7,15	0,50	Relatief	5	31,25	58,98	2,80	9,19	Woonfunctie
--	6,86	7,36	0,50	Relatief	4	25,54	40,75	6,38	6,39	Woonfunctie
--	6,36	7,03	0,67	Relatief	10	73,04	166,53	1,84	17,06	Woonfunctie
--	6,12	7,88	1,76	Relatief	9	52,73	160,85	1,21	12,25	Woonfunctie
--	3,60	3,60	0,00	Relatief	4	41,94	72,14	4,28	16,79	
--	3,35	3,99	0,64	Relatief	4	24,44	36,00	4,94	7,32	
--	3,61	4,11	0,50	Relatief	4	15,93	14,88	2,96	4,99	Overige gebruiksfunctie
--	6,82	7,32	0,50	Relatief	5	25,73	41,29	2,29	6,47	Woonfunctie
--	6,90	7,40	0,50	Relatief	4	25,71	41,33	6,38	6,47	Woonfunctie
--	6,86	7,36	0,50	Relatief	4	25,54	40,77	6,34	6,41	Woonfunctie
--	8,00	8,05	0,05	Relatief	4	15,85	14,04	2,67	5,28	Industriefunctie
--	6,81	7,31	0,50	Relatief	4	25,33	40,10	6,27	6,40	Woonfunctie
--	6,91	7,41	0,50	Relatief	4	25,85	41,75	6,39	6,56	Woonfunctie
--	5,94	6,44	0,50	Relatief	5	40,71	101,41	3,45	11,34	Woonfunctie
--	5,50	6,00	0,50	Relatief	4	80,44	379,42	15,11	25,13	Industriefunctie
--	3,68	3,45	-0,23	Relatief	4	27,77	42,23	4,50	9,39	
--	8,82	9,32	0,50	Relatief	4	33,56	64,46	5,95	10,82	Woonfunctie
--	6,84	7,34	0,50	Relatief	5	25,58	40,88	3,15	6,50	Woonfunctie
--	9,04	10,04	1,00	Relatief	11	146,64	1131,64	1,14	38,36	Woonfunctie

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1950	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2001	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1960	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1985	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1954	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1965	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1920	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1965	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2014	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2014	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2014	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1989	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1950	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1930	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1980	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1989	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1954	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1985	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1980	2016	35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1985	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	2000	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1950	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2014	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Meerdere woningen		Steenwijkerland	2013	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
--	186152	0	16:18, 27 mrt 2024	136710	4,1(1 0),0,8374KH,30,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185814,30	533291,88	6,48
--	186153	0	16:18, 27 mrt 2024	136711	4,0(),0,,,,	Polygoon	185703,27	533352,75	2,97
--	186154	0	16:18, 27 mrt 2024	136713	4,1(1 0),0,8374KH,28,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185802,02	533289,12	6,62
--	186155	0	16:18, 27 mrt 2024	136714	4,0(),0,,,,	Polygoon	185795,66	533131,38	3,99
--	186156	0	16:18, 27 mrt 2024	136715	4,1(1 0),0,8374KH,6f,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185755,88	533288,00	8,83
--	186157	0	16:18, 27 mrt 2024	136716	4,1(1 0),0,8374KH,4,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185717,69	533299,94	6,23
--	186158	0	16:18, 27 mrt 2024	136719	4,1(1 0),0,8374KH,6a,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185744,95	533309,77	8,83
--	186159	0	16:18, 27 mrt 2024	136722	4,1(0 1),100,8374KD,1c,De Schans,Kuinre	Polygoon	185861,53	533134,25	3,01
--	186164	0	16:18, 27 mrt 2024	136729	4,0(),0,,,,	Polygoon	185874,86	533237,19	5,00
--	186165	0	16:18, 27 mrt 2024	136730	4,1(1 0),0,8374KJ,50,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185861,78	533297,62	5,08
--	186170	0	16:18, 27 mrt 2024	136738	4,1(1 0),0,8374KH,44,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185866,30	533328,50	6,89
--	186172	0	16:18, 27 mrt 2024	136742	4,1(1 0),0,8374KJ,56,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185906,30	533311,94	6,79
--	186177	0	16:18, 27 mrt 2024	136748	4,1(1 0),0,8374KJ,54,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185900,11	533310,44	6,80
--	186182	0	16:18, 27 mrt 2024	136753	4,1(1 0),0,8374KJ,48,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185876,56	533324,69	6,99
--	186183	0	16:18, 27 mrt 2024	136755	4,1(1 0),0,8374KD,1a,De Schans,Kuinre	Polygoon	185844,97	533208,31	5,35
--	186184	0	16:18, 27 mrt 2024	136756	4,1(1 0),0,8374KJ,58,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185912,44	533313,38	6,88
--	186187	0	16:18, 27 mrt 2024	136762	4,1(0 1),0,8374KD,1b,De Schans,Kuinre	Polygoon	185876,16	533142,56	5,97
--	186188	0	16:18, 27 mrt 2024	136763	4,0(),0,,,,	Polygoon	185846,89	533191,19	6,32
--	186189	0	16:18, 27 mrt 2024	136764	4,1(1 0),0,8374KD,3,De Schans,Kuinre	Polygoon	185874,86	533237,19	7,32
--	186197	0	16:18, 27 mrt 2024	136777	4,1(1 0),0,8374KJ,52,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185893,95	533308,94	6,98
--	186201	0	16:18, 27 mrt 2024	136783	4,1(1 0),0,8374KH,42,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185863,47	533334,50	6,68
--	186202	0	16:18, 27 mrt 2024	136784	4,1(1 0),0,8374KH,46,Vijverpark,Kuinre	Polygoon	185868,97	533322,69	6,84
--	186212	0	16:18, 27 mrt 2024	136801	4,1(0 1),0,8374KD,5t,De Schans,Kuinre	Polygoon	185905,06	533241,75	3,11
--	186213	0	16:18, 27 mrt 2024	136802	4,1(0 1),0,8374KW,1,Punterweg,Kuinre	Polygoon	185857,56	533296,12	5,91
--	187370	0	16:18, 27 mrt 2024	1331911	4,0(),0,,,,	Polygoon	184817,48	530546,81	4,91
--	187373	0	16:18, 27 mrt 2024	1331914	4,1(1 0),0,8315PV,38,Oosterringweg,Luttelgees	Polygoon	184818,02	530529,56	6,69
--	187380	0	16:18, 27 mrt 2024	1331921	4,0(),0,,,,	Polygoon	184697,17	530528,88	10,25
--	187381	0	16:18, 27 mrt 2024	1331922	4,0(),0,,,,	Polygoon	184878,39	530535,56	6,30
--	187382	0	16:18, 27 mrt 2024	1331923	4,0(),0,,,,	Polygoon	184852,94	530543,75	5,97
--	187384	0	16:18, 27 mrt 2024	1331925	4,0(),0,,,,	Polygoon	184878,39	530535,56	6,90

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie
--	6,48	6,98	0,50	Relatief	6	33,41	65,56	1,67	8,85	Woonfunctie
--	2,97	3,47	0,50	Relatief	4	31,37	42,50	3,48	12,20	
--	6,62	7,12	0,50	Relatief	4	30,31	55,78	6,29	8,86	Woonfunctie
--	3,99	3,99	0,00	Relatief	5	52,40	146,10	7,28	18,17	
--	8,83	9,33	0,50	Relatief	4	33,46	63,98	5,88	10,82	Woonfunctie
--	6,23	6,74	0,51	Relatief	6	34,71	62,74	3,30	9,69	Woonfunctie
--	8,83	9,33	0,50	Relatief	5	33,29	63,74	4,77	10,73	Woonfunctie
--	3,01	3,01	0,00	Relatief	4	23,96	30,33	3,60	8,35	Industriefunctie
--	5,00	5,27	0,27	Relatief	8	138,60	811,04	2,96	49,54	
--	5,08	5,58	0,50	Relatief	12	58,86	135,93	1,80	11,73	Woonfunctie
--	6,89	7,39	0,50	Relatief	8	37,15	47,35	1,30	10,16	Woonfunctie
--	6,79	7,29	0,50	Relatief	4	25,72	41,33	6,37	6,49	Woonfunctie
--	6,80	7,30	0,50	Relatief	4	25,68	41,20	6,34	6,50	Woonfunctie
--	6,99	7,49	0,50	Relatief	7	27,66	44,25	1,23	7,85	Woonfunctie
--	5,35	5,85	0,50	Relatief	5	70,82	278,97	3,57	23,52	Woonfunctie
--	6,88	7,38	0,50	Relatief	4	25,67	41,18	6,31	6,55	Woonfunctie
--	5,97	5,72	-0,25	Relatief	6	87,24	444,96	3,53	23,75	Industriefunctie
--	6,32	6,69	0,37	Relatief	8	54,01	119,12	3,46	11,28	
--	7,32	7,59	0,27	Relatief	4	138,84	984,95	19,88	49,54	Woonfunctie
--	6,98	7,48	0,50	Relatief	4	26,07	42,49	6,50	6,56	Woonfunctie
--	6,68	7,18	0,50	Relatief	4	33,12	65,02	6,34	10,16	Woonfunctie
--	6,84	7,34	0,50	Relatief	6	30,45	53,32	1,03	8,94	Woonfunctie
--	3,11	3,19	0,08	Relatief	4	15,02	13,88	3,29	4,23	Overige gebruiksfunctie
--	5,91	6,41	0,50	Relatief	6	43,36	104,10	2,44	14,50	Overige gebruiksfunctie
--	4,91	1,91	-3,00	Relatief	4	60,67	204,54	10,11	20,22	
--	6,69	3,69	-3,00	Relatief	4	67,36	237,32	10,03	23,67	Woonfunctie
--	10,25	8,08	-2,17	Relatief	4	252,47	3754,93	47,93	78,27	
--	6,30	2,80	-3,50	Relatief	6	145,81	845,56	1,80	57,87	
--	5,97	2,97	-3,00	Relatief	5	57,93	191,84	1,53	18,71	
--	6,90	3,40	-3,50	Relatief	6	398,55	8915,27	3,41	131,40	

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	2015	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1953	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1980	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2014	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1954	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	2014	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1990	2016	25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1970	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1973	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1957	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1956	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1956	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1957	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1960	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1956	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	2002	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1960	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1970	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1956	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1957	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Steenwijkerland	1957	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	1963	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Steenwijkerland	2007	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1971	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Enkele woning		Noordoostpolder	1951	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	2018	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1954	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1997	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	Geen woning		Noordoostpolder	1979	2016	55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Selectie items
Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	873	0	11:51, 23 mrt 2024	6746	half verhard	Polygoon	184751,02	531871,65	27
--	874	0	11:51, 23 mrt 2024	6747	half verhard	Polygoon	184511,50	531973,40	17
--	876	0	11:51, 23 mrt 2024	6758	gesloten verharding	Polygoon	185054,47	532092,91	22
--	877	0	11:51, 23 mrt 2024	6760	half verhard	Polygoon	184725,74	531782,05	8
--	878	0	11:51, 23 mrt 2024	6761	half verhard	Polygoon	184739,32	531783,13	7
--	879	0	11:51, 23 mrt 2024	6762	half verhard	Polygoon	184743,64	531780,35	10
--	880	0	11:51, 23 mrt 2024	6763	half verhard	Polygoon	184727,57	531775,97	4
--	883	0	11:51, 23 mrt 2024	6766	open verharding	Polygoon	184953,53	531640,46	14
--	886	0	11:51, 23 mrt 2024	6769	open verharding	Polygoon	185125,23	531195,46	25
--	894	0	11:51, 23 mrt 2024	6779	gesloten verharding	Polygoon	185383,28	531747,46	40
--	900	0	11:51, 23 mrt 2024	6786	open verharding	Polygoon	184664,32	530605,47	11
--	901	0	11:51, 23 mrt 2024	6787	gesloten verharding	Polygoon	184645,84	530699,98	5
--	902	0	11:51, 23 mrt 2024	6788	open verharding	Polygoon	184663,79	530605,34	4
--	908	0	11:51, 23 mrt 2024	6794	gesloten verharding	Polygoon	184419,34	530981,94	26
--	918	0	11:51, 23 mrt 2024	6805	half verhard	Polygoon	184578,99	530595,40	24
--	1068	0	11:51, 23 mrt 2024	7007	gesloten verharding	Polygoon	183826,60	532874,30	28
--	1123	0	11:51, 23 mrt 2024	7084	open verharding	Polygoon	185710,03	533144,79	8
--	1127	0	11:51, 23 mrt 2024	7088	open verharding	Polygoon	185419,23	533327,19	17
--	1133	0	11:51, 23 mrt 2024	7094	open verharding	Polygoon	185694,91	533293,64	5
--	1136	0	11:51, 23 mrt 2024	7097	open verharding	Polygoon	185729,79	533186,80	4
--	1143	0	11:51, 23 mrt 2024	7105	open verharding	Polygoon	185700,65	533290,78	5
--	1146	0	11:51, 23 mrt 2024	7108	open verharding	Polygoon	185671,06	533267,59	4
--	1147	0	11:51, 23 mrt 2024	7109	gesloten verharding	Polygoon	185688,63	533221,07	9
--	1148	0	11:51, 23 mrt 2024	7110	gesloten verharding	Polygoon	185683,89	533209,37	10
--	1168	0	11:51, 23 mrt 2024	7130	half verhard	Polygoon	184291,70	532210,30	68
--	1180	0	11:51, 23 mrt 2024	7146	gesloten verharding	Polygoon	185171,24	532495,67	17
--	1181	0	11:51, 23 mrt 2024	7148	gesloten verharding	Polygoon	185141,87	532516,86	17
--	1183	0	11:51, 23 mrt 2024	7154	gesloten verharding	Polygoon	185209,04	532472,18	8
--	1185	0	11:51, 23 mrt 2024	7159	open verharding	Polygoon	185884,47	533283,04	4
--	1219	0	11:51, 23 mrt 2024	7193	open verharding	Polygoon	185799,74	533349,55	36
--	1236	0	11:51, 23 mrt 2024	7210	half verhard	Polygoon	185676,32	533341,93	6
--	1243	0	11:51, 23 mrt 2024	7217	open verharding	Polygoon	185734,20	533218,30	7
--	1247	0	11:51, 23 mrt 2024	7221	open verharding	Polygoon	185485,32	533308,54	41
--	1249	0	11:51, 23 mrt 2024	7223	open verharding	Polygoon	185549,51	533195,46	4

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	243,30	699,92	0,93	44,03	0,00
--	109,67	575,80	1,50	22,00	0,00
--	774,54	1376,88	0,98	245,51	0,00
--	20,22	22,19	0,94	6,06	0,00
--	17,17	19,03	0,70	4,63	0,00
--	27,21	34,15	0,18	7,20	0,00
--	16,03	15,74	3,29	4,68	0,00
--	135,80	698,43	1,28	40,34	0,00
--	821,31	2114,94	0,36	279,17	0,00
--	692,10	1496,95	0,05	129,52	0,00
--	10,73	2,67	0,35	1,83	0,00
--	11,77	8,45	1,00	3,41	0,00
--	2,94	0,39	0,35	1,13	0,00
--	582,61	1118,57	0,67	175,42	0,00
--	102,69	33,85	0,07	16,93	0,00
--	347,11	400,38	0,25	123,37	0,00
--	11,82	5,89	0,29	2,14	0,00
--	752,70	644,41	1,33	111,50	0,00
--	18,83	15,86	2,20	7,22	0,00
--	12,07	9,09	2,89	3,14	0,00
--	13,01	10,53	0,94	3,45	0,00
--	6,92	3,00	1,73	1,73	0,00
--	23,80	3,56	0,11	11,29	0,00
--	24,63	6,26	0,08	11,40	0,00
--	1235,52	1624,68	0,26	148,55	0,00
--	93,91	72,72	1,28	8,74	0,00
--	98,46	74,04	1,04	11,66	0,00
--	30,62	34,54	0,21	11,13	0,00
--	44,61	16,98	0,76	21,53	0,00
--	99,26	207,34	0,13	36,73	0,00
--	35,00	55,26	0,56	13,20	0,00
--	11,53	8,10	0,37	3,14	0,00
--	218,68	340,54	0,24	25,75	0,00
--	12,57	9,55	2,57	3,71	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	1250	0	11:51, 23 mrt 2024	7224	open verharding	Polygoon	185835,04	533245,49	11
--	1261	0	11:51, 23 mrt 2024	7235	open verharding	Polygoon	185750,20	533174,00	64
--	1266	0	11:51, 23 mrt 2024	7240	half verhard	Polygoon	185570,23	532662,14	100
--	1268	0	11:51, 23 mrt 2024	7242	open verharding	Polygoon	185947,18	532613,43	9
--	1269	0	11:51, 23 mrt 2024	7245	gesloten verharding	Polygoon	185560,14	533052,79	74
--	1272	0	11:51, 23 mrt 2024	7254	open verharding	Polygoon	185695,86	533072,72	161
--	2049	0	11:51, 23 mrt 2024	16565	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185476,58	533239,53	4
--	2053	0	11:51, 23 mrt 2024	16569	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185455,88	533244,61	4
--	2057	0	11:51, 23 mrt 2024	16573	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185353,28	533193,28	4
--	2067	0	11:51, 23 mrt 2024	16583	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185342,63	533266,53	4
--	2075	0	11:51, 23 mrt 2024	16591	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185354,88	533264,60	4
--	2082	0	11:51, 23 mrt 2024	16598	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185496,20	533188,06	4
--	2085	0	11:51, 23 mrt 2024	16601	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185900,97	533238,25	4
--	2087	0	11:51, 23 mrt 2024	16603	Overig bouwwerk --- lage trafo	Polygoon	185832,22	533246,13	4
--	2100	0	11:51, 23 mrt 2024	16616	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185360,60	533214,42	4
--	2101	0	11:51, 23 mrt 2024	16617	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185378,65	533188,12	4
--	2103	0	11:51, 23 mrt 2024	16619	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185866,66	533180,44	4
--	2135	0	11:51, 23 mrt 2024	16651	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185864,41	533344,87	4
--	2136	0	11:51, 23 mrt 2024	16652	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185805,74	533273,19	4
--	2137	0	11:51, 23 mrt 2024	16653	Overig bouwwerk --- niet-bgt	Polygoon	185765,41	533205,10	4
--	2140	0	11:51, 23 mrt 2024	16656	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185731,10	533191,43	4
--	2143	0	11:51, 23 mrt 2024	16659	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185761,90	533295,76	4
--	2145	0	11:51, 23 mrt 2024	16661	Overig bouwwerk --- overkapping	Polygoon	185717,73	533269,69	4
--	6037	0	11:51, 23 mrt 2024	20553	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183339,49	529790,79	17
--	6253	0	11:51, 23 mrt 2024	20769	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183738,82	531935,39	11
--	6596	0	11:51, 23 mrt 2024	21112	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185202,45	531496,85	14
--	6598	0	11:51, 23 mrt 2024	21114	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184869,45	530997,39	12
--	6603	0	11:51, 23 mrt 2024	21119	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185036,00	531246,02	9
--	6604	0	11:51, 23 mrt 2024	21120	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185021,09	531225,92	6
--	6606	0	11:51, 23 mrt 2024	21122	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184787,76	530501,87	11
--	6608	0	11:51, 23 mrt 2024	21124	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185042,91	531260,28	7
--	6610	0	11:51, 23 mrt 2024	21126	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185261,88	530647,93	18
--	6611	0	11:51, 23 mrt 2024	21127	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185107,95	531198,98	18
--	6612	0	11:51, 23 mrt 2024	21128	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185044,47	531242,22	7

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	22,31	8,92	0,36	3,70	0,00
--	223,52	1001,14	0,05	32,24	0,00
--	246,92	216,26	0,48	9,10	0,00
--	208,15	534,15	0,12	54,02	0,00
--	438,94	1161,33	0,55	67,22	0,00
--	1886,22	2022,67	0,46	94,88	0,00
--	8,76	4,51	1,65	2,73	0,00
--	9,19	4,89	1,68	2,91	0,00
--	10,12	6,38	2,40	2,66	0,00
--	9,10	4,60	1,52	3,03	0,00
--	8,98	4,53	1,53	2,96	0,00
--	15,54	14,99	3,55	4,22	0,00
--	45,52	123,96	9,03	13,74	0,00
--	6,85	2,92	1,63	1,79	0,00
--	10,63	5,94	1,59	3,72	0,00
--	20,82	25,70	4,03	6,38	0,00
--	14,63	11,38	2,24	5,07	0,00
--	18,38	19,78	3,44	5,75	0,00
--	13,49	10,73	2,57	4,19	0,00
--	11,55	8,33	2,81	2,96	0,00
--	66,25	273,28	15,53	17,60	0,00
--	16,02	10,76	1,71	6,30	0,00
--	9,65	5,82	2,37	2,46	0,00
--	1610,95	805,23	0,04	387,06	0,00
--	478,69	238,37	0,38	234,37	0,00
--	506,50	258,50	0,43	244,80	0,00
--	529,60	263,84	0,08	261,24	0,00
--	10,08	3,98	0,37	2,10	0,00
--	33,81	15,99	0,71	15,49	0,00
--	110,35	57,99	0,38	46,55	0,00
--	61,73	29,76	0,71	28,41	0,00
--	1164,82	586,11	0,30	254,43	0,00
--	1385,04	690,92	0,01	674,28	0,00
--	135,68	66,80	0,71	65,53	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	6613	0	11:51, 23 mrt 2024	21129	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185850,19	531061,40	27
--	6614	0	11:51, 23 mrt 2024	21130	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184990,92	530720,90	11
--	6615	0	11:51, 23 mrt 2024	21131	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185079,32	530856,23	9
--	6616	0	11:51, 23 mrt 2024	21132	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184869,90	530998,30	5
--	6617	0	11:51, 23 mrt 2024	21133	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185008,07	531167,96	8
--	6618	0	11:51, 23 mrt 2024	21134	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185122,68	531291,22	8
--	6619	0	11:51, 23 mrt 2024	21135	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185287,46	531544,33	16
--	6620	0	11:51, 23 mrt 2024	21136	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185037,82	531149,05	11
--	6621	0	11:51, 23 mrt 2024	21137	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185129,79	531287,38	14
--	6622	0	11:51, 23 mrt 2024	21138	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185253,49	531568,78	6
--	6623	0	11:51, 23 mrt 2024	21139	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184823,30	530472,33	5
--	6624	0	11:51, 23 mrt 2024	21140	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185036,50	531246,89	5
--	6625	0	11:51, 23 mrt 2024	21141	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184998,64	531590,94	7
--	6626	0	11:51, 23 mrt 2024	21142	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185149,76	531508,44	9
--	6627	0	11:51, 23 mrt 2024	21143	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184988,82	531597,42	9
--	6628	0	11:51, 23 mrt 2024	21144	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184787,55	531390,66	13
--	6629	0	11:51, 23 mrt 2024	21145	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184855,87	531492,37	12
--	6638	0	11:51, 23 mrt 2024	21154	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185147,77	531460,39	43
--	6643	0	11:51, 23 mrt 2024	21159	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	185041,08	530635,74	33
--	6646	0	11:51, 23 mrt 2024	21162	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184960,66	530646,45	35
--	6651	0	11:51, 23 mrt 2024	21167	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184988,58	530691,70	20
--	6652	0	11:51, 23 mrt 2024	21168	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184943,45	530576,50	19
--	6655	0	11:51, 23 mrt 2024	21171	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185073,84	530844,06	18
--	6658	0	11:51, 23 mrt 2024	21174	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	185715,60	531516,30	60
--	6659	0	11:51, 23 mrt 2024	21175	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185434,26	531703,71	11
--	6660	0	11:51, 23 mrt 2024	21176	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	184979,90	532135,90	246
--	6661	0	11:51, 23 mrt 2024	21177	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185323,13	531676,24	10
--	6662	0	11:51, 23 mrt 2024	21178	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185480,50	531904,41	12
--	6663	0	11:51, 23 mrt 2024	21179	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185510,65	531952,40	6
--	6664	0	11:51, 23 mrt 2024	21180	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185954,20	531676,13	10
--	6665	0	11:51, 23 mrt 2024	21181	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185479,54	531673,73	22
--	6666	0	11:51, 23 mrt 2024	21182	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185481,04	531905,25	7
--	6667	0	11:51, 23 mrt 2024	21183	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185552,96	531856,71	6
--	6668	0	11:51, 23 mrt 2024	21184	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185846,53	531994,04	11

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	1545,21	769,52	0,13	520,25	0,00
--	461,74	234,04	0,38	161,82	0,00
--	495,44	249,23	0,71	243,11	0,00
--	7,49	2,78	0,71	2,62	0,00
--	59,57	28,86	0,38	27,78	0,00
--	61,39	32,89	0,38	28,90	0,00
--	217,50	110,12	0,33	74,31	0,00
--	139,34	65,32	0,38	43,22	0,00
--	224,46	111,21	0,38	71,65	0,00
--	70,41	36,62	0,67	33,85	0,00
--	130,39	65,00	0,71	64,30	0,00
--	6,64	2,36	0,71	2,14	0,00
--	342,47	177,37	0,71	169,37	0,00
--	349,74	183,46	0,38	172,72	0,00
--	79,96	40,13	0,38	35,11	0,00
--	230,73	114,41	0,09	112,12	0,00
--	307,87	155,41	0,08	150,44	0,00
--	1407,32	712,97	0,13	669,85	0,00
--	202,12	2436,00	3,07	10,51	0,00
--	244,68	2893,35	2,08	14,01	0,00
--	189,00	2453,11	2,66	39,29	0,00
--	196,24	1795,84	3,19	25,61	0,00
--	276,48	138,39	0,05	134,51	0,00
--	1043,70	1091,48	0,32	141,07	0,00
--	138,86	43,08	0,06	57,72	0,00
--	1793,36	29027,48	1,20	59,51	0,00
--	404,38	204,38	0,71	199,49	0,00
--	447,43	222,24	0,71	176,72	0,00
--	264,68	131,33	0,71	130,93	0,00
--	778,97	383,56	0,70	255,78	0,00
--	357,34	159,47	0,01	78,98	0,00
--	147,07	72,67	0,71	71,11	0,00
--	17,48	7,83	0,71	7,32	0,00
--	228,75	113,49	0,38	71,52	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	6669	0	11:51, 23 mrt 2024	21185	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185736,34	531831,39	7
--	6670	0	11:51, 23 mrt 2024	21186	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185743,57	531842,12	24
--	6671	0	11:51, 23 mrt 2024	21187	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184738,82	531763,21	9
--	6672	0	11:51, 23 mrt 2024	21188	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184491,42	531952,79	11
--	6673	0	11:51, 23 mrt 2024	21189	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184471,45	531944,68	16
--	6674	0	11:51, 23 mrt 2024	21190	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184576,13	531895,42	11
--	6675	0	11:51, 23 mrt 2024	21191	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185070,23	531643,94	21
--	6676	0	11:51, 23 mrt 2024	21192	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184798,44	531745,73	7
--	6677	0	11:51, 23 mrt 2024	21193	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184945,77	531624,53	13
--	6678	0	11:51, 23 mrt 2024	21194	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184973,15	531630,13	10
--	6679	0	11:51, 23 mrt 2024	21195	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184641,31	531828,79	12
--	6680	0	11:51, 23 mrt 2024	21196	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184612,85	531869,31	7
--	6681	0	11:51, 23 mrt 2024	21197	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184565,57	531881,40	9
--	6682	0	11:51, 23 mrt 2024	21198	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184956,90	531641,78	9
--	6683	0	11:51, 23 mrt 2024	21199	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184861,11	531816,37	23
--	6684	0	11:51, 23 mrt 2024	21200	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184765,09	531357,02	7
--	6685	0	11:51, 23 mrt 2024	21201	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184803,97	531225,97	17
--	6686	0	11:51, 23 mrt 2024	21202	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184708,99	531288,99	14
--	6687	0	11:51, 23 mrt 2024	21203	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184866,18	531676,23	16
--	6688	0	11:51, 23 mrt 2024	21204	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185040,83	531601,67	14
--	6689	0	11:51, 23 mrt 2024	21205	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185158,55	531502,15	21
--	6690	0	11:51, 23 mrt 2024	21206	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184635,26	532195,25	6
--	6691	0	11:51, 23 mrt 2024	21207	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184479,03	531962,87	13
--	6692	0	11:51, 23 mrt 2024	21208	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185209,76	532017,53	10
--	6693	0	11:51, 23 mrt 2024	21209	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184956,92	531958,61	15
--	6694	0	11:51, 23 mrt 2024	21210	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185153,30	531934,03	12
--	6695	0	11:51, 23 mrt 2024	21211	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184868,29	531677,94	18
--	6696	0	11:51, 23 mrt 2024	21212	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184933,32	531776,15	16
--	6697	0	11:51, 23 mrt 2024	21213	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184943,71	531648,14	5
--	6698	0	11:51, 23 mrt 2024	21214	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184955,70	531639,23	12
--	6699	0	11:51, 23 mrt 2024	21215	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185369,94	531743,74	15
--	6701	0	11:51, 23 mrt 2024	21217	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184469,89	531966,44	9
--	6702	0	11:51, 23 mrt 2024	21218	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184228,00	532109,70	17
--	6703	0	11:51, 23 mrt 2024	21219	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184468,23	531943,73	11

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	525,43	261,71	0,38	261,21	0,00
--	347,36	169,50	0,13	170,36	0,00
--	129,95	63,83	0,71	60,43	0,00
--	193,55	95,80	0,38	76,07	0,00
--	230,29	113,10	0,71	73,21	0,00
--	70,52	34,37	0,71	28,02	0,00
--	239,22	118,49	0,38	51,41	0,00
--	124,57	58,61	0,71	59,92	0,00
--	19,08	8,37	0,38	2,82	0,00
--	73,23	35,72	0,38	29,40	0,00
--	239,21	131,02	0,38	114,95	0,00
--	225,54	119,98	0,38	111,30	0,00
--	68,39	35,26	0,38	31,70	0,00
--	381,58	189,74	0,71	171,67	0,00
--	513,20	255,26	0,07	143,41	0,00
--	223,38	118,48	0,71	110,38	0,00
--	510,56	265,81	0,38	219,75	0,00
--	315,72	168,21	0,01	152,89	0,00
--	289,40	138,97	0,38	72,54	0,00
--	104,70	51,38	0,06	41,17	0,00
--	1725,84	861,79	0,38	622,95	0,00
--	483,76	241,03	0,71	240,46	0,00
--	69,63	33,91	0,38	27,41	0,00
--	176,35	86,19	0,38	84,48	0,00
--	1056,73	508,47	0,06	296,97	0,00
--	321,57	160,28	0,34	151,93	0,00
--	239,43	117,52	0,71	80,97	0,00
--	300,43	143,95	0,71	90,20	0,00
--	224,74	111,38	0,71	111,22	0,00
--	17,31	7,59	0,71	2,91	0,00
--	141,64	69,75	0,13	67,35	0,00
--	311,89	154,09	0,38	153,74	0,00
--	557,92	279,46	0,38	79,18	0,00
--	153,43	75,77	0,65	68,50	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	6705	0	11:51, 23 mrt 2024	21221	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185571,02	531965,02	6
--	6712	0	11:51, 23 mrt 2024	21228	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	184491,30	531405,40	375
--	6713	0	11:51, 23 mrt 2024	21229	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184413,54	531127,13	10
--	6714	0	11:51, 23 mrt 2024	21230	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184405,97	531132,49	24
--	6715	0	11:51, 23 mrt 2024	21231	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184543,38	531038,75	9
--	6718	0	11:51, 23 mrt 2024	21234	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184794,72	531715,84	49
--	6719	0	11:51, 23 mrt 2024	21235	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184816,58	531713,00	19
--	6722	0	11:51, 23 mrt 2024	21238	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184582,55	530671,31	10
--	6726	0	11:51, 23 mrt 2024	21242	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184592,35	530668,21	26
--	6736	0	11:51, 23 mrt 2024	21252	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184551,09	531034,84	10
--	6741	0	11:51, 23 mrt 2024	21257	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184512,43	530518,07	7
--	6744	0	11:51, 23 mrt 2024	21260	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184593,55	530587,92	26
--	6745	0	11:51, 23 mrt 2024	21261	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184477,10	530416,04	12
--	6748	0	11:51, 23 mrt 2024	21264	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184576,32	530634,42	13
--	6752	0	11:51, 23 mrt 2024	21268	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184861,99	530989,14	47
--	6754	0	11:51, 23 mrt 2024	21270	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186133,45	531943,16	14
--	6763	0	11:51, 23 mrt 2024	21279	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186033,85	531317,28	23
--	7078	0	11:51, 23 mrt 2024	21594	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	183850,55	532479,11	23
--	7079	0	11:51, 23 mrt 2024	21595	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	183841,18	532509,12	16
--	7080	0	11:51, 23 mrt 2024	21596	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183983,54	532273,64	11
--	7081	0	11:51, 23 mrt 2024	21597	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183951,85	532190,56	10
--	7082	0	11:51, 23 mrt 2024	21598	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183956,84	532290,88	38
--	7083	0	11:51, 23 mrt 2024	21599	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184140,47	532188,91	66
--	7084	0	11:51, 23 mrt 2024	21600	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183995,11	532266,30	11
--	7085	0	11:51, 23 mrt 2024	21601	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183971,80	532281,62	6
--	7087	0	11:51, 23 mrt 2024	21603	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183980,96	532298,34	14
--	7088	0	11:51, 23 mrt 2024	21604	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183878,95	532143,91	10
--	7189	0	11:51, 23 mrt 2024	21705	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	183860,71	532603,03	29
--	7190	0	11:51, 23 mrt 2024	21706	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183968,88	532669,79	16
--	7191	0	11:51, 23 mrt 2024	21707	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183789,08	532570,75	8
--	7193	0	11:51, 23 mrt 2024	21709	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183897,38	532707,04	10
--	7194	0	11:51, 23 mrt 2024	21710	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183897,93	532707,87	7
--	7196	0	11:51, 23 mrt 2024	21712	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183806,80	532563,56	9
--	7201	0	11:51, 23 mrt 2024	21717	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184015,00	532642,08	53

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	35,23	16,60	0,66	15,96	0,00
--	2034,82	32641,60	0,50	26,89	0,00
--	163,98	81,00	0,71	77,73	0,00
--	947,08	472,60	0,59	204,44	0,00
--	136,93	67,56	0,38	65,83	0,00
--	905,51	441,45	0,02	291,09	0,00
--	87,53	45,65	0,25	16,53	0,00
--	604,52	301,31	0,71	287,51	0,00
--	586,25	291,68	0,43	258,44	0,00
--	497,96	249,02	0,71	140,58	0,00
--	194,12	95,97	0,71	94,51	0,00
--	379,33	188,31	0,58	49,44	0,00
--	1306,53	652,21	0,71	452,74	0,00
--	71,90	71,51	0,83	17,36	0,00
--	1244,19	619,58	0,13	328,74	0,00
--	368,20	175,68	0,07	181,55	0,00
--	387,76	192,42	0,10	189,13	0,00
--	33,33	63,06	0,57	2,75	0,00
--	21,83	34,62	0,79	2,24	0,00
--	19,16	8,58	0,38	5,26	0,00
--	307,82	143,70	0,70	82,14	0,00
--	633,97	321,61	0,38	65,98	0,00
--	593,44	389,17	0,35	64,71	0,00
--	95,95	48,26	0,38	32,22	0,00
--	5,06	1,45	0,38	1,48	0,00
--	137,35	69,04	0,38	62,96	0,00
--	318,91	158,70	0,71	155,02	0,00
--	123,33	1054,39	2,53	6,75	0,00
--	274,78	140,30	0,43	78,52	0,00
--	591,81	326,22	0,71	292,72	0,00
--	190,73	87,97	0,40	91,02	0,00
--	153,49	75,84	0,71	74,10	0,00
--	617,71	308,66	0,71	303,94	0,00
--	574,41	284,21	0,21	141,06	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	7203	0	11:51, 23 mrt 2024	21719	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183956,18	532798,64	9
--	7204	0	11:51, 23 mrt 2024	21720	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183985,25	532655,97	20
--	7205	0	11:51, 23 mrt 2024	21721	Water - waterloop - sloot	Polygoon	183814,28	532487,24	146
--	7207	0	11:51, 23 mrt 2024	21723	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184056,26	532494,41	184
--	7421	0	11:51, 23 mrt 2024	21937	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184026,30	532342,61	19
--	7422	0	11:51, 23 mrt 2024	21938	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184261,36	532294,14	17
--	7423	0	11:51, 23 mrt 2024	21939	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184335,26	532351,45	34
--	7424	0	11:51, 23 mrt 2024	21940	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184110,49	532311,42	19
--	7425	0	11:51, 23 mrt 2024	21941	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184218,80	532112,97	13
--	7426	0	11:51, 23 mrt 2024	21942	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184239,55	532123,26	13
--	7427	0	11:51, 23 mrt 2024	21943	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184408,98	532395,07	17
--	7428	0	11:51, 23 mrt 2024	21944	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184116,25	532497,04	8
--	7429	0	11:51, 23 mrt 2024	21945	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184462,11	532473,13	12
--	7430	0	11:51, 23 mrt 2024	21946	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184236,07	532139,62	16
--	7431	0	11:51, 23 mrt 2024	21947	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184136,10	532193,50	23
--	7432	0	11:51, 23 mrt 2024	21948	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	185587,50	532669,60	47
--	7433	0	11:51, 23 mrt 2024	21949	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	185413,50	532743,80	95
--	7439	0	11:51, 23 mrt 2024	21955	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185654,84	533271,74	21
--	7441	0	11:51, 23 mrt 2024	21957	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	185721,39	533123,59	21
--	7442	0	11:51, 23 mrt 2024	21958	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	185684,43	533157,73	65
--	7445	0	11:51, 23 mrt 2024	21961	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185666,44	533112,47	8
--	7446	0	11:51, 23 mrt 2024	21962	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185345,30	533112,74	5
--	7447	0	11:51, 23 mrt 2024	21963	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185623,86	533159,50	11
--	7448	0	11:51, 23 mrt 2024	21964	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185719,44	532550,49	6
--	7449	0	11:51, 23 mrt 2024	21965	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184826,84	533017,11	8
--	7451	0	11:51, 23 mrt 2024	21967	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185346,08	533111,49	16
--	7452	0	11:51, 23 mrt 2024	21968	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184696,92	533111,50	10
--	7453	0	11:51, 23 mrt 2024	21969	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185230,97	533110,56	10
--	7454	0	11:51, 23 mrt 2024	21970	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185246,91	533109,87	8
--	7455	0	11:51, 23 mrt 2024	21971	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185310,14	533111,48	9
--	7457	0	11:51, 23 mrt 2024	21973	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185309,26	533112,03	7
--	7459	0	11:51, 23 mrt 2024	21975	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184551,74	532607,01	8
--	7460	0	11:51, 23 mrt 2024	21976	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184559,33	532619,40	9
--	7461	0	11:51, 23 mrt 2024	21977	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184258,65	532709,85	10

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	132,47	65,60	0,38	63,57	0,00
--	114,12	38,33	1,00	16,91	0,00
--	1162,90	1354,26	0,13	30,78	0,00
--	936,18	2405,97	0,13	16,24	0,00
--	76,65	356,05	1,12	6,12	0,00
--	44,57	134,15	0,17	6,64	0,00
--	76,73	223,00	0,96	4,03	0,00
--	101,90	685,07	2,05	10,25	0,00
--	438,69	218,19	0,08	212,00	0,00
--	230,70	114,22	0,38	108,67	0,00
--	854,91	405,43	0,29	291,92	0,00
--	107,02	52,65	0,71	51,23	0,00
--	179,01	88,48	0,38	83,21	0,00
--	41,36	19,59	0,01	9,21	0,00
--	51,05	23,68	0,38	6,68	0,00
--	397,19	2225,87	0,61	18,09	0,00
--	1339,75	23087,34	2,69	71,93	0,00
--	188,21	216,80	0,61	20,15	0,00
--	10,30	5,16	0,08	2,98	0,00
--	210,22	560,81	0,04	18,92	0,00
--	61,76	27,75	0,38	28,29	0,00
--	76,87	28,14	0,37	37,72	0,00
--	178,21	82,06	0,38	45,78	0,00
--	91,53	44,85	0,71	44,35	0,00
--	126,54	62,12	0,71	59,93	0,00
--	579,05	298,09	0,51	272,14	0,00
--	647,17	346,17	0,38	321,58	0,00
--	404,73	201,67	0,71	197,44	0,00
--	112,99	55,03	0,38	53,99	0,00
--	34,33	16,11	0,48	14,53	0,00
--	40,40	18,13	0,71	17,89	0,00
--	295,73	163,66	0,71	145,83	0,00
--	237,09	124,95	0,71	114,14	0,00
--	438,70	209,85	0,38	214,26	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	7462	0	11:51, 23 mrt 2024	21978	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184165,66	532571,21	10
--	7463	0	11:51, 23 mrt 2024	21979	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184757,14	532372,74	12
--	7464	0	11:51, 23 mrt 2024	21980	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185443,55	532367,35	8
--	7465	0	11:51, 23 mrt 2024	21981	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185165,15	532772,88	6
--	7466	0	11:51, 23 mrt 2024	21982	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185282,69	533246,30	16
--	7467	0	11:51, 23 mrt 2024	21983	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185383,17	533090,64	10
--	7468	0	11:51, 23 mrt 2024	21984	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184701,07	533089,20	11
--	7469	0	11:51, 23 mrt 2024	21985	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185232,91	533089,95	17
--	7470	0	11:51, 23 mrt 2024	21986	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185299,94	533378,58	16
--	7472	0	11:51, 23 mrt 2024	21988	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184429,74	533183,45	87
--	7473	0	11:51, 23 mrt 2024	21989	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	185667,12	533184,12	46
--	7474	0	11:51, 23 mrt 2024	21990	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184883,92	532564,82	8
--	7475	0	11:51, 23 mrt 2024	21991	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184946,23	532656,62	5
--	7494	0	11:51, 23 mrt 2024	22010	Water - waterloop - waardeOnbekend	Polygoon	185924,20	533120,74	29
--	7499	0	11:51, 23 mrt 2024	22015	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185868,82	532476,59	13
--	7500	0	11:51, 23 mrt 2024	22016	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185740,56	532935,50	11
--	7502	0	11:51, 23 mrt 2024	22018	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185704,42	532330,92	17
--	7503	0	11:51, 23 mrt 2024	22019	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185704,07	532573,94	8
--	7504	0	11:51, 23 mrt 2024	22020	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186000,24	532422,76	9
--	7505	0	11:51, 23 mrt 2024	22021	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185708,80	533089,38	20
--	7506	0	11:51, 23 mrt 2024	22022	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185720,47	532558,44	6
--	7507	0	11:51, 23 mrt 2024	22023	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185865,03	532500,99	10
--	7508	0	11:51, 23 mrt 2024	22024	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185902,76	532485,08	17
--	7509	0	11:51, 23 mrt 2024	22025	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185740,37	533114,07	6
--	7510	0	11:51, 23 mrt 2024	22026	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185959,95	532506,23	6
--	7511	0	11:51, 23 mrt 2024	22027	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185742,68	532848,17	27
--	7512	0	11:51, 23 mrt 2024	22028	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185895,19	532550,07	13
--	7513	0	11:51, 23 mrt 2024	22029	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185982,85	532544,93	12
--	7514	0	11:51, 23 mrt 2024	22030	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185609,12	532611,61	21
--	7517	0	11:51, 23 mrt 2024	22033	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185558,90	533090,99	7
--	7518	0	11:51, 23 mrt 2024	22034	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185546,47	533090,74	9
--	7519	0	11:51, 23 mrt 2024	22035	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185872,25	532785,49	6
--	7520	0	11:51, 23 mrt 2024	22036	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185603,97	532603,51	10
--	7521	0	11:51, 23 mrt 2024	22037	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185647,14	532155,72	18

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	308,56	153,30	0,71	149,24	0,00
--	599,55	298,91	0,46	214,68	0,00
--	270,00	146,30	0,38	132,21	0,00
--	276,29	137,21	0,71	136,73	0,00
--	226,11	186,71	1,20	65,78	0,00
--	460,40	237,93	0,71	131,18	0,00
--	700,01	354,15	0,38	274,19	0,00
--	360,04	179,63	0,31	171,01	0,00
--	285,91	259,81	1,70	63,41	0,00
--	2255,55	1393,41	0,23	87,39	0,00
--	1000,63	2093,50	0,01	173,03	0,00
--	201,47	91,12	0,95	98,84	0,00
--	1017,65	465,97	0,74	507,99	0,00
--	392,90	1016,77	0,90	87,42	0,00
--	488,33	243,00	0,38	124,00	0,00
--	440,19	214,95	0,38	168,04	0,00
--	334,32	164,70	0,71	45,74	0,00
--	27,41	12,78	0,71	7,26	0,00
--	433,23	214,15	0,71	214,13	0,00
--	430,55	214,02	0,38	191,62	0,00
--	628,89	313,53	0,71	313,03	0,00
--	15,37	6,43	0,20	5,06	0,00
--	124,01	58,84	0,38	21,39	0,00
--	9,19	3,68	0,71	3,18	0,00
--	83,67	40,94	0,71	40,42	0,00
--	248,47	121,27	0,13	87,70	0,00
--	224,83	107,54	0,38	54,03	0,00
--	182,44	88,17	0,71	56,42	0,00
--	261,04	133,10	0,34	84,70	0,00
--	259,15	128,97	0,66	127,93	0,00
--	111,94	55,06	0,38	54,05	0,00
--	263,60	93,88	0,61	131,13	0,00
--	293,64	145,29	0,53	134,12	0,00
--	492,29	240,71	0,71	105,73	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	7522	0	11:51, 23 mrt 2024	22038	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185734,69	532369,51	12
--	7523	0	11:51, 23 mrt 2024	22039	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185831,20	532936,01	8
--	7524	0	11:51, 23 mrt 2024	22040	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185768,71	532936,19	4
--	7525	0	11:51, 23 mrt 2024	22041	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185744,88	532513,64	20
--	7526	0	11:51, 23 mrt 2024	22042	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185756,34	532490,33	15
--	7527	0	11:51, 23 mrt 2024	22043	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185748,61	532486,70	12
--	7528	0	11:51, 23 mrt 2024	22044	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185742,68	532848,60	13
--	7530	0	11:51, 23 mrt 2024	22046	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185645,94	533250,64	16
--	7531	0	11:51, 23 mrt 2024	22047	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186056,02	532306,83	20
--	7534	0	11:51, 23 mrt 2024	22050	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185719,84	533139,74	10
--	7535	0	11:51, 23 mrt 2024	22051	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185719,76	533143,31	18
--	7536	0	11:51, 23 mrt 2024	22052	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185896,92	532549,49	13
--	7537	0	11:51, 23 mrt 2024	22053	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185645,64	533248,35	74
--	7538	0	11:51, 23 mrt 2024	22054	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185705,96	533197,59	29
--	7577	0	11:51, 23 mrt 2024	22093	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184292,63	532473,79	13
--	7578	0	11:51, 23 mrt 2024	22094	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184095,13	532582,02	20
--	7579	0	11:51, 23 mrt 2024	22095	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184014,09	532642,69	14
--	7581	0	11:51, 23 mrt 2024	22097	Water - watervlakte - meer, plas, ven, vijver	Polygoon	184098,41	532430,37	101
--	7615	0	11:51, 23 mrt 2024	22131	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184763,00	532388,00	4
--	7616	0	11:51, 23 mrt 2024	22132	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185989,50	532209,30	10
--	7617	0	11:51, 23 mrt 2024	22133	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185695,93	532297,36	18
--	7618	0	11:51, 23 mrt 2024	22134	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185215,03	532026,67	8
--	7619	0	11:51, 23 mrt 2024	22135	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185405,52	532307,46	12
--	7620	0	11:51, 23 mrt 2024	22136	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185409,61	532317,69	19
--	7621	0	11:51, 23 mrt 2024	22137	Water - waterloop - sloot	Polygoon	184753,90	532366,81	10
--	7622	0	11:51, 23 mrt 2024	22138	Water - waterloop - sloot	Polygoon	185300,41	532392,86	23
--	7700	0	11:51, 23 mrt 2024	22216	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186078,54	532341,92	8
--	7714	0	11:51, 23 mrt 2024	22230	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186127,42	532337,32	7
--	7736	0	11:51, 23 mrt 2024	22252	Water - waterloop - sloot	Polygoon	186079,25	532341,18	19
--	13382	0	11:51, 23 mrt 2024	27898	Weg -inrit - grasklinkers	Polygoon	184606,56	531862,36	11
--	13384	0	11:51, 23 mrt 2024	27900	Weg -inrit - zand	Polygoon	184484,40	531955,20	10
--	13385	0	11:51, 23 mrt 2024	27901	Weg -inrit - zand	Polygoon	184709,48	531803,24	26
--	13386	0	11:51, 23 mrt 2024	27902	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	184144,10	532177,90	82
--	13387	0	11:51, 23 mrt 2024	27903	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	184839,60	531701,60	9

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	177,06	87,65	0,55	32,30	0,00
--	200,60	92,34	0,38	53,93	0,00
--	53,58	25,23	0,96	25,83	0,00
--	154,11	75,86	0,16	41,80	0,00
--	223,59	110,54	0,71	51,61	0,00
--	222,28	110,46	0,71	72,86	0,00
--	720,22	349,72	0,71	327,74	0,00
--	11,60	3,79	0,04	2,54	0,00
--	224,46	109,40	0,01	58,64	0,00
--	28,45	28,91	0,50	7,00	0,00
--	61,96	43,84	0,34	6,29	0,00
--	123,80	61,62	0,10	58,06	0,00
--	550,26	2342,63	0,10	34,50	0,00
--	129,28	488,89	0,01	18,96	0,00
--	341,09	168,54	0,38	158,37	0,00
--	182,80	89,63	1,49	36,32	0,00
--	50,78	21,48	0,96	10,29	0,00
--	246,77	725,02	0,06	9,18	0,00
--	13,15	4,13	0,52	6,21	0,00
--	269,88	152,60	0,38	133,27	0,00
--	240,34	119,24	0,71	29,15	0,00
--	198,27	95,88	0,38	96,14	0,00
--	475,59	230,11	0,38	220,37	0,00
--	120,04	59,00	0,34	43,27	0,00
--	528,02	255,46	0,71	174,39	0,00
--	361,37	182,74	0,03	118,34	0,00
--	71,42	34,75	0,71	33,18	0,00
--	378,44	188,33	0,51	187,75	0,00
--	76,46	35,84	0,13	36,09	0,00
--	34,97	48,14	0,28	13,73	0,00
--	35,07	48,14	1,25	13,81	0,00
--	43,62	57,78	0,18	7,88	0,00
--	1881,35	3053,67	0,84	211,49	0,00
--	27,05	33,43	1,51	9,01	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	13388	0	11:51, 23 mrt 2024	27904	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	184819,61	531728,31	20
--	13389	0	11:51, 23 mrt 2024	27905	Weg -inrit - grasklinkers	Polygoon	185002,50	531604,10	12
--	13390	0	11:51, 23 mrt 2024	27906	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	184967,40	531630,40	14
--	13391	0	11:51, 23 mrt 2024	27907	Weg -inrit - zand	Polygoon	184736,90	531774,70	17
--	13392	0	11:51, 23 mrt 2024	27908	Weg -inrit - zand	Polygoon	185155,98	531505,15	9
--	13393	0	11:51, 23 mrt 2024	27909	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185435,88	531875,94	4
--	13394	0	11:51, 23 mrt 2024	27910	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185380,05	531792,98	4
--	13395	0	11:51, 23 mrt 2024	27911	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185330,27	531684,42	16
--	13396	0	11:51, 23 mrt 2024	27912	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185267,78	531627,47	4
--	13397	0	11:51, 23 mrt 2024	27913	Weg -inrit - beton element	Polygoon	185378,76	531751,43	5
--	13398	0	11:51, 23 mrt 2024	27914	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185374,84	531755,07	11
--	13399	0	11:51, 23 mrt 2024	27915	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185547,57	532041,83	6
--	13400	0	11:51, 23 mrt 2024	27916	Weg -OV-baan - asfalt	Polygoon	185231,72	531545,51	9
--	13401	0	11:51, 23 mrt 2024	27917	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185485,90	531927,93	9
--	13402	0	11:51, 23 mrt 2024	27918	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185317,46	531677,58	11
--	13403	0	11:51, 23 mrt 2024	27919	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185365,88	531749,54	7
--	13404	0	11:51, 23 mrt 2024	27920	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185542,10	532011,31	7
--	13405	0	11:51, 23 mrt 2024	27921	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185490,56	531957,17	6
--	13406	0	11:51, 23 mrt 2024	27922	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185511,09	531947,68	18
--	13407	0	11:51, 23 mrt 2024	27923	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185209,17	531542,95	6
--	13408	0	11:51, 23 mrt 2024	27924	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185311,15	531690,56	8
--	13409	0	11:51, 23 mrt 2024	27925	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185491,32	531958,31	4
--	13410	0	11:51, 23 mrt 2024	27926	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185311,97	531691,80	4
--	13411	0	11:51, 23 mrt 2024	27927	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185260,01	531591,88	8
--	13412	0	11:51, 23 mrt 2024	27928	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185425,65	531838,16	5
--	13457	0	11:51, 23 mrt 2024	27973	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184628,90	530610,95	46
--	13461	0	11:51, 23 mrt 2024	27977	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184666,02	530587,56	18
--	13462	0	11:51, 23 mrt 2024	27978	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184708,65	530553,97	19
--	13466	0	11:51, 23 mrt 2024	27982	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185135,40	530468,40	51
--	13467	0	11:51, 23 mrt 2024	27983	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184645,30	530614,25	18
--	13470	0	11:51, 23 mrt 2024	27986	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184666,59	530599,10	18
--	13475	0	11:51, 23 mrt 2024	27991	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184647,85	530612,15	8
--	13477	0	11:51, 23 mrt 2024	27993	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184785,55	530495,88	13
--	13480	0	11:51, 23 mrt 2024	27996	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184782,04	530485,44	12

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	70,31	78,67	0,76	22,11	0,00
--	23,97	27,95	0,23	5,95	0,00
--	55,16	64,76	1,07	23,20	0,00
--	36,47	55,66	0,20	6,55	0,00
--	26,57	29,98	1,10	4,35	0,00
--	206,08	304,39	3,04	100,00	0,00
--	206,07	304,56	3,05	99,99	0,00
--	51,70	92,97	0,98	20,97	0,00
--	211,82	314,41	3,05	102,86	0,00
--	15,95	15,36	1,11	4,52	0,00
--	37,12	50,93	1,37	14,54	0,00
--	184,54	279,03	2,55	86,61	0,00
--	138,59	97,17	2,32	45,14	0,00
--	227,15	789,25	1,66	97,62	0,00
--	214,81	750,61	0,55	76,58	0,00
--	214,96	744,07	0,29	100,00	0,00
--	202,97	707,27	1,11	93,89	0,00
--	227,86	337,52	1,37	110,83	0,00
--	54,64	94,05	0,55	19,91	0,00
--	81,33	115,67	1,72	37,54	0,00
--	206,10	304,94	1,49	50,79	0,00
--	13,03	7,57	1,37	5,02	0,00
--	13,00	7,52	1,49	5,05	0,00
--	219,58	774,25	1,67	102,76	0,00
--	214,85	746,04	7,36	100,03	0,00
--	153,17	216,07	0,49	8,30	0,00
--	20,54	21,81	0,13	3,03	0,00
--	205,83	313,97	2,97	38,68	0,00
--	863,75	1493,80	0,98	101,63	0,00
--	45,15	128,28	0,11	10,57	0,00
--	64,82	187,52	1,01	12,98	0,00
--	46,01	119,01	2,12	10,20	0,00
--	231,65	820,01	0,81	45,51	0,00
--	222,93	335,35	3,15	63,76	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	13481	0	11:51, 23 mrt 2024	27997	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184708,08	530567,45	23
--	13492	0	11:51, 23 mrt 2024	28008	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	184784,99	530505,22	18
--	13528	0	11:51, 23 mrt 2024	28044	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184533,94	530688,51	6
--	13543	0	11:51, 23 mrt 2024	28059	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	184596,54	530611,03	4
--	13547	0	11:51, 23 mrt 2024	28063	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184517,17	530511,35	14
--	13548	0	11:51, 23 mrt 2024	28064	Weg -fietspad - cementbeton	Polygoon	184578,45	530603,46	90
--	13559	0	11:51, 23 mrt 2024	28075	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	184523,05	530510,81	16
--	13560	0	11:51, 23 mrt 2024	28076	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184578,49	530579,88	13
--	13567	0	11:51, 23 mrt 2024	28083	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184550,92	530539,30	12
--	13568	0	11:51, 23 mrt 2024	28084	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184595,10	530601,94	51
--	13571	0	11:51, 23 mrt 2024	28087	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	184645,21	530696,28	7
--	13572	0	11:51, 23 mrt 2024	28088	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184641,87	530698,52	74
--	13573	0	11:51, 23 mrt 2024	28089	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	184516,36	530710,27	7
--	13575	0	11:51, 23 mrt 2024	28091	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184709,85	530797,69	6
--	13576	0	11:51, 23 mrt 2024	28092	Weg -OV-baan - asfalt	Polygoon	184666,29	530724,15	6
--	13578	0	11:51, 23 mrt 2024	28094	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184634,70	530661,44	14
--	13579	0	11:51, 23 mrt 2024	28095	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	184648,72	530701,75	13
--	13584	0	11:51, 23 mrt 2024	28100	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184662,30	530728,39	4
--	13585	0	11:51, 23 mrt 2024	28101	Weg -fietspad - cementbeton	Polygoon	184531,90	530677,29	48
--	13586	0	11:51, 23 mrt 2024	28102	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	184590,17	530648,07	4
--	13587	0	11:51, 23 mrt 2024	28103	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184627,58	530629,42	415
--	13588	0	11:51, 23 mrt 2024	28104	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184569,06	530665,28	22
--	13589	0	11:51, 23 mrt 2024	28105	Weg -inrit - cementbeton	Polygoon	184821,02	531734,02	6
--	13590	0	11:51, 23 mrt 2024	28106	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	184808,06	532215,86	406
--	13591	0	11:51, 23 mrt 2024	28107	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	184573,16	531897,08	7
--	13592	0	11:51, 23 mrt 2024	28108	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185183,67	531507,09	35
--	13593	0	11:51, 23 mrt 2024	28109	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	184802,60	531734,10	78
--	13596	0	11:51, 23 mrt 2024	28112	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184877,55	531046,40	4
--	13600	0	11:51, 23 mrt 2024	28116	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184821,71	530963,46	8
--	13601	0	11:51, 23 mrt 2024	28117	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185158,37	531478,29	25
--	13602	0	11:51, 23 mrt 2024	28118	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185155,03	531458,92	13
--	13603	0	11:51, 23 mrt 2024	28119	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185135,47	531429,62	10
--	13604	0	11:51, 23 mrt 2024	28120	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185096,96	531372,28	6
--	13605	0	11:51, 23 mrt 2024	28121	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185116,77	531398,75	4

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	216,56	750,77	1,18	24,99	0,00
--	46,42	59,62	0,98	20,47	0,00
--	106,21	330,90	7,12	26,78	0,00
--	11,98	8,98	2,98	3,01	0,00
--	219,62	321,70	1,76	47,15	0,00
--	215,71	321,80	0,08	33,34	0,00
--	45,74	71,90	0,76	12,73	0,00
--	130,39	505,44	0,07	28,45	0,00
--	214,58	739,10	3,18	45,83	0,00
--	66,30	207,48	0,13	12,21	0,00
--	36,95	58,46	0,26	14,46	0,00
--	171,83	256,25	0,10	41,77	0,00
--	187,04	272,08	1,27	66,34	0,00
--	174,12	253,27	3,02	78,90	0,00
--	70,11	63,11	2,19	34,69	0,00
--	39,67	96,86	0,31	9,49	0,00
--	20,83	16,97	0,11	3,41	0,00
--	57,03	77,45	3,02	25,54	0,00
--	194,30	210,50	0,14	27,65	0,00
--	12,00	8,99	2,98	3,01	0,00
--	376,26	1029,73	0,05	8,12	0,00
--	106,63	373,87	0,02	13,62	0,00
--	11,97	8,39	0,27	3,85	0,00
--	4226,54	4387,44	0,16	125,79	0,00
--	23,74	17,92	0,51	6,49	0,00
--	68,60	94,89	0,56	5,25	0,00
--	1651,75	2737,00	0,18	146,04	0,00
--	206,10	305,60	3,05	99,99	0,00
--	206,09	305,79	1,21	99,99	0,00
--	63,61	84,17	0,26	8,40	0,00
--	23,13	26,26	0,47	4,57	0,00
--	203,49	300,90	2,10	65,98	0,00
--	203,68	301,78	1,94	98,72	0,00
--	7,70	3,68	1,69	2,10	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	13606	0	11:51, 23 mrt 2024	28122	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184989,24	531212,29	4
--	13607	0	11:51, 23 mrt 2024	28123	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184765,85	530880,52	6
--	13608	0	11:51, 23 mrt 2024	28124	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	184933,40	531129,35	4
--	13609	0	11:51, 23 mrt 2024	28125	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	184655,88	530712,57	7
--	13610	0	11:51, 23 mrt 2024	28126	Weg -inrit - zand	Polygoon	185145,92	531499,29	14
--	13611	0	11:51, 23 mrt 2024	28127	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	184661,38	530695,66	12
--	13612	0	11:51, 23 mrt 2024	28128	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185001,36	531229,11	4
--	13613	0	11:51, 23 mrt 2024	28129	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185003,60	531231,29	7
--	13614	0	11:51, 23 mrt 2024	28130	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185139,55	531413,39	10
--	13615	0	11:51, 23 mrt 2024	28131	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185190,97	531516,69	4
--	13616	0	11:51, 23 mrt 2024	28132	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185064,77	531289,85	18
--	13617	0	11:51, 23 mrt 2024	28133	Weg -OV-baan - asfalt	Polygoon	185147,45	531438,38	13
--	13618	0	11:51, 23 mrt 2024	28134	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185044,14	531256,30	21
--	13619	0	11:51, 23 mrt 2024	28135	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184871,01	531014,20	6
--	13620	0	11:51, 23 mrt 2024	28136	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185211,96	531505,65	16
--	13621	0	11:51, 23 mrt 2024	28137	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184943,69	531122,42	7
--	13622	0	11:51, 23 mrt 2024	28138	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185021,30	531222,25	14
--	13623	0	11:51, 23 mrt 2024	28139	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185022,97	531262,35	10
--	13624	0	11:51, 23 mrt 2024	28140	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185192,41	531491,96	55
--	13625	0	11:51, 23 mrt 2024	28141	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185086,73	531334,81	11
--	13626	0	11:51, 23 mrt 2024	28142	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185002,21	531230,50	9
--	13627	0	11:51, 23 mrt 2024	28143	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184986,64	531186,35	6
--	13628	0	11:51, 23 mrt 2024	28144	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184767,19	530859,78	6
--	13629	0	11:51, 23 mrt 2024	28145	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	184781,16	530894,28	15
--	13630	0	11:51, 23 mrt 2024	28146	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185023,76	531263,52	6
--	13631	0	11:51, 23 mrt 2024	28147	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184720,42	530790,60	8
--	13632	0	11:51, 23 mrt 2024	28148	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185027,61	531246,95	13
--	13633	0	11:51, 23 mrt 2024	28149	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184660,05	530696,52	16
--	13634	0	11:51, 23 mrt 2024	28150	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	184821,12	530940,00	10
--	13811	0	11:51, 23 mrt 2024	28327	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	183980,79	532290,49	10
--	13812	0	11:51, 23 mrt 2024	28328	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	183953,30	532783,70	7
--	13813	0	11:51, 23 mrt 2024	28329	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	183987,37	532279,33	10
--	13822	0	11:51, 23 mrt 2024	28338	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	183999,06	532271,77	17
--	13823	0	11:51, 23 mrt 2024	28339	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	183975,34	532286,75	13

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	206,08	304,77	3,05	99,99	0,00
--	206,05	303,27	3,02	81,65	0,00
--	206,09	305,17	3,05	99,99	0,00
--	30,18	26,93	0,11	13,07	0,00
--	30,07	33,72	0,41	4,57	0,00
--	42,91	32,86	0,09	13,00	0,00
--	5,89	1,53	0,72	2,51	0,00
--	14,37	8,07	0,20	4,19	0,00
--	228,80	786,51	4,24	78,80	0,00
--	18,52	11,95	1,38	7,74	0,00
--	40,19	55,12	0,55	14,03	0,00
--	158,07	189,50	0,74	78,80	0,00
--	57,30	97,27	0,66	23,07	0,00
--	214,87	743,74	7,36	100,05	0,00
--	48,39	71,04	1,10	19,84	0,00
--	214,77	734,20	0,02	99,97	0,00
--	47,44	74,86	0,66	18,20	0,00
--	194,32	290,44	1,41	94,16	0,00
--	272,53	1067,41	0,07	32,24	0,00
--	213,18	731,15	2,07	88,36	0,00
--	14,26	8,36	0,20	4,19	0,00
--	214,68	739,44	1,39	99,97	0,00
--	214,89	761,39	7,38	100,01	0,00
--	39,12	58,66	0,61	6,67	0,00
--	13,86	7,08	0,69	4,42	0,00
--	183,59	636,21	1,66	67,29	0,00
--	202,04	702,04	1,50	35,80	0,00
--	160,59	643,19	1,30	34,69	0,00
--	214,86	753,99	4,30	74,38	0,00
--	100,54	98,49	0,11	29,56	0,00
--	25,18	24,34	1,23	6,93	0,00
--	34,88	53,79	1,08	13,92	0,00
--	43,42	40,29	0,43	8,09	0,00
--	43,17	45,86	0,06	14,13	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	13880	0	11:51, 23 mrt 2024	28396	Weg -inrit - grind	Polygoon	184043,96	532241,44	9
--	13881	0	11:51, 23 mrt 2024	28397	Weg -inrit - puin	Polygoon	184234,00	532122,80	11
--	13895	0	11:51, 23 mrt 2024	28411	Weg -voetpad - zand	Polygoon	185703,93	533414,63	65
--	13910	0	11:51, 23 mrt 2024	28426	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185307,80	533107,70	10
--	13911	0	11:51, 23 mrt 2024	28427	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185328,20	533108,70	13
--	13912	0	11:51, 23 mrt 2024	28428	Weg -inrit - zand	Polygoon	185663,12	533107,40	9
--	13913	0	11:51, 23 mrt 2024	28429	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185631,65	533056,69	23
--	13914	0	11:51, 23 mrt 2024	28430	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185516,74	533048,76	5
--	13915	0	11:51, 23 mrt 2024	28431	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185555,41	533095,10	12
--	13916	0	11:51, 23 mrt 2024	28432	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185597,98	533045,83	9
--	13917	0	11:51, 23 mrt 2024	28433	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185538,30	533058,60	6
--	13918	0	11:51, 23 mrt 2024	28434	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185489,20	533095,10	12
--	13919	0	11:51, 23 mrt 2024	28435	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185701,58	533125,39	6
--	13920	0	11:51, 23 mrt 2024	28436	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185679,72	533102,82	70
--	13922	0	11:51, 23 mrt 2024	28438	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185734,58	533316,49	27
--	13923	0	11:51, 23 mrt 2024	28439	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185851,74	533302,55	15
--	13924	0	11:51, 23 mrt 2024	28440	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185859,32	532495,83	6
--	13925	0	11:51, 23 mrt 2024	28441	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185877,00	532492,60	13
--	13926	0	11:51, 23 mrt 2024	28442	Weg -inrit - zand	Polygoon	185862,40	532502,40	8
--	13937	0	11:51, 23 mrt 2024	28453	Weg -voetpad op trap - beton element	Polygoon	185718,83	533340,54	5
--	13939	0	11:51, 23 mrt 2024	28455	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185729,81	533337,46	20
--	13945	0	11:51, 23 mrt 2024	28461	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185798,00	533337,97	4
--	13953	0	11:51, 23 mrt 2024	28469	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185798,00	533337,97	48
--	13957	0	11:51, 23 mrt 2024	28473	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185727,07	533336,29	52
--	13969	0	11:51, 23 mrt 2024	28485	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185740,43	533336,40	6
--	13979	0	11:51, 23 mrt 2024	28495	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185818,10	533344,07	388
--	13982	0	11:51, 23 mrt 2024	28498	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185856,37	533319,75	43
--	13983	0	11:51, 23 mrt 2024	28499	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185783,04	533323,45	42
--	13989	0	11:51, 23 mrt 2024	28505	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185764,17	533417,01	332
--	13991	0	11:51, 23 mrt 2024	28507	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185723,95	533307,09	5
--	13992	0	11:51, 23 mrt 2024	28508	Weg -voetpad op trap - beton element	Polygoon	185712,40	533324,70	5
--	13993	0	11:51, 23 mrt 2024	28509	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185713,65	533315,55	19
--	13994	0	11:51, 23 mrt 2024	28510	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185773,22	533333,08	5
--	13995	0	11:51, 23 mrt 2024	28511	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185813,51	533306,20	5

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	26,49	42,67	1,32	4,50	0,00
--	32,34	37,59	0,57	11,95	0,00
--	194,97	82,77	0,14	9,20	0,00
--	30,44	39,40	1,28	10,35	0,00
--	24,17	18,49	0,63	6,51	0,00
--	25,40	26,54	1,43	6,61	0,00
--	177,34	479,03	0,35	71,53	0,00
--	67,79	142,16	4,47	29,58	0,00
--	26,56	31,70	0,78	9,18	0,00
--	162,70	352,34	0,10	44,27	0,00
--	82,23	181,40	0,72	36,51	0,00
--	31,26	38,87	1,30	11,02	0,00
--	18,80	19,32	0,66	6,37	0,00
--	1890,89	4332,12	0,09	282,97	0,00
--	146,70	427,63	0,24	37,42	0,00
--	82,45	93,16	0,82	17,12	0,00
--	18,07	15,83	0,63	7,38	0,00
--	33,17	44,35	0,85	11,70	0,00
--	20,93	19,82	0,62	5,22	0,00
--	13,03	9,79	1,37	4,31	0,00
--	97,88	113,30	0,15	14,99	0,00
--	10,63	2,67	0,56	4,77	0,00
--	62,78	134,25	0,04	18,89	0,00
--	158,35	164,66	0,14	16,38	0,00
--	14,69	12,94	0,80	4,65	0,00
--	629,47	550,07	0,01	18,27	0,00
--	160,81	406,53	0,02	16,71	0,00
--	345,69	867,85	0,14	27,88	0,00
--	900,41	2334,89	0,01	38,11	0,00
--	14,95	10,17	0,01	5,68	0,00
--	9,45	5,43	0,65	2,75	0,00
--	50,35	97,74	0,04	20,37	0,00
--	10,55	2,41	0,15	4,78	0,00
--	51,85	46,14	0,93	24,02	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	14140	0	11:51, 23 mrt 2024	28656	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185824,69	533269,96	4
--	14142	0	11:51, 23 mrt 2024	28658	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185887,86	533321,50	28
--	14143	0	11:51, 23 mrt 2024	28659	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185906,01	533356,16	4
--	14150	0	11:51, 23 mrt 2024	28666	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185828,25	533196,03	9
--	14151	0	11:51, 23 mrt 2024	28667	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185838,68	533153,24	8
--	14166	0	11:51, 23 mrt 2024	28682	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185785,68	533322,76	6
--	14167	0	11:51, 23 mrt 2024	28683	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185717,06	533302,29	4
--	14168	0	11:51, 23 mrt 2024	28684	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185739,93	533265,64	4
--	14169	0	11:51, 23 mrt 2024	28685	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185821,62	533231,60	34
--	14170	0	11:51, 23 mrt 2024	28686	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185741,96	533210,28	9
--	14171	0	11:51, 23 mrt 2024	28687	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185897,79	533252,46	6
--	14172	0	11:51, 23 mrt 2024	28688	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185821,62	533231,60	6
--	14174	0	11:51, 23 mrt 2024	28690	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185783,95	533256,81	4
--	14175	0	11:51, 23 mrt 2024	28691	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185856,62	533273,30	4
--	14176	0	11:51, 23 mrt 2024	28692	Weg -rijbaan lokale weg - gebakken klinkers	Polygoon	185897,79	533252,46	11
--	14178	0	11:51, 23 mrt 2024	28694	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185726,16	533315,60	10
--	14179	0	11:51, 23 mrt 2024	28695	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185754,46	533261,31	5
--	14180	0	11:51, 23 mrt 2024	28696	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185904,23	533252,22	5
--	14181	0	11:51, 23 mrt 2024	28697	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185726,16	533315,60	42
--	14182	0	11:51, 23 mrt 2024	28698	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185836,64	533161,51	7
--	14184	0	11:51, 23 mrt 2024	28700	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185882,40	533292,21	20
--	14185	0	11:51, 23 mrt 2024	28701	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185787,47	533265,23	36
--	14191	0	11:51, 23 mrt 2024	28707	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185763,74	533287,84	18
--	14192	0	11:51, 23 mrt 2024	28708	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185683,44	533304,46	64
--	14193	0	11:51, 23 mrt 2024	28709	Weg -rijbaan lokale weg - gebakken klinkers	Polygoon	185825,46	533216,09	19
--	14194	0	11:51, 23 mrt 2024	28710	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185783,04	533323,45	32
--	14196	0	11:51, 23 mrt 2024	28712	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185835,86	533174,89	4
--	14197	0	11:51, 23 mrt 2024	28713	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185728,76	533214,96	11
--	14198	0	11:51, 23 mrt 2024	28714	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185663,82	533266,73	38
--	14199	0	11:51, 23 mrt 2024	28715	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185737,18	533250,82	41
--	14200	0	11:51, 23 mrt 2024	28716	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185680,45	533297,00	77
--	14201	0	11:51, 23 mrt 2024	28717	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185830,08	533266,35	166
--	14202	0	11:51, 23 mrt 2024	28718	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185696,14	533257,81	36
--	14203	0	11:51, 23 mrt 2024	28719	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185674,06	533272,55	22

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	6,12	1,53	0,63	2,43	0,00
--	202,51	486,42	0,50	26,21	0,00
--	50,87	42,39	1,79	23,82	0,00
--	44,50	42,35	1,08	9,06	0,00
--	29,78	30,33	0,62	8,76	0,00
--	51,94	57,21	1,38	22,25	0,00
--	13,96	7,50	1,33	5,66	0,00
--	12,01	3,24	0,94	5,76	0,00
--	166,70	499,75	0,72	33,63	0,00
--	53,24	91,09	1,60	12,20	0,00
--	25,62	21,46	0,45	11,05	0,00
--	10,54	6,63	0,57	3,18	0,00
--	7,47	2,57	0,91	2,85	0,00
--	12,23	7,68	2,13	4,90	0,00
--	127,89	384,49	0,52	48,59	0,00
--	90,08	30,06	0,35	37,42	0,00
--	45,85	88,51	0,39	18,09	0,00
--	48,64	41,87	1,82	22,44	0,00
--	100,57	81,84	0,08	21,70	0,00
--	16,87	14,59	0,41	5,96	0,00
--	159,69	118,57	1,30	46,78	0,00
--	171,45	164,53	0,01	38,39	0,00
--	90,97	104,79	0,45	36,95	0,00
--	192,93	322,02	0,04	26,07	0,00
--	128,37	358,93	0,24	26,60	0,00
--	242,09	529,76	0,50	28,87	0,00
--	7,51	3,32	1,43	2,34	0,00
--	29,44	33,48	1,01	6,43	0,00
--	44,61	51,09	0,32	4,62	0,00
--	67,73	93,98	0,19	6,24	0,00
--	194,83	542,05	0,08	14,46	0,00
--	646,41	788,22	0,03	68,51	0,00
--	49,04	41,81	0,46	7,43	0,00
--	58,54	63,73	0,24	11,46	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	14204	0	11:51, 23 mrt 2024	28720	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185698,26	533275,55	46
--	14205	0	11:51, 23 mrt 2024	28721	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185671,55	533267,66	5
--	14206	0	11:51, 23 mrt 2024	28722	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185707,97	533258,46	45
--	14207	0	11:51, 23 mrt 2024	28723	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185899,05	533276,74	18
--	14208	0	11:51, 23 mrt 2024	28724	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185690,81	533229,24	30
--	14209	0	11:51, 23 mrt 2024	28725	Weg -fietspad - cementbeton	Polygoon	185661,47	533249,05	9
--	14210	0	11:51, 23 mrt 2024	28726	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185730,40	533235,50	4
--	14211	0	11:51, 23 mrt 2024	28727	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185770,72	533250,84	14
--	14212	0	11:51, 23 mrt 2024	28728	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185753,98	533244,68	55
--	14213	0	11:51, 23 mrt 2024	28729	Weg -voetpad - asfalt	Polygoon	185685,91	533245,54	5
--	14214	0	11:51, 23 mrt 2024	28730	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185726,35	533242,01	20
--	14215	0	11:51, 23 mrt 2024	28731	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185702,47	533253,94	42
--	14216	0	11:51, 23 mrt 2024	28732	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185685,19	533238,03	48
--	14217	0	11:51, 23 mrt 2024	28733	Weg -voetpad - betonstraatstenen	Polygoon	185719,82	533140,66	7
--	14218	0	11:51, 23 mrt 2024	28734	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185729,93	533238,42	6
--	14219	0	11:51, 23 mrt 2024	28735	Weg -fietspad - betonstraatstenen	Polygoon	185732,43	533224,99	29
--	14220	0	11:51, 23 mrt 2024	28736	Weg -voetpad - betonstraatstenen	Polygoon	185726,87	533140,64	6
--	14221	0	11:51, 23 mrt 2024	28737	Weg -voetpad - betonstraatstenen	Polygoon	185709,82	533140,71	4
--	14222	0	11:51, 23 mrt 2024	28738	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185729,38	533242,41	4
--	14223	0	11:51, 23 mrt 2024	28739	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185675,52	533276,35	30
--	14224	0	11:51, 23 mrt 2024	28740	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185727,40	533235,02	18
--	14225	0	11:51, 23 mrt 2024	28741	Weg -fietspad - betonstraatstenen	Polygoon	185728,82	533246,42	9
--	14226	0	11:51, 23 mrt 2024	28742	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185774,26	533243,62	7
--	14227	0	11:51, 23 mrt 2024	28743	Weg -voetpad - betonstraatstenen	Polygoon	185717,57	533140,48	7
--	14228	0	11:51, 23 mrt 2024	28744	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185689,02	533243,96	4
--	14229	0	11:51, 23 mrt 2024	28745	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185780,03	533255,87	4
--	14230	0	11:51, 23 mrt 2024	28746	Weg -rijbaan regionale weg - beton element	Polygoon	185716,80	533235,02	63
--	14231	0	11:51, 23 mrt 2024	28747	Weg -rijbaan regionale weg - beton element	Polygoon	185708,44	533225,57	41
--	14232	0	11:51, 23 mrt 2024	28748	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185841,92	533175,90	18
--	14233	0	11:51, 23 mrt 2024	28749	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185855,11	533278,00	5
--	14234	0	11:51, 23 mrt 2024	28750	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185853,68	533129,25	4
--	14235	0	11:51, 23 mrt 2024	28751	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185683,17	533199,81	50
--	14236	0	11:51, 23 mrt 2024	28752	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185701,83	533143,52	13
--	14237	0	11:51, 23 mrt 2024	28753	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185720,13	533205,49	17

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	81,61	66,48	0,08	6,80	0,00
--	44,41	82,03	1,98	17,64	0,00
--	49,90	81,09	0,01	5,98	0,00
--	430,14	1183,26	0,33	88,76	0,00
--	39,59	45,75	0,03	6,29	0,00
--	39,89	44,14	2,38	7,65	0,00
--	15,38	14,13	3,03	4,73	0,00
--	72,22	92,74	1,08	10,78	0,00
--	83,04	219,69	0,04	8,10	0,00
--	9,36	5,08	1,46	2,96	0,00
--	23,41	21,02	0,47	4,04	0,00
--	38,36	46,04	0,01	2,58	0,00
--	28,14	37,90	0,14	4,50	0,00
--	6,28	2,02	0,19	1,91	0,00
--	11,99	8,97	1,47	3,03	0,00
--	44,90	53,34	0,34	6,25	0,00
--	15,99	6,61	0,60	6,46	0,00
--	7,85	2,61	0,85	3,16	0,00
--	14,11	12,18	2,98	4,04	0,00
--	61,15	95,82	0,08	18,47	0,00
--	24,88	24,48	0,47	4,73	0,00
--	17,76	17,37	0,40	4,05	0,00
--	51,83	122,90	0,03	19,29	0,00
--	14,09	5,46	0,19	3,53	0,00
--	12,66	9,96	2,95	3,49	0,00
--	26,06	28,10	2,69	10,31	0,00
--	76,59	110,63	0,41	3,14	0,00
--	47,60	65,71	0,08	3,14	0,00
--	113,57	315,72	0,05	29,32	0,00
--	10,29	6,60	1,05	2,69	0,00
--	10,95	7,04	2,04	3,42	0,00
--	133,78	195,78	0,13	24,52	0,00
--	97,67	138,95	2,99	13,04	0,00
--	57,46	174,52	0,01	8,94	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	14238	0	11:51, 23 mrt 2024	28754	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185714,02	533247,62	135
--	14239	0	11:51, 23 mrt 2024	28755	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185724,03	533186,44	42
--	14240	0	11:51, 23 mrt 2024	28756	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185691,10	533240,68	28
--	14241	0	11:51, 23 mrt 2024	28757	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185710,93	533216,86	24
--	14242	0	11:51, 23 mrt 2024	28758	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185719,58	533208,18	28
--	14243	0	11:51, 23 mrt 2024	28759	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185697,74	533247,76	33
--	14244	0	11:51, 23 mrt 2024	28760	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185683,89	533209,37	4
--	14245	0	11:51, 23 mrt 2024	28761	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185666,55	533220,37	64
--	14246	0	11:51, 23 mrt 2024	28762	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185670,84	533222,25	47
--	14247	0	11:51, 23 mrt 2024	28763	Weg -fietspad - waardeOnbekend	Polygoon	185668,51	533224,46	4
--	14248	0	11:51, 23 mrt 2024	28764	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185653,73	533194,04	129
--	14263	0	11:51, 23 mrt 2024	28780	Weg -inrit - waardeOnbekend	Polygoon	185835,98	532506,09	10
--	14264	0	11:51, 23 mrt 2024	28781	Weg -parkeervlak - grasklinkers	Polygoon	185835,23	532500,86	10
--	14265	0	11:51, 23 mrt 2024	28782	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185713,77	532693,00	6
--	14266	0	11:51, 23 mrt 2024	28783	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185701,24	533090,04	8
--	14267	0	11:51, 23 mrt 2024	28784	Weg -inrit - beton element	Polygoon	185825,56	532509,40	6
--	14268	0	11:51, 23 mrt 2024	28785	Weg -inrit - beton element	Polygoon	185823,29	532516,23	4
--	14269	0	11:51, 23 mrt 2024	28786	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185702,57	533096,19	20
--	14270	0	11:51, 23 mrt 2024	28787	Weg -rijbaan regionale weg - betonstraatstene	Polygoon	185724,80	533100,65	16
--	14271	0	11:51, 23 mrt 2024	28788	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185734,40	532743,32	13
--	14272	0	11:51, 23 mrt 2024	28789	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185734,28	532964,28	11
--	14273	0	11:51, 23 mrt 2024	28790	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185735,78	532444,28	16
--	14274	0	11:51, 23 mrt 2024	28791	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185701,39	533119,02	6
--	14275	0	11:51, 23 mrt 2024	28792	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185737,77	532586,88	56
--	14276	0	11:51, 23 mrt 2024	28793	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185734,37	532674,05	10
--	14277	0	11:51, 23 mrt 2024	28794	Weg -inrit - asfalt	Polygoon	185744,30	532882,29	20
--	14278	0	11:51, 23 mrt 2024	28795	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185734,33	532849,12	18
--	14279	0	11:51, 23 mrt 2024	28796	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185735,38	532621,03	13
--	14280	0	11:51, 23 mrt 2024	28797	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185726,92	532879,21	4
--	14281	0	11:51, 23 mrt 2024	28798	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185719,87	533101,23	33
--	14282	0	11:51, 23 mrt 2024	28799	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185721,74	532879,17	6
--	14283	0	11:51, 23 mrt 2024	28800	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185731,56	532393,52	8
--	14284	0	11:51, 23 mrt 2024	28801	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185734,20	533034,75	10
--	14285	0	11:51, 23 mrt 2024	28802	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185725,59	532501,60	4

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	183,51	530,20	0,08	6,14	0,00
--	135,31	407,95	0,01	10,83	0,00
--	44,88	60,94	0,47	4,94	0,00
--	43,76	67,32	0,40	10,72	0,00
--	43,29	60,32	0,06	10,72	0,00
--	46,91	69,72	0,18	5,55	0,00
--	33,83	63,19	5,50	11,40	0,00
--	67,16	71,61	0,25	6,00	0,00
--	46,08	57,32	0,31	6,79	0,00
--	30,95	39,05	3,16	12,31	0,00
--	765,00	1919,64	0,19	78,64	0,00
--	24,31	25,35	0,38	6,02	0,00
--	40,76	48,27	0,28	17,67	0,00
--	206,10	314,64	3,11	59,43	0,00
--	24,60	27,12	0,66	7,53	0,00
--	26,04	33,22	0,96	9,05	0,00
--	18,51	17,03	2,50	6,84	0,00
--	29,83	30,58	0,29	9,17	0,00
--	12,61	8,08	0,12	4,48	0,00
--	214,35	738,68	7,32	23,75	0,00
--	214,32	738,33	6,36	36,59	0,00
--	196,16	933,23	0,52	36,20	0,00
--	37,11	47,02	2,32	15,69	0,00
--	315,11	1487,02	0,08	44,15	0,00
--	104,66	328,87	3,98	18,08	0,00
--	50,05	90,48	0,12	18,43	0,00
--	214,57	742,56	1,85	37,97	0,00
--	128,79	496,02	2,67	31,18	0,00
--	16,30	15,50	3,02	5,19	0,00
--	106,85	297,58	0,48	14,40	0,00
--	14,98	14,08	1,01	3,37	0,00
--	63,69	210,65	3,52	16,92	0,00
--	180,19	603,63	6,18	36,02	0,00
--	12,19	9,13	2,61	3,44	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	14286	0	11:51, 23 mrt 2024	28803	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185734,38	533110,67	50
--	14289	0	11:51, 23 mrt 2024	28806	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185694,88	533265,42	24
--	14293	0	11:51, 23 mrt 2024	28810	Weg -voetpad op trap - beton element	Polygoon	185646,10	533346,62	7
--	14294	0	11:51, 23 mrt 2024	28811	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185669,15	533303,54	17
--	14297	0	11:51, 23 mrt 2024	28814	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185671,55	533267,66	37
--	14298	0	11:51, 23 mrt 2024	28815	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185690,05	533299,07	55
--	14300	0	11:51, 23 mrt 2024	28817	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185729,81	533337,46	15
--	14301	0	11:51, 23 mrt 2024	28818	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185675,52	533292,13	12
--	14305	0	11:51, 23 mrt 2024	28822	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185677,20	533276,26	20
--	14306	0	11:51, 23 mrt 2024	28823	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185631,58	533368,10	19
--	14307	0	11:51, 23 mrt 2024	28824	Weg -rijbaan lokale weg - betonstraatstenen	Polygoon	185653,92	533335,32	12
--	14309	0	11:51, 23 mrt 2024	28826	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185615,09	533378,88	27
--	14310	0	11:51, 23 mrt 2024	28827	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185691,05	533299,76	16
--	14311	0	11:51, 23 mrt 2024	28828	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185705,29	533280,49	4
--	14312	0	11:51, 23 mrt 2024	28829	Weg -parkeervlak - puin	Polygoon	185336,05	533347,43	8
--	14313	0	11:51, 23 mrt 2024	28830	Weg -voetpad - zand	Polygoon	185657,69	533332,84	18
--	14314	0	11:51, 23 mrt 2024	28831	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185332,87	533243,06	24
--	14316	0	11:51, 23 mrt 2024	28833	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185679,39	533298,26	21
--	14318	0	11:51, 23 mrt 2024	28835	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185651,26	533329,52	12
--	14319	0	11:51, 23 mrt 2024	28836	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185661,65	533324,14	19
--	14320	0	11:51, 23 mrt 2024	28837	Weg -parkeervlak - betonstraatstenen	Polygoon	185686,17	533266,31	4
--	14321	0	11:51, 23 mrt 2024	28838	Weg -inrit - betonstraatstenen	Polygoon	185708,06	533276,55	7
--	14325	0	11:51, 23 mrt 2024	28842	Weg -inrit - cementbeton	Polygoon	185628,46	533106,77	8
--	14331	0	11:51, 23 mrt 2024	28848	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185646,61	533336,27	61
--	14332	0	11:51, 23 mrt 2024	28849	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185679,30	533298,46	91
--	14343	0	11:51, 23 mrt 2024	28860	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	185395,30	533382,08	182
--	14347	0	11:51, 23 mrt 2024	28864	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185623,03	533282,62	15
--	14348	0	11:51, 23 mrt 2024	28865	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185666,36	533259,22	46
--	14349	0	11:51, 23 mrt 2024	28866	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185538,76	533369,17	64
--	14350	0	11:51, 23 mrt 2024	28867	Weg -fietspad - cementbeton	Polygoon	185526,56	533369,96	53
--	14354	0	11:51, 23 mrt 2024	28871	Weg -voetpad - tegels	Polygoon	185785,68	533322,76	4
--	14361	0	11:51, 23 mrt 2024	28878	Weg -rijbaan lokale weg - asfalt	Polygoon	186343,60	532183,60	91
--	14362	0	11:51, 23 mrt 2024	28879	Weg -inrit - grasklinkers	Polygoon	185701,50	532327,79	8
--	14363	0	11:51, 23 mrt 2024	28880	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185704,40	532348,99	40

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	129,79	541,92	0,01	19,23	0,00
--	37,04	32,30	0,65	4,00	0,00
--	9,31	5,01	0,60	2,31	0,00
--	21,50	25,13	0,07	5,97	0,00
--	68,56	154,36	0,26	17,40	0,00
--	162,28	374,13	0,21	23,52	0,00
--	81,36	81,53	0,17	15,90	0,00
--	64,95	70,26	0,46	18,47	0,00
--	17,10	7,06	0,08	1,68	0,00
--	58,82	46,08	0,14	17,89	0,00
--	54,89	109,06	1,38	9,14	0,00
--	105,21	86,66	0,13	18,34	0,00
--	56,79	113,80	0,05	23,52	0,00
--	20,17	12,03	1,38	8,79	0,00
--	152,93	336,23	2,26	72,40	0,00
--	91,76	53,14	0,35	12,76	0,00
--	439,21	431,00	0,28	78,73	0,00
--	36,76	63,63	0,07	13,48	0,00
--	25,99	38,10	0,07	8,06	0,00
--	31,19	50,23	0,06	10,75	0,00
--	31,48	51,73	4,63	11,09	0,00
--	22,02	23,81	0,56	8,12	0,00
--	29,96	43,42	2,28	6,47	0,00
--	189,68	190,33	0,07	14,46	0,00
--	193,15	211,19	0,06	15,31	0,00
--	686,46	1590,37	0,12	93,64	0,00
--	52,17	128,60	1,06	15,64	0,00
--	144,95	487,37	0,05	14,41	0,00
--	243,53	760,04	0,05	11,22	0,00
--	381,14	476,60	0,11	14,60	0,00
--	57,18	37,43	1,38	27,32	0,00
--	1811,88	5091,56	0,03	221,99	0,00
--	14,22	8,91	0,52	5,86	0,00
--	200,28	299,96	0,56	19,06	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
--	14364	0	11:51, 23 mrt 2024	28881	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185603,32	532124,85	4
--	14365	0	11:51, 23 mrt 2024	28882	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185713,75	532872,85	12
--	14366	0	11:51, 23 mrt 2024	28883	Weg -inrit - zand	Polygoon	185697,12	532331,98	6
--	14367	0	11:51, 23 mrt 2024	28884	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185650,66	532204,20	11
--	14368	0	11:51, 23 mrt 2024	28885	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185714,04	532992,55	4
--	14369	0	11:51, 23 mrt 2024	28886	Weg -inrit - grasklinkers	Polygoon	185706,29	532327,00	4
--	14370	0	11:51, 23 mrt 2024	28887	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185589,37	532104,11	4
--	14371	0	11:51, 23 mrt 2024	28888	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185715,20	532551,45	16
--	14372	0	11:51, 23 mrt 2024	28889	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185715,02	532481,52	19
--	14373	0	11:51, 23 mrt 2024	28890	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185711,44	533042,98	33
--	14374	0	11:51, 23 mrt 2024	28891	Weg -fietspad - beton element	Polygoon	185639,17	532178,17	16
--	14375	0	11:51, 23 mrt 2024	28892	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185712,94	532744,69	6
--	14376	0	11:51, 23 mrt 2024	28893	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185717,45	532879,16	4
--	14377	0	11:51, 23 mrt 2024	28894	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185677,36	532263,59	20
--	14378	0	11:51, 23 mrt 2024	28895	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185722,16	532501,60	5
--	14379	0	11:51, 23 mrt 2024	28896	Weg -fietspad - asfalt	Polygoon	185717,44	532501,64	9
--	14380	0	11:51, 23 mrt 2024	28897	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185593,39	532087,38	6
--	14381	0	11:51, 23 mrt 2024	28898	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185668,11	532201,36	15
--	14382	0	11:51, 23 mrt 2024	28899	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185721,65	532336,26	18
--	14383	0	11:51, 23 mrt 2024	28900	Weg -rijbaan regionale weg - asfalt	Polygoon	185696,73	532259,69	19
--	14384	0	11:51, 23 mrt 2024	28901	Weg -inrit - grasklinkers	Polygoon	185710,86	532327,16	10

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	55,94	74,37	2,97	25,00	0,00
--	205,84	315,34	0,01	52,13	0,00
--	15,85	6,50	0,30	7,56	0,00
--	45,58	61,50	1,95	9,83	0,00
--	205,78	303,21	3,02	99,86	0,00
--	15,90	15,13	3,00	4,86	0,00
--	156,07	227,27	2,98	75,00	0,00
--	229,53	352,61	2,90	33,64	0,00
--	179,05	264,03	3,08	54,49	0,00
--	188,60	284,87	0,66	31,01	0,00
--	165,16	235,44	1,21	64,28	0,00
--	206,00	309,56	3,11	51,69	0,00
--	13,89	12,02	3,29	3,70	0,00
--	200,93	303,65	2,13	51,45	0,00
--	14,68	12,16	0,31	4,71	0,00
--	12,25	7,12	0,16	4,52	0,00
--	215,05	754,26	7,45	100,02	0,00
--	214,35	746,30	3,98	51,20	0,00
--	174,01	639,56	0,59	22,78	0,00
--	217,42	785,81	4,39	42,10	0,00
--	17,82	16,63	0,43	5,02	0,00

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld
--	184368	0	14:58, 27 mrt 2024	-6131973	1	HW_02	Hopweg 2	Punt	185327,71	533127,40	-1,00
--	184369	0	14:59, 27 mrt 2024	-6131979	2	HW_02a	Hopweg 2a	Punt	185647,94	533127,18	-1,00
--	184370	0	14:59, 27 mrt 2024	-6131985	2	HW_02b	Hopweg 2b	Punt	185639,75	533127,25	-1,00
--	184371	0	14:59, 27 mrt 2024	-6131991	2	KW_52	Kuinderweg 52	Punt	185777,69	532880,88	-0,68
--	184372	0	15:00, 27 mrt 2024	-6131997	2	UW_1a	Uitendijkenweg 1a	Punt	185843,20	532542,31	-1,00
--	184373	0	15:01, 27 mrt 2024	-6132003	2	WW_02	Wagenweg 2	Punt	184232,14	533634,67	0,00
--	184374	0	15:01, 27 mrt 2024	-6132009	2	SW_12	Schansweg 12	Punt	183950,33	532722,73	-2,00
--	184375	0	15:01, 27 mrt 2024	-6132015	3	SW_09	Schansweg 9	Punt	184002,64	532235,03	-2,88
--	184376	0	15:02, 27 mrt 2024	-6132021	2	SW_04	Schansweg 4	Punt	184860,47	531753,81	-3,00
--	184377	0	15:02, 27 mrt 2024	-6132027	3	SW_02	Schansweg 2	Punt	185023,23	531655,07	-2,63
--	184378	0	15:02, 27 mrt 2024	-6132033	2	KW_482	Kuinderweg 482	Punt	185366,81	531692,11	-2,30
--	184379	0	15:03, 27 mrt 2024	-6132039	3	KW_50	Kuinderweg 50	Punt	185523,19	531925,12	-2,33
--	184380	0	15:09, 27 mrt 2024	-6132045	2	SG_01	toetpunt stiltegebied	Punt	184096,53	533460,09	-1,13
--	184381	0	15:11, 27 mrt 2024	-6132051	2	SG_03	toetpunt stiltegebied	Punt	183974,32	533110,32	-1,70
--	184382	0	15:10, 27 mrt 2024	-6132057	2	SG_05	toetpunt stiltegebied	Punt	183795,72	532560,86	-2,50
--	184383	0	15:11, 27 mrt 2024	-6132063	2	SG_04	toetpunt stiltegebied	Punt	183796,67	532964,42	-2,00
--	184384	0	15:11, 27 mrt 2024	-6132069	2	SG_02	toetpunt stiltegebied	Punt	184039,71	533298,22	-1,50

Model: Selectie items

Versie DB | Maart 2024 - Winterpark Klein Tirol in Kuinre

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja
--	Relatief	0,50	5,00	--	--	--	--	0,50/5,00	Ja

Bijlage 2:

Resultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HW_02_A	Hopweg 2	1,50	8,46	8,01	--
HW_02a_A	Hopweg 2a	1,50	6,89	6,43	--
HW_02a_B	Hopweg 2a	4,50	8,43	7,97	--
HW_02b_A	Hopweg 2b	1,50	6,80	6,34	--
HW_02b_B	Hopweg 2b	4,50	8,46	8,00	--
KW_482_A	Kuinderweg 482	1,50	-6,76	-7,20	--
KW_482_B	Kuinderweg 482	4,50	-5,62	-6,06	--
KW_50_A	Kuinderweg 50	1,50	-4,22	-4,66	--
KW_50_B	Kuinderweg 50	4,50	-3,15	-3,60	--
KW_50_C	Kuinderweg 50	7,50	-2,83	-3,27	--
KW_52_A	Kuinderweg 52	1,50	11,51	11,05	--
KW_52_B	Kuinderweg 52	4,50	12,99	12,53	--
SG_01_A	toetpunt stiltegebied	0,50	-2,01	-2,46	--
SG_01_B	toetpunt stiltegebied	5,00	1,33	0,87	--
SG_02_A	toetpunt stiltegebied	0,50	-1,67	-2,12	--
SG_02_B	toetpunt stiltegebied	5,00	1,47	1,01	--
SG_03_A	toetpunt stiltegebied	0,50	-1,86	-2,31	--
SG_03_B	toetpunt stiltegebied	5,00	1,49	1,04	--
SG_04_A	toetpunt stiltegebied	0,50	-2,01	-2,46	--
SG_04_B	toetpunt stiltegebied	5,00	-0,09	-0,54	--
SG_05_A	toetpunt stiltegebied	0,50	-2,65	-3,10	--
SG_05_B	toetpunt stiltegebied	5,00	-0,49	-0,94	--
SW_02_A	Schansweg 2	1,50	-15,65	-16,09	--
SW_02_B	Schansweg 2	4,50	-6,44	-6,87	--
SW_02_C	Schansweg 2	7,50	-6,11	-6,54	--
SW_04_A	Schansweg 4	1,50	-11,60	-11,99	--
SW_04_B	Schansweg 4	4,50	-10,54	-10,93	--
SW_09_A	Schansweg 9	1,50	-5,07	-5,51	--
SW_09_B	Schansweg 9	4,50	-3,75	-4,19	--
SW_09_C	Schansweg 9	7,50	-3,43	-3,87	--
SW_12_A	Schansweg 12	1,50	0,29	-0,17	--
SW_12_B	Schansweg 12	4,50	1,18	0,73	--
UW_1a_A	Uitendijkenweg 1a	1,50	3,09	2,63	--
UW_1a_B	Uitendijkenweg 1a	4,50	4,85	4,39	--
WW_02_A	Wagenweg 2	1,50	0,83	0,37	--
WW_02_B	Wagenweg 2	4,50	1,66	1,20	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: BuroDB

Bijlage 3:

Resultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HW_02_A	Hopweg 2	1,50	35,73	35,73	--
HW_02a_A	Hopweg 2a	1,50	45,84	45,84	--
HW_02a_B	Hopweg 2a	4,50	47,96	47,96	--
HW_02b_A	Hopweg 2b	1,50	46,09	46,09	--
HW_02b_B	Hopweg 2b	4,50	48,22	48,22	--
KW_482_A	Kuinderweg 482	1,50	18,58	18,58	--
KW_482_B	Kuinderweg 482	4,50	19,34	19,34	--
KW_50_A	Kuinderweg 50	1,50	20,53	20,53	--
KW_50_B	Kuinderweg 50	4,50	21,27	21,27	--
KW_50_C	Kuinderweg 50	7,50	21,44	21,44	--
KW_52_A	Kuinderweg 52	1,50	36,04	36,04	--
KW_52_B	Kuinderweg 52	4,50	36,69	36,69	--
SG_01_A	toetspunt stiltegebied	0,50	15,38	15,38	--
SG_01_B	toetspunt stiltegebied	5,00	19,85	19,85	--
SG_02_A	toetspunt stiltegebied	0,50	16,09	16,09	--
SG_02_B	toetspunt stiltegebied	5,00	19,72	19,72	--
SG_03_A	toetspunt stiltegebied	0,50	16,61	16,61	--
SG_03_B	toetspunt stiltegebied	5,00	19,77	19,77	--
SG_04_A	toetspunt stiltegebied	0,50	16,91	16,91	--
SG_04_B	toetspunt stiltegebied	5,00	18,57	18,57	--
SG_05_A	toetspunt stiltegebied	0,50	16,52	16,52	--
SG_05_B	toetspunt stiltegebied	5,00	18,19	18,19	--
SW_02_A	Schansweg 2	1,50	11,95	11,95	--
SW_02_B	Schansweg 2	4,50	15,82	15,82	--
SW_02_C	Schansweg 2	7,50	17,64	17,64	--
SW_04_A	Schansweg 4	1,50	15,48	15,48	--
SW_04_B	Schansweg 4	4,50	16,44	16,44	--
SW_09_A	Schansweg 9	1,50	17,05	17,05	--
SW_09_B	Schansweg 9	4,50	18,19	18,19	--
SW_09_C	Schansweg 9	7,50	18,62	18,62	--
SW_12_A	Schansweg 12	1,50	20,13	20,13	--
SW_12_B	Schansweg 12	4,50	21,60	21,60	--
UW_1a_A	Uitendijkenweg 1a	1,50	27,20	27,20	--
UW_1a_B	Uitendijkenweg 1a	4,50	27,66	27,66	--
WW_02_A	Wagenweg 2	1,50	18,34	18,34	--
WW_02_B	Wagenweg 2	4,50	19,34	19,34	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: BuroDB

Bijlage 4:

Resultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HW_02_A	Hopweg 2	1,50	29,75	13,95	--
HW_02a_A	Hopweg 2a	1,50	33,57	31,19	--
HW_02a_B	Hopweg 2a	4,50	35,09	32,89	--
HW_02b_A	Hopweg 2b	1,50	33,58	31,24	--
HW_02b_B	Hopweg 2b	4,50	35,11	32,96	--
KW_482_A	Kuinderweg 482	1,50	26,15	23,93	--
KW_482_B	Kuinderweg 482	4,50	28,50	26,39	--
KW_50_A	Kuinderweg 50	1,50	26,35	24,12	--
KW_50_B	Kuinderweg 50	4,50	28,60	26,48	--
KW_50_C	Kuinderweg 50	7,50	28,91	26,81	--
KW_52_A	Kuinderweg 52	1,50	24,47	22,31	--
KW_52_B	Kuinderweg 52	4,50	26,97	24,80	--
SG_01_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-2,76	-5,93	--
SG_01_B	toetspunt stiltegebied	5,00	0,82	-2,41	--
SG_02_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-2,16	-5,13	--
SG_02_B	toetspunt stiltegebied	5,00	1,11	-2,06	--
SG_03_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-1,12	-4,32	--
SG_03_B	toetspunt stiltegebied	5,00	2,37	-1,36	--
SG_04_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-1,36	-4,16	--
SG_04_B	toetspunt stiltegebied	5,00	0,84	-2,29	--
SG_05_A	toetspunt stiltegebied	0,50	-1,52	-3,98	--
SG_05_B	toetspunt stiltegebied	5,00	0,44	-2,21	--
SW_02_A	Schansweg 2	1,50	9,24	7,15	--
SW_02_B	Schansweg 2	4,50	12,48	10,19	--
SW_02_C	Schansweg 2	7,50	14,19	11,94	--
SW_04_A	Schansweg 4	1,50	-2,33	-4,79	--
SW_04_B	Schansweg 4	4,50	-0,60	-2,60	--
SW_09_A	Schansweg 9	1,50	-0,13	-2,74	--
SW_09_B	Schansweg 9	4,50	0,77	-1,88	--
SW_09_C	Schansweg 9	7,50	1,01	-1,60	--
SW_12_A	Schansweg 12	1,50	1,57	-1,40	--
SW_12_B	Schansweg 12	4,50	2,64	-0,32	--
UW_1a_A	Uitendijkenweg 1a	1,50	19,33	17,18	--
UW_1a_B	Uitendijkenweg 1a	4,50	20,38	18,17	--
WW_02_A	Wagenweg 2	1,50	0,09	-3,27	--
WW_02_B	Wagenweg 2	4,50	1,07	-2,34	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: BuroDB



Bijlage 3

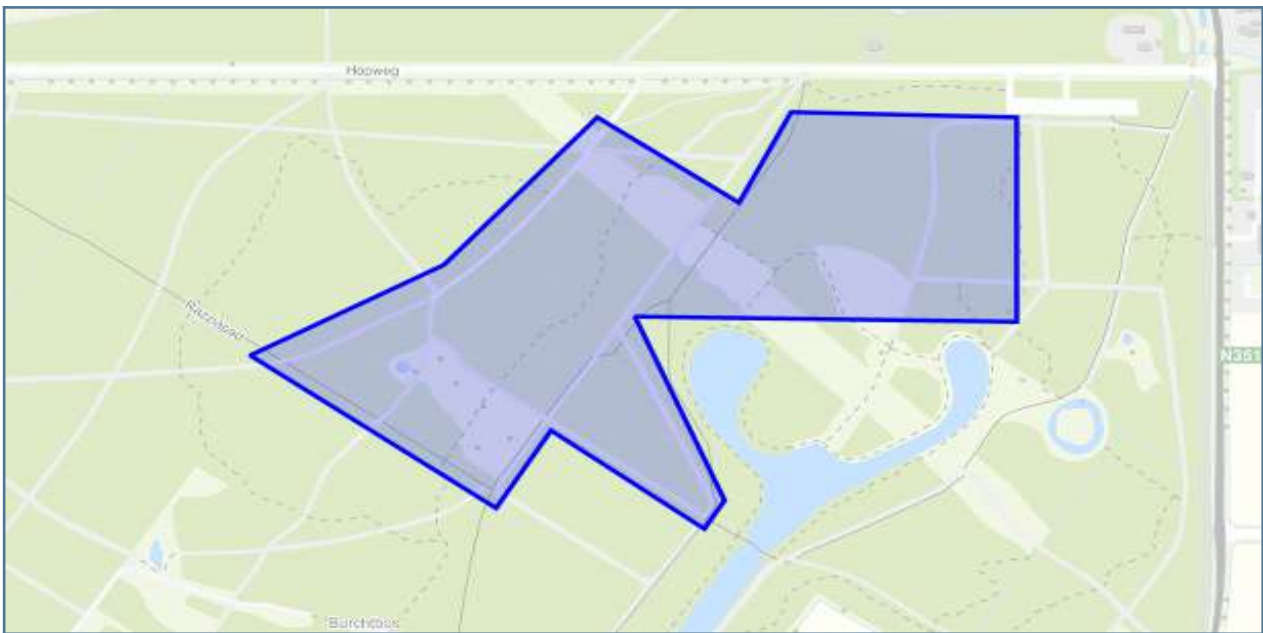


normale procedure in Waterschap Zuiderzeeland

Algemene informatie

Aanvraag gestart	28-11-2024 10:20
Aanvraag ingediend	28-11-2024 10:24
Aanvraagnummer	00036174
Bevoegd gezag	Waterschap Zuiderzeeland
E-mailadres	ealse@interra.nl
Naam aanvraag	normale procedure

Op basis van onderstaande locatie



Aanvraagformulier

Vragen en antwoorden uit de aanvraag

Wat is uw naam?	E Venema
Wat is uw emailadres?	ealse@interra.nl
Doet u een aanvraag namens uzelf?	Nee
Wie is de contactpersoon van de initiatiefnemer?	S. Boschma
Namens wie vraagt u een watertoets aan?	Boschma
Wat is het emailadres van de initiatiefnemer?	info@sjoukeboschma
Wat is het telefoonnummer van de initiatiefnemer?	-
Is er contact geweest met de gemeente?	Ja
Geef hier de naam van de contactpersoon van de gemeente.	E. Ruis
Wat is het emailadres van de contactpersoon?	e.ruis@noordoostpolder.nl
Is er contact geweest met het waterschap?	Ja
Geef hier de naam van de medewerker van het waterschap	I. Gorlee
Wat is de naam van het plan?	Kuinderbos, Winterpark 'Klein Tirol'
Geef een korte omschrijving van het plan	Realisatie seizoensgebonden dagrecreatief winterpark.
Wat is het adres van het plan?	Kuinderbos, nabij Kuinre.
Wilt u een bijlage toevoegen van het plan?	Ja
Voeg een bijlage toe.	bestandsnaam: 241128 ROB Kuinderbos Klein Tirol.pdf
Wilt u nog een bijlage toevoegen?	Nee
Neemt het verhard oppervlak toe?	Ja
Met hoeveel m ² neemt het verhard oppervlak toe?	6500
Welke compenserende maatregelen worden genomen bij een toename in verharding?	Geen, zie onderbouwing.
Is sprake van een uitbreiding of wijziging van de lozing(en)?	Nee

Op basis van de check is onderstaande nodig

1. normale procedure

Op basis van de uitgevoerde digitale watertoets volgt u de normale procedure.

Wat moet ik doen?

Aanvraagformulier

"U dient een waterparagraaf op te nemen in uw ruimtelijke plan. Zo onderbouwt u een goede ruimtelijke ordening voor het omgevingsaspect water. Onderstaande concept-waterparagraaf kunt u gebruiken als basis. Deze vult u aan met de teksten van de relevante adviezen en concrete uitwerkingen voor de ontwikkeling. De relevante waterspecten, zoals waterkeringen, rioolwaterzuiveringen en oppervlaktewater, neemt u ook op in de verbeelding en/of in de regels van het ruimtelijk plan. In de loop van 2021 wordt de digitale watertoets nog geoptimaliseerd om u een beter resultaat te geven.

Gebruik de knop ""DIRECT AANVRAGEN"" om Waterschap Zuiderzeeland op de hoogte te stellen van uw plannen. Hiervoor is een eenmalige registratie benodigd. Als u een wateradvies wilt ontvangen stuurt u uw uitgewerkte conceptwaterparagraaf mee met de aanvraag of via waterbelang@zuiderzeeland.nl.

Concept waterparagraaf normale procedure

Het watertoetsproces dat sinds november 2003 wettelijk verplicht is door de verankering in het Besluit op de ruimtelijke ordening, komt onder de Omgevingswet terug als 'Weging van het waterbelang'. De weging van het waterbelang is een proces dat ervoor zorgt dat bij alle ruimtelijke plannen de waterhuishouding voldoende toekomstbestendig is ingericht en alle waterbelangen gewogen worden. In de waterparagraaf van het ruimtelijk plan staat hoe er binnen het plan omgegaan wordt met de waterhuishouding. Uit de waterparagraaf blijkt de betrokkenheid van de waterbeheerder in het planproces en de wijze waarop het wateradvies van de waterbeheerder is meegenomen in de uitwerking van het plan. In deze afweging worden de gevolgen van het plan voor het beheer van het watersysteem aangegeven en de benodigde maatregelen bepaald voor een toekomstbestendige waterhuishouding, waarin onder andere aspecten als waterveiligheid, waterkwantiteit en waterkwaliteit geborgd zijn.

Ter kennisgeving: Er zijn drie mogelijke procedures voor de weging van het waterbelang. De effecten van het plan op de waterhuishouding bepalen welke procedure geldt. Bij de procedure geen waterschapsbelang kan de weging volledig digitaal doorlopen worden. De korte procedure is voor ruimtelijke plannen met beperkte gevolgen voor de waterhuishouding. De normale procedure is gericht op ruimtelijke plannen met relatief vergaande consequenties voor de waterhuishouding. Bij de korte en normale procedure is informeel vooroverleg met Waterschap Zuiderzeeland nodig.

Heeft u een DWT check uitgevoerd of een DWT advies aangevraagd? Neem dan in de waterparagraaf op: Voor deze ruimtelijke ontwikkeling is op [vul datum in] een digitale watertoets uitgevoerd. Deze is [kies: wel / niet] afgestemd met Waterschap Zuiderzeeland. Op basis hiervan is de [vul in wat van toepassing is: normale procedure / korte procedure / procedure geen waterschapsbelang] van toepassing.

Wet- en regelgeving en beleid

De belangrijkste wet- en regelgeving en beleid op het gebied van water is hier opgenomen.

KRW

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) heeft als doelstelling het bereiken van een goede ecologische en chemische toestand voor alle oppervlaktewaterlichamen en het beschermen en herstellen van alle grondwaterlichamen (verbinding infiltratie- en kwelgebieden). Door de inrichting van watergangen af te stemmen op de ecologie kan de ecologische toestand verbeterd worden. De KRW heeft het streven om emissies naar oppervlakte- en grondwater terug te dringen. Daarnaast zal de onttrekking van grondwater in evenwicht worden gebracht met de aanvulling van het grondwater.

Waterbeleid voor de 21e eeuw

Aanvraagformulier

De Commissie Waterbeheer 21ste eeuw heeft advies uitgebracht over het toekomstige waterbeleid in Nederland. Een andere aanpak in het licht van verwachte ontwikkelingen inzake zeespiegelstijging, toenemende neerslag en rivierwaterafvoer en verdergaande bodemdaling is noodzakelijk. De adviezen van de commissie staan in het rapport Anders omgaan met water, Waterbeleid voor de 21ste eeuw (WB21). De kern van het rapport WB21 is dat water de ruimte moet krijgen, voordat het die ruimte zelf neemt. In het Waterbeleid voor de 21e eeuw worden twee principes (drietrapsstrategieën) voor duurzaam waterbeheer geïntroduceerd: vasthouden, bergen en afvoeren schoonhouden, scheiden en zuiveren.

Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Met de implementatie van de Omgevingswet verandert de wet- en regelgeving voor ruimtelijke projecten. De wet vervangt vele wetten en gaat uit van een integrale benadering van alle aspecten van de fysieke leefomgeving, zoals ruimtelijke ordening, milieukwaliteit, natuur, bodem én water. Voor de Omgevingswet stellen provincies en gemeenten omgevingsvisies en omgevingsplannen op. Alle ambities en keuzes over het beheer, beschermen en benutten van de leefomgeving staan hierin. Belangrijk onderdeel van het ruimtelijk proces is de participatie van alle belanghebbenden. Omgevingsvisies en omgevingsplannen komen in de plaats van de bestaande structuurvisies en bestemmingsplannen. Uiterlijk in 2032 dienen alle bestaande plannen vervangen te zijn.

Water is een essentieel onderdeel van onze leefomgeving. Belangrijke opgaven zijn het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste. Zeker in samenhang met het beschermen en verbeteren van de waterkwaliteit. De Omgevingswet beschrijft wat onder het beheer van een watersysteem valt. Het beheer is gericht op: het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met; het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van die watersystemen en; de vervulling van de aan die watersystemen toegekende maatschappelijke functies'. Het waterschap neemt regels over waterstaatswerken op in de waterschapsverordening. Hierin is aangegeven wat wel en niet mag bij waterkeringen en wateren, de zogenaamde waterstaatswerken, en staan regels over het beheer en onderhoud. Vanaf januari 2024 heeft deze de Keur en de Algemene regels bij de Keur vervangen.

Waterwet

De Waterwet stelt integraal waterbeheer op basis van de 'watersysteembenadering' centraal. De verantwoordelijkheden in het oppervlaktewater- en grondwaterbeheer van Rijk, provincie, waterschappen en gemeenten zijn in de Waterwet helderder vastgelegd. De Waterwet is nagenoeg geheel opgegaan in de Omgevingswet. De bepalingen rondom het huidige deltaprogramma en de financiële bepalingen over de verontreinigingsheffing en de provinciale grondwaterheffing gaan later over naar de Omgevingswet.

Programma's Water en Ruimte

In een programma leggen het Rijk, provincies, waterschappen en gemeenten maatregelen vast om de gewenste kwaliteit van de fysieke leefomgeving te bereiken. Het onderwerp 'ruimtelijke ontwikkelingen in relatie tot water' is daarbij een belangrijk onderdeel. Centraal hierin staat het werken aan schoon, veilig en voldoende water, dat klimaatadaptief en toekomstbestendig is. Ook is er aandacht voor de raakvlakken van water met andere sectoren. Daarnaast zijn allerlei functies afhankelijk van water, zoals de natuur, de landbouw en de scheepvaart. Programma's zijn, in tegenstelling tot omgevingsvisies, meer gericht op uitvoering op korte termijn. En waar in de omgevingsvisie vooral een integrale benadering van belang is, richten programma's zich vaak op slechts één of een paar onderdelen van de fysieke leefomgeving. De vastgestelde maatregelen in programma's zijn een uitwerking van het globale beleid dat in omgevingsvisies over water en ruimte is opgenomen.

Aanvraagformulier

Er zijn een aantal verplichte programma's waarin maatregelen over ruimtelijke ontwikkelingen in relatie tot water kunnen staan: Nationaal waterprogramma (Rijk) – gericht op het beheer van rijkswateren Regionaal waterprogramma (provincie) – gericht op regionale oppervlaktewaterlichamen, grondwaterlichamen en waterwinlocaties Waterbeheerprogramma (waterschap) – gericht op de watersystemen in beheer bij het waterschap

Watervisie en Waterbeheerprogramma Waterschap Zuiderzeeland

De Watervisie verbindt waterthema's en maatschappelijke opgaven. Voor een gezonde en duurzame ontwikkeling van het gebied is het nodig om het natuurlijke systeem (bodem en water) en de ruimtelijke en economische ontwikkelingen met elkaar te verbinden in een gezamenlijke aanpak. Niet met maakbaarheid als vertrekpunt, maar toekomstbestendigheid. Het Waterbeheerprogramma 2022-2027 bevat de strategische en tactische doelen voor de komende planperiode en beschrijft op hoofdlijnen welke maatregelen het waterschap neemt om deze doelen te behalen. Het beheergebied wordt waterrobuust en klimaatbestendig ingericht. Investerings in het watersysteem zorgen dat er ook in de toekomst voldoende water is bij langdurige droogte én voldoende bescherming bij hoogwater.

Waar moet ik op letten?

Het (concept)wateradvies is geen aanvraag voor een (water)vergunning. U dient zelf na te gaan welke meldingen en vergunningen nodig zijn om het plan te realiseren. Of u meldingen en/of een vergunningaanvraag moet indienen bij het waterschap kunt u nagaan op onze website of via een vergunningcheck: Vergunningen | Waterschap Zuiderzeeland <https://www.zuiderzeeland.nl/vergunningen>

Achtergrondinformatie

Voor meer informatie over het watersysteem in uw plangebied kunt u terecht op: <https://geo-zzl.opendata.arcgis.com/>. U vindt hier datasets, services en kaarten die vrij te gebruiken zijn. Zoals informatie over het oppervlaktewatersysteem met kunstwerken, de peilgebieden, de ligging van waterkeringen en de afvalwaterketen.

Heeft u vragen of suggesties over deze Digitale Watertoets? Laat het ons weten per e-mail: waterbelang@zuiderzeeland.nl of telefonisch: 0320-274 911. Waterschap Zuiderzeeland, Postbus 229, 8200 AE Lelystad <https://www.zuiderzeeland.nl>

2. Advies geen primaire waterkeringen

Geen primaire waterkering geraakt.

Wat moet ik doen?

Onderstaande tekst neemt u op in de waterparagraaf. Dit in aanvulling op het algemene deel van de waterparagraaf.

Thema Waterveiligheid

Het plangebied ligt niet in een beschermingszone van een primaire waterkering. Voor het onderdeel primaire waterkering zijn geen uitgangspunten voor het thema veiligheid van toepassing.

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

3. Advies geen regionale waterkeringen

Geen regionale waterkering geraakt.

Wat moet ik doen?

Onderstaande tekst neemt u op in de waterparagraaf. Dit in aanvulling op het algemene deel van de concept waterparagraaf.

Thema Waterveiligheid:

Het plangebied ligt niet buitendijks. Voor het onderdeel regionale waterkeringen zijn geen uitgangspunten voor het thema veiligheid van toepassing.

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

4. Advies watersysteem

Aandachtspunten bij gevolgen voor het bestaande watersysteem.

Wat moet ik doen?

Van onderstaande tekst neemt u de relevante delen op in de waterparagraaf. Dit in aanvulling op het algemene deel van de concept waterparagraaf. In de loop van 2021 wordt dit adviesonderdeel nader uitgewerkt. Over beoogde wijzigingen dient mogelijk eerst overeenstemming te zijn met het waterschap voordat een positief wateradvies gegeven kan worden. Wij vragen u om contact op te nemen met het waterschap via watertoets@zuiderzeeland.nl

Thema Voldoende Water

Goed functionerend watersysteem

Streefbeeld

Het watersysteem zorgt in normale situaties voor een goede doorstroming en afwatering in het beheergebied en maakt het realiseren van het (maatschappelijk) gewenste grond- en oppervlaktewaterwaterregime (GGOR) mogelijk. Waterschap Zuiderzeeland streeft er naar dat de feitelijke situatie van het watersysteem overeenkomt met de legger. Op die manier kan het waterschap weloverwogen anticiperen op en reageren in extreme situaties.

Randvoorwaarden goed functionerend watersysteem Het waterschap streeft naar een robuust en klimaatbestendig watersysteem met grote peilvakken. Versnippering van het watersysteem is een ongewenste situatie. Nieuwe ontwikkelingen sluiten aan op bestaande peilvakken en de inrichting wordt afgestemd op de functie van het water. In nieuwe watersystemen wordt gestreefd naar aaneengesloten waterelementen met een minimum aantal duikers en/of andere kunstwerken en zonder doodlopende einden. Het watersysteem wordt dusdanig ingericht dat het goed controleerbaar en beheersbaar is.

Optioneel: Demping bestaand oppervlaktewater In het plangebied wordt water gedempt. Voordat met enige demping wordt gestart, dient de compensatie van open water (verleggen, verbreden of nieuw aanleggen) te zijn aangelegd. De voor demping van bestaande watergangen gebruikte materialen moeten voldoen aan de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit en /of de waterbodemkwaliteitskaart van waterschap Zuiderzeeland.

Vul aan: beschrijf de eventueel beoogde wijzigingen in en/of gevolgen voor het bestaande watersysteem, eventueel na afstemming met het waterschap.

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

5. Advies voldoende water: thema wateroverlast (landelijk)

U moet compenseren voor de toename in verharding in landelijk gebied.

Wat moet ik doen?

Onderstaande tekst neemt u op in de waterparagraaf.

Thema Voldoende Water

Wateroverlast

Streefbeeld

Het watersysteem, zowel in landelijk als in landelijk gebied, is op orde. Het hele beheergebied voldoet aan de vastgestelde normen.

Uitgangspunten

Het waterschap streeft naar een robuust watersysteem dat de effecten van toekomstige klimaatveranderingen en bodemdaling kan opvangen. De planontwikkeling is gelegen in een watersysteem dat voldoet aan de normering voor wateroverlast.

Het verharden van grond met bebouwing of bestrating leidt tot een versnelling van de afvoer van neerslag naar het watersysteem. Waar het verharde oppervlak als gevolg van een ruimtelijke ontwikkeling toeneemt, dienen compenserende maatregelen te worden genomen om piekafvoeren te verwerken. Afwenteling op omliggende gebieden wordt voorkomen en de bergingsruimte in het watersysteem blijft behouden.

De beleidsregel 'Compensatie toename verhard oppervlak en versnelde afvoer' is begin 2013 door het waterschap vastgesteld. De situatie van het beheergebied begin 2013 is de nulsituatie. De compensatieplicht geldt voor de netto toename van het verhard oppervlak vanaf de nulsituatie.

Genoemde beleidsregel wordt herzien met een verwachte vaststelling rond 2027. Daarbij wordt ook de bergingsnorm geactualiseerd in lijn met de meest recente KNMI-klimaatscenario's en neerslagstatistieken. De bestaande statistische norm maakt dan plaats voor de methodiek in de vorm van een universele norm die toepasbaar is voor open water én alternatieve waterberging. Voor een klimaatbestendige leefomgeving, nu en in de toekomst, is voldoende ruimte voor water cruciaal. In dit licht vragen wij initiatiefnemers uitdrukkelijk om nu al uit te gaan van de advies-bergingsnorm. Deze is gebaseerd op KNMI-klimaatscenario's van 2023 en bijbehorende neerslagstatistiek: 11 m³/100 m² toename verhard oppervlak.

Het plangebied ligt in landelijk gebied. Het verhard oppervlak neemt als gevolg van de ontwikkeling toe. Deze toename is groter of gelijk aan 2.500 m². Hiervoor is compensatie noodzakelijk.

Vul aan met:

- een beschrijving van de fysieke wijzigingen
- de netto toename in verharding in m²
- de locatie en wijze van compensatie
- de uitwerking van de compenserende waterberging in m² en/of m³

6. Advies geen overige kering

Geen overige waterkering geraakt.

Wat moet ik doen?

Onderstaande tekst neemt u op in de waterparagraaf. Dit in aanvulling op het algemene deel van de concept waterparagraaf.

Thema Waterveiligheid

Het plangebied ligt niet in een beschermingszone van een overige waterkering. Voor het onderdeel regionale waterkering zijn geen uitgangspunten voor het thema veiligheid van toepassing.

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

7. Advies kwelwaterkwaliteit

Aandachtspunten ligging in gebied met slechte kwel.

Wat moet ik doen?

Als u een nieuw watersysteem wilt aanleggen vragen wij u om contact op te nemen met het waterschap via watertoets@zuiderzeeland.nl. Onderstaande tekst neemt u op in de waterparagraaf als deze van toepassing is, na afstemming met het waterschap. Dit in aanvulling op het algemene deel van de concept waterparagraaf.

Thema Schoon water

Slechte kwaliteit kwelwater:

Bij het ontwerp van een nieuw watersysteem moet rekening gehouden worden met de hoeveelheid kwel en de kwelwaterkwaliteit. Het plangebied is (gedeeltelijk) gelegen in een gebied met kwel van matige tot slechte kwaliteit. Het waterschap wordt vroegtijdig betrokken voor advies over het ontwerp van het nieuwe watersysteem.
Vul aan: uitkomst van het overleg met het waterschap

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

Bijlage 4



deinterimecoloog

rapport



Quickscan Wnb langlaufbaan Kuinderbos

19 november 2024

de interim ecoloog



Documentgegevens

Projectnummer: 702220
Rapportnummer: 702220/rap01
Versie: 4
Datum: 19 november 2024

Opdrachtgever

Boschma cases
t.a.v. dhr. S. Boschma
Slotermeerstraat 39
8531 RH Lemmer

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	1
2	Inleiding	2
2.1	Aanleiding	2
2.2	Doel	3
3	Plangebied en planvoornemen	4
3.1	Huidige situatie plangebied	4
3.2	Voorgenomen initiatief	7
4	Methode en wettelijk kader	10
4.1	Literatuuronderzoek	10
4.2	Veldbezoek	10
4.3	Wettelijk kader	10
5	Resultaten en effectanalyse	11
5.1	Flora	11
5.2	Broedvogels – nesten jaarrond beschermd	11
5.3	Broedvogels – overige	13
5.4	Vleermuizen	14
5.5	Zoogdieren	15
5.6	Reptielen, amfibieën en vissen	18
5.7	Dagvlinders en libellen	19
5.8	Overige ongewervelden	21
5.9	Zorgplicht	21
5.10	Conclusie voorkomen soorten en effecten	23
6	Beschermde gebieden	24
6.1	Natura 2000	24
6.2	Natuurnetwerk Nederland (NNN)	25

Bijlage 1	Wettelijk toetsingskader
Bijlage 2	Uitgebreide omschrijving initiatief en kaarten
Bijlage 3	Foto bijlage

1 Samenvatting

Initiatief

Er zijn plannen om jaarlijks wintersportactiviteiten mogelijk te maken in het Kuinderbos. Dit wordt mogelijk gemaakt door het plaatsen van kunststofmatten waarop het glijden over sneeuw wordt nagebootst. Er wordt een langlaufbaan van ongeveer 2 km lang gerealiseerd over bospaden en hierlangs worden ook doelen geplaatst om een biatlon te simuleren. Naast de langlaufbaan worden twee tube glijbanen gerealiseerd, een rodelbaan en er wordt horeca mogelijk gemaakt middels een houten Almhut en een overdekt houten terras.

Soortenbescherming

Voor beschermde vaatplanten, vissen, libellen en overige ongewervelden geldt dat ze niet in het plangebied voorkomen en dat negatieve effecten dus met zekerheid zijn uit te sluiten.

De groepen broedvogels, vleermuizen, grondgebonden zoogdieren, reptielen, amfibieën en dagvlinders kunnen in het plangebied of de directe omgeving voorkomen. Sommige soorten zijn echter in de winterperiode in winterslaap, zodat er geen overlap is tussen de activiteiten en het actieve seizoen van deze dieren. Door maatregelen te nemen, zoals werken buiten het broedseizoen, en ecologische begeleiding bij het verwijderen van struiken bij de eerste aanleg, kunnen negatieve effecten worden voorkomen, zodat een ontheffingsaanvraag niet nodig is.

In het kader van de zorgplicht zijn daarnaast maatregelen voorgesteld voor boommarter, bunzing en wezel.

Gebiedenbescherming

Direct negatieve effecten op beschermde Natura 2000-gebieden zijn uit te sluiten doordat het plangebied op 3,5 km afstand is gelegen van het dichtstbijzijnde N2000-gebied, Weerribben. Negatieve effecten door stikstofdepositie kunnen beoordeeld worden op basis van een AERIUS-berekening.

Het plangebied ligt geheel in het Natuurnetwerk Nederland. Vanwege de ligging in het NNN wordt een NNN-toetsing uitgevoerd in een separate rapportage.

2 Inleiding

2.1 Aanleiding

Er zijn plannen om jaarlijks wintersportactiviteiten mogelijk te maken in het Kuinderbos. Dit wordt mogelijk gemaakt door het plaatsen van kunststofmatten waarop het glijden over sneeuw wordt nagebootst. Er wordt een langlaufbaan van ongeveer 2 km lang gerealiseerd over (grotendeels) bestaande bospaden. Onderweg worden doelen geplaatst op bestaande open ruimtes om een biatlon te simuleren. De langlaufbaan wordt niet verlicht, de 'schietbanen' en het horeca gedeelte worden van LED verlichting voorzien. Naast de langlaufbaan worden twee 'glijbanen' gerealiseerd, wordt een rodelbaan aangelegd en er wordt horeca mogelijk gemaakt middels een houten Almhut en een overdekt houten terras.

De bescherming van planten en dieren is in Nederland geregeld via de Wet natuurbescherming (Wnb). In het kader van deze wet is het bij ruimtelijke ontwikkelingen en ingrepen verplicht om te inventariseren welke beschermde soorten flora en fauna voor kunnen komen in het plangebied en of de werkzaamheden negatieve effecten kunnen hebben op deze soorten. Als de werkzaamheden kunnen leiden tot overtreding van verbodsbepalingen uit de Wnb is een nader onderzoek nodig en moet mogelijk een ontheffing worden aangevraagd.



Figuur 1. Globale ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van de omgeving. Bron ondergrond: PDOK Viewer, luchtfoto 2022.

2.2 Doel

Het doel van de quickscan Wet natuurbescherming (Wnb) is om na te gaan welke soorten in het plangebied voorkomen en of en zo ja welke negatieve effecten op treden op deze beschermde soorten door het planvoornemen. Als het voorkomen van soorten nog niet zeker is, wordt de noodzaak en mogelijke planning van het nader onderzoek bepaald.

De volgende vragen worden per soortgroep behandeld in deze quickscan:

- Welke beschermde soorten (inclusief beschermde nesten of verblijfplaatsen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied) komen voor in het plangebied?
- Is er sprake van negatieve effecten door het planvoornemen en zijn deze te voorkomen door het nemen van mitigerende maatregelen?
- Is er nader onderzoek naar één of meerdere soort(groep)en nodig?
- Is een ontheffing van de verbodsbepalingen uit de Wnb nodig?

Daarnaast wordt beknopt nagegaan of er effecten kunnen optreden op beschermde Natura 2000-gebieden en wordt beschreven of een nadere toetsing aan de bescherming van deze gebieden noodzakelijk is.

3 Plangebied en planvoornemen

3.1 Huidige situatie plangebied

Het plangebied wordt in de navolgende alinea's omschreven, waarbij eerst de parkeerplaats wordt behandeld, daarna de looproute naar het centrale punt van de activiteiten, en tot slot de langlaufbaan.

Het plangebied begint langs de Hopweg, waar een bestaande parkeerplaats is gelegen van Staatsbosbeheer (figuur 2a), met een capaciteit voor tientallen auto's. Het gedeelte van het Kuinderbos waar dit initiatief is gelegen, is namelijk bestemd als recreatiebos. Recreanten die naar de locatie willen komen, kunnen in eerste instantie hier parkeren. Vanaf de parkeerplaats kunnen recreanten over een bestaand bospad (2b) naar het centrale gedeelte lopen, waar zich de horeca bevindt en de uitgifte van materialen plaatsvindt. Langs het bospad staan voornamelijk beuken, gewone esdoorn, en andere loofbomen.

De centrale locatie is gelegen in een soort 'kuil' die vrij is van bomen (2c en d). Door het hoogteverschil kunnen hier de tube slidebanen worden gerealiseerd en de rodelbaan. Onderaan, op het vlakke deel, moeten de tentvoorzieningen komen. De vegetatie van dit deel van het plangebied bestaat voornamelijk uit riet, grote brandnetel, gewone bereklauw, bramen en andere ruigtekruiden. Van een bijzondere, schrale vegetatie is geen sprake. De bosrand bestaat uit diverse boomsoorten (beuken, berken, esdoorns en andere soorten). De bomen zijn hooguit 70 jaar oud. Uit oude topografische kaarten blijkt dat het bos tussen 1950 en 1960 is aangeplant en ontwikkeld.

Vanaf het horecadeel loopt een bestaand pad (2e) naar het startpunt van de langlaufbaan, die zich bevindt op een voormalig deel van de mtb-route, onder de hoogspanningslijn (2f). Dit deel van de mtb-route is echter uit gebruik genomen en was vrijwel geheel overwoekerd met bramen en struiken. Om de langlaufbaan hier te realiseren zal er gesnoeid moeten worden. Bij dit startpunt van het traject en verder het eerste deel onder de hoogspanningsverbinding bevinden zich ook her en der grauwe wilgen/boswilgen. Verder bestaat de vegetatie vooral uit bramen, opschot van berken en Canadese kornoeljes, met her en der Japanse wijnbes. Na het struweel loopt de route hier verder door een grassig gedeelte waar jonge fijnsparren zijn aangeplant (2g). Een deel hiervan zal 'gekap't' moeten worden om de baan te realiseren.

Halverwege het traject onder de hoogspanningslijn wordt middels een bestaand landhoofd een smalle watergang gekruist. Hierna loopt de route verder langs fijnsparren, tot het een onverhard wandelpad kruist. Vanaf hier buigt de route af in zuidwestelijke richting en volgt lang dit bestaande wandelpad, wat in een langzame boog steeds westelijker loopt. Langs dit pad staat gemengd bos en groeit een vegetatie die typisch is voor beschaduwde bospaden. Zo groeit er her en der look-zonder-look, Robertskruid en enkele grassoorten. Van bijzondere vegetaties is geen sprake.

Het wandelpad kruist in de zuidwestpunt van de route een betonnen fietspad. Hier buigt de route in oostelijke richting af en loopt parallel aan het fietspad door een brandgang. Hier groeien alleen bramen en adelaarsvaren. Bij het eerste pad naar links (een weinig gebruikt wandelpad) gaat de route weer in noordelijke richting, om kort na een diep gelegen poel naar rechts af te buigen en lange tijd door een beukenlaan te lopen. Het pad heeft een grassige vegetatie, tot aan de beuken. Daar is de schaduwwerking te groot en is geen vegetatie aanwezig.

Eenmaal aangekomen nabij het water, buigt de route in een scherpe bocht in noordwestelijke richting, eerst kort langs het fietspad, daarna over een onverhard wandelpad (de route van de langlaufbaan is deels zichtbaar in figuur 2g-k). Na het kruisen van een fietspad buigt de route af in noordoostelijke richting, tot aan de hoogspanningsleiding (2l). Hier gaat het traject, vlak langs een stromende, kronkelende watergang, weer parallel aan het startdeel van de route, door het struweel van Canadese kornoelje, richting het startpunt. Vanaf het eindpunt loopt een breed pad terug langs het beginpunt naar het horecagedeelte. Hier is, onder de hoogspanningslijn, nog een kunstmatige broeihoop voor ringslang aanwezig enkele meters ten oosten van het pad (buiten het tracé).

In figuur 2 a-l is een overzicht opgenomen van de huidige situatie van het plangebied. In bijlage 3 is een nog uitgebreidere selectie van foto's opgenomen.



	
e. Pad vanaf horeca naar startpunt Langlaufbaan.	f. Startpunt langlaufbaan.
	
g. Traject onder hoogspanningslijn met jonge aanplant van fijnsparren.	h. Typisch bospad met schaduwbegroeiing van o.a. Robertskruid.
	
i. locatie waar langlaufbaan niet over een bestaand pad loopt: brandgang langs fietspad (links in beeld), met nauwelijks begroeiing.	j. Beukenlaan.



Figuur 2a-l. Huidige situatie van het plangebied per 30 mei 2023.

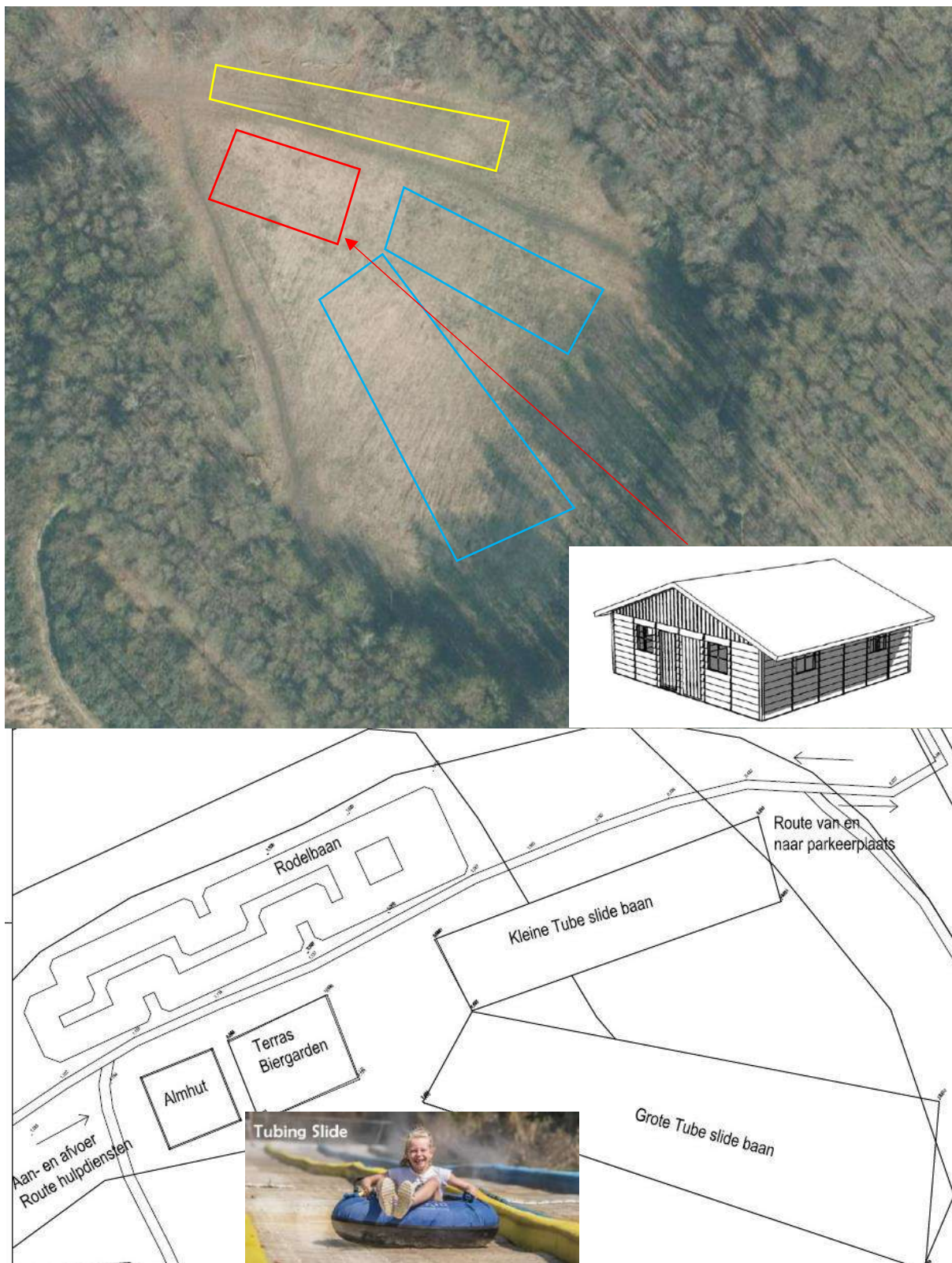
3.2 Voorgenomen initiatief

Er is het voornemen om jaarlijks wintersportactiviteiten mogelijk te maken in het Kuinderbos. Er wordt een langlaufbaan van ongeveer 2 km lang gerealiseerd over (grotendeels) bestaande bospaden. Het langlaufen wordt mogelijk gemaakt door het plaatsen van kunststofmatten waarop het glijden over sneeuw wordt nagebootst. Onderweg worden enkele doelen geplaatst om een biatlon te simuleren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van lasergeweren, zodat er geen geluid wordt geproduceerd. De schietbanen komen op bestaande open plekken, er worden geen bomen voor gekapt. De langlaufbaan wordt niet verlicht, de schietbanen en het horeca gedeelte worden van LED verlichting voorzien. De route van de langlaufbaan is opgenomen in figuur 4.

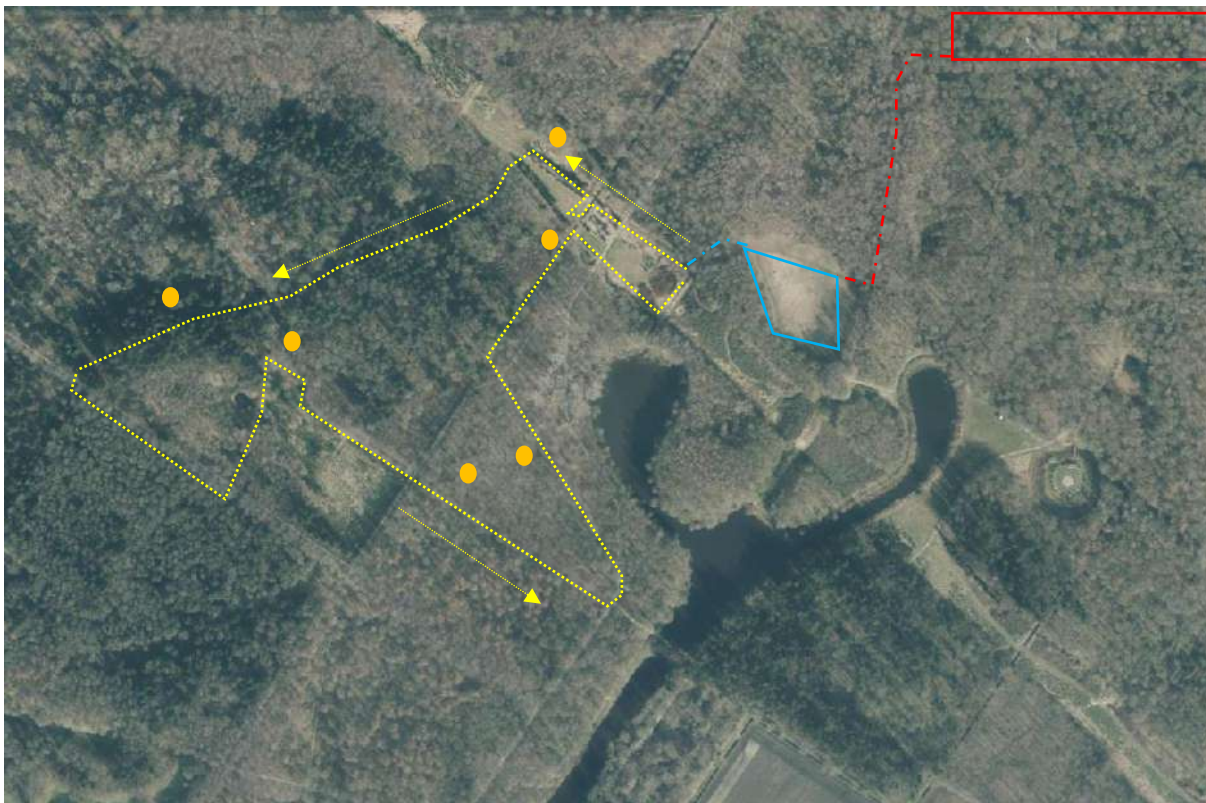
Naast de langlaufbaan worden twee 'glijbanen' gerealiseerd waar kinderen van gebruik kunnen maken op zogenaamde 'tubes'. Ook wordt er een rodelbaan gerealiseerd. Tot slot wordt er horeca mogelijk gemaakt middels een houten Almhut en een overdekt houten terras. De ligging van deze onderdelen is weergegeven in figuur 3.

Alle voorzieningen zijn tijdelijk. De locatie wordt geopend vanaf de herfstvakantie (half oktober) tot en met de voorjaarsvakantie (begin maart). Hierna worden alle voorzieningen weer afgebroken/verwijderd en elders opgeslagen. Hierdoor is het bos weer in oorspronkelijke staat rond de start van het broedseizoen (15 maart).

Detailweergaves zijn opgenomen in bijlage 2.



Figuur 3. Locatie horeca (rood omlijnd) en tube slidebanen (blauw omlijnd, met voorbeeld in onderste afbeelding). In geel de rodelbaan. Boven weergegeven op een luchtfoto, onder de technische tekening. Locaties op de luchtfoto indicatief. (bron luchtfoto: PDOK viewer).



Figuur 4. Circuit langlaufbaan. Rood omlijnd de bestaande parkeerplaats, rode stippellijn is looproutte naar de horeca/tubebanen over een bestaand pad. Horeca deel blauw omlijnd, met een blauwe stippellijn naar het start- en eindpunt van de langlaufbaan (gele stippellijn, gele pijlen geven de richting aan). Oranje stippen zijn de locaties waar doelen worden geplaatst voor de biatlon.

4 Methode en wettelijk kader

4.1 Literatuuronderzoek

Voor de quickscan is een literatuuronderzoek uitgevoerd. Hiervoor is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd op 25 mei 2023 (www.ndff-ecogrid.nl). Hierbij is een zoekgebied gebruikt van ongeveer 3 km rondom het plangebied voor flora en fauna en zijn waarnemingen van de afgelopen vijf jaar geraadpleegd. Voor jaarrond beschermde broedvogels is een kleiner zoekgebied gebruikt van ongeveer 1 km, omdat er anders te veel waarnemingen waren om weer te geven.

4.2 Veldbezoek

Op 30 mei 2023 is het plangebied in de ochtend bezocht. Hierbij was het droog, bewolkt, 12 graden met windkracht 3. Bij het veldbezoek is het plangebied onderzocht op de geschiktheid als leefgebied voor beschermde soorten. Daarbij is ook de directe omgeving meegenomen.

De nadruk ligt op soorten die uit het literatuuronderzoek naar voren zijn gekomen. Er wordt echter altijd breder gekeken, omdat niet alle mogelijk aanwezige soorten in een literatuuronderzoek worden aangetroffen.

4.3 Wettelijk kader

Een beknopt wettelijk kader van de Wet natuurbescherming en de regels rondom het NNN is opgenomen in bijlage 1.

Het plangebied is gelegen in de provincie Flevoland. Voor art. 3.10 (beschermde soorten op nationaal niveau) heeft de provincie de volgende soorten vrijgesteld:

Zoogdieren	Rosse woelmuis
Aardmuis	Tweekleurige bosspitsmuis
Bosmuis	Veldmuis
Dwergmuis	Vos
Dwergspitsmuis	Woelrat
Egel	
Gewone bosspitsmuis	Amfibieën
Haas	Bruine kikker
Huisspitsmuis	Gewone pad
Konijn	Kleine watersalamander
Ondergrondse woelmuis	Meerkikker
Ree	Middelste groene kikker/bastaardkikker

5 Resultaten en effectanalyse

In dit hoofdstuk wordt per soortgroep besproken welke soorten uit het literatuuronderzoek naar voren komen, welke soorten op basis van het veldbezoek verwacht worden en welke soorten kunnen worden uitgesloten op basis van het literatuur- en veldbezoek. Als een soort te verwachten is, wordt een beknopte effectanalyse gemaakt.

5.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek zijn geen beschermde soorten flora bekend uit de omgeving van het plangebied.

Beschermde vaatplanten betreffen ook voornamelijk soorten van droge, kalkrijke warme zandgrond, extensief bewerkte akkers of specifieke standplaatsen zoals vochtige muren of duinvalleien. In het plangebied is grotendeels sprake van beschaduwde bospaden waar alleen enkele algemene soorten groeien. Nabij het horecadeel, waar een open plek in het bos aanwezig is, groeien algemene ruigtesoorten zoals wolfsfoot, riet, grote brandnetel, bramen, gewone berenklauw, kleeftkruid etc.. Oude muren of vochtige, voedselarme omstandigheden ontbreken. Op basis van het veldbezoek blijkt dus dat er geen geschikte biotopen aanwezig zijn voor beschermde plantensoorten.

De aanwezigheid van en effecten op beschermde plantensoorten zijn met zekerheid uit te sluiten.

5.2 Broedvogels – nesten jaarrond beschermd

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat vrijwel alle soorten met een jaarrond beschermd nest in en nabij het plangebied voorkomen of zijn waargenomen. In de provincie Flevoland is de lijst met jaarrond beschermd soorten afwijkend ten opzichte van het landelijk beleid. In figuur 5 is deze lijst opgenomen.

Voor nesten van vogels van cat. 1-4 geldt dat deze nesten jaarrond beschermd zijn en dat nesten niet mogen worden verwijderd, ook niet buiten het broedseizoen. Voor cat. 5a geldt dat de nesten jaarrond beschermd zijn, tenzij voldoende alternatieven aanwezig zijn. Voor cat. 5b geldt dat nesten niet jaarrond beschermd zijn, tenzij voldoende alternatieven ontbreken.

Soorten van categorie 1-4

Van de soorten van cat. 1-4 geldt voor een aantal hiervan dat ze niet in bossen voorkomen. De aanwezigheid van boerenwaluw, gierwaluw, huismus, kerkuil, slechtvalk, steenuil en torenvalk is daarom op voorhand uit te sluiten. Huismus en steenuil hebben kleine territoria, en als er woningen of erven in de buurt liggen die geschikt zijn, kunnen deze soorten wel in de omgeving voorkomen. Het plangebied ligt echter op meer dan 200 m afstand van de dichtstbijzijnde, potentieel geschikte broedplekken (de parkeerplaats uitgezonderd). Verstoring of effecten op dergelijke broedplaatsen is uit te sluiten. Overvliegende exemplaren van alle vorengenoemde soorten zijn nooit uit te sluiten, maar het initiatief heeft geen negatieve effecten op overvliegende vogels.

De bosuil kan wel voorkomen. Gezien de relatief jonge leeftijd van het bos, zijn nauwelijks natuurlijke holten beschikbaar. Broedgevallen zijn hooguit in nestkasten te verwachten. Rondom het tracé zijn geen nestkasten van bosuil waargenomen. De bosuil begint relatief vroeg met de

balts. Er zijn echter geen nestkasten bekend uit de directe omgeving van het horecagedeelte (dat is het enige gedeelte waar relevante verstoring plaatsvindt) of de parkeerplaats. Ook is het bos na 22:00 altijd rustig en donker. Negatieve effecten op het broedsucces van de bosuil elders zijn uit te sluiten.

Het plangebied kan wel onderdeel vormen van het leefgebied van de bosuil. Een groot deel van de nacht (na 22 uur) is het bos echter verlaten en donker en daarmee geschikt als foerageergebied. Ook zijn er grote delen van het bos waar de activiteit niet plaatsvindt. Negatieve effecten op het leefgebied van de bosuil zijn uit te sluiten.

De grote gele kwikstaart broedt langs stromende wateren. Tijdens het veldbezoek was er sprake van stroming in de watergangen. Het plangebied ligt niet binnen het natuurlijke verspreidingsgebied van de grote gele kwikstaart. Ook vindt het initiatief niet plaats tijdens het broedseizoen van de grote gele kwikstaart. Negatieve effecten op deze soort zijn uit te sluiten.

De ransuil broedt eveneens in bossen (hoewel vaak meer aan de randen), en kan net als de bosuil al vroeg beginnen met de balts. Om dezelfde redenen (ontbreken van nesten langs het tracé) als bij de bosuil zijn negatieve effecten op de ransuil echter uit te sluiten.

De roek broedt in kolonies in bomen (maar niet in dichte bossen). Het veldbezoek heeft plaatsgevonden midden in het broedseizoen. De roek is niet waargenomen of gehoord. Broedgevallen nabij het plan zijn uit te sluiten.

Soorten van categorie 5a

Van de soorten van categorie 5a is een aantal soorten niet te verwachten in het Kuinderbos. De ooievaar broedt voornamelijk in steengroeves of andere rustige plaatsen. De ooievaar broedt voornamelijk op hoge punten met een vrij uitzicht. De rode en zwarte wouw zijn slechts incidentele broeders in Nederland. De zeearend broedt (nog) niet in het bos, er zijn slechts twee waarnemingen bekend van overvliegende vogels.

De boomvalk, buizerd, havik, raaf, sperwer en wespandief zijn allemaal bosvogels of broeden in bosranden en kunnen daarom voorkomen binnen het plangebied. Het initiatief vindt echter niet plaats tijdens het broedseizoen, en geen van deze soorten zijn zeer vroege broeders. Vanwege het hoge aandeel recreanten in dit deel van het bos zijn nesten van deze soorten ook niet te verwachten in de directe nabijheid van het tracé. Deze soorten zijn namelijk relatief gevoelig voor verstoring, en broeden dus voornamelijk in rustige delen van het bos of delen waar weinig (gebruikte) paden zijn. Er is immers nu al een grote recreatiedruk op het gebied. De aanwezigheid van een grote parkeerplaats maakt het bos een gemakkelijke locatie voor bezoekers uit de omgeving.

Negatieve effecten op vogelsoorten van categorie 5a zijn daarom uit te sluiten.

Soorten van categorie 5b

Vogels in deze categorie zijn in principe alleen tijdens het broedseizoen beschermd, tenzij er ecologische omstandigheden zijn zoals het ontbreken van alternatieven, dat een jaarrond bescherming alsnog gerechtvaardigd is. Dat kan het geval zijn als er bijvoorbeeld lokaal maar een geschikte broedplaats aanwezig is, die verstoord of vernield wordt.

Van deze groep zijn de spechtensoorten, de ijsvogel en de spreeuw te verwachten in het bos. Het initiatief vindt plaats in een deel van het Kuinderbos. Een ander deel van het bos wordt niet bij

het initiatief betrokken. Er zijn dus voldoende alternatieven voorhanden. Tevens vindt het initiatief niet plaats in het broedseizoen.

Negatieve effecten op vogelsoorten van categorie 5b zijn daarom uit te sluiten.

Nederlandse naam	Categorie	Nederlandse naam	Categorie
Blauwe reiger	5b	Oehoe	5a
Boerenzwaluw	3	Oeverzwaluw	5b
Boomvalk	5a	Ooievaar	5a
Bosuil	4	Raaf	5a
Buizerd	5a	Ransuil ¹	4
Draaihals	5b	Rode wouw	5a
Gierzwaluw	2	Roek	2
Groene specht	5b	Slechtvalk	3
Grote bonte specht	5b	Sperwer	5a
Grote gele kwikstaart	3	Spreeuw	5b
Havik	5a	Steenuil	1
Huismus	2	Tapuit	5b
Huiszwaluw	5b	Torenavalk	3
IJsvogel	5b	Wespendief	5a
Kerkuil ²	1	Zwarte specht	5b
Kleine bonte specht	5b	Zwarte wouw	5a
Middelste bonte specht	5b	Zeearend	5a

Figuur 5. Overzicht vogelsoorten waarvan het nest jaarrond beschermd is (cat. 1-4) of mogelijk jaarrond beschermd (cat. 5).

Negatieve effecten op broedvogels met jaarrond beschermde nesten of essentieel leefgebied van deze soorten is met zekerheid uit te sluiten. Voor deze groep zijn geen voorzorgsmaatregelen nodig.

5.3 Broedvogels – overige

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat diverse soorten algemene broedvogels in en rond het plangebied voorkomen, zoals merel, roodborst en tuinfluiter.

Het initiatief vindt plaats in de wintermaanden, buiten het broedseizoen. Er is daarom geen overlap met broedende vogels. Er is een kleine kans dat broedvogels al eind februari / begin maart een nest willen maken. In dat geval zullen ze uit zichzelf een locatie zoeken waar ze niet verstoord worden. De langlaufbaan is dan immers al lang aanwezig. De afvoer van materialen begin maart gebeurt over bestaande paden. Op deze paden wordt dagelijks gewandeld, honden uitgelaten, hardgelopen etc.. Broedvogels zullen de directe omgeving van die paden mijden.

Zodoende treedt geen verstoring van broedvogels op.

Het initiatief heeft geen effecten op algemene broedvogels, omdat het plaatsvindt buiten het broedseizoen.

5.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat de volgende soorten in of rond het plangebied voorkomen:

- Gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, en ruige dwergvleermuis.

Vanwege de moeilijkheid om vleermuizen waar te nemen, is het aannemelijk dat de NDFF een incompleet beeld geeft van de aanwezige soorten. Rosse vleermuis en mogelijk watervleermuis (beide boombewonende soorten) worden ook verwacht.

Verblijfplaatsen

Het plangebied is ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Er staan geen gebouwen. Langs het tracé zijn geen bomen met holten waargenomen, tevens worden er ook geen bomen gekapt. Daardoor zijn direct negatieve effecten op verblijfplaatsen in boomholten op voorhand uit te sluiten. Er kan ook sprake zijn van indirecte effecten (verstoring van boomholten die iets naast de route liggen). Echter, behalve eind oktober vindt het initiatief alleen plaats als vleermuizen in winterslaap zijn. De kans op overwinterende vleermuizen langs het tracé is klein. Gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis overwinteren hoofdzakelijk in gebouwen. Watervleermuis en meervleermuis overwinteren ondergronds in forten, ijskelders en grotten (Zuid-Limburg). Dergelijke locaties ontbreken in de nabijheid van het plangebied. De rosse vleermuis en ook ruige dwergvleermuis kunnen wel overwinteren in boomholten, maar zijn nauwelijks waargenomen in de omgeving.

Voorzover vleermuizen overwinteren in bomen langs het tracé van de langlaufbaan, treden geen negatieve effecten op. Hier wordt namelijk geen verlichting geplaatst, en het langlaufen leidt niet tot enorme trillingen of hoge geluidsniveaus (de biatlon / het schieten vindt plaats met lasergeweren). Bij de schietbanen wordt wel op kleine schaal verlichting geplaatst, maar het gaat dan om (gerichte) LED-armaturen die laag bij de grond geplaatst worden en geen uitstraling naar boven hebben. Van lichtverstoring van boomholten is zodoende geen sprake.

Bij de horeca is de hoogste concentratie mensen aanwezig. Er worden maximaal 100 mensen tegelijkertijd toegelaten. Een deel zal in het gebied zijn. De geluiden die door mensen worden geproduceerd vallen echter buiten het voor vleermuizen hoorbare spectrum (dan wel ze horen het zeer slecht). Door de aanwezige bomen wordt geroezemoes al snel gedempt. Vleermuizen horen niet goed op de frequenties waar menselijk geluid wordt geproduceerd (grotendeels onder 5-10 kHz, terwijl vleermuizen vooral geluiden boven de 15 kHz beter waarnemen). Rondom de horeca zijn geen geschikte holtebomen aanwezig, omdat de bomen in de bosrand rondom begroeid zijn en tot laag aan de grond takken hebben. Verstoring van vleermuizen in boomholten door menselijke geluiden bij de horeca voorzieningen kan daarom worden uitgesloten.

Effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen zijn daarom uit te sluiten.

Vliegroutes

Het plangebied vormt geen onderdeel van een lijnvormig element dat als vliegroute kan fungeren. Voorbeelden daarvan zijn een brede watergang of een bomenrij in een verder vrij lege polder. Het plangebied omvat echter een bos. De bosranden kunnen fungeren als vliegroute, maar het initiatief vindt niet plaats langs bosranden, de zone met lage bomen rond de hoogspanningslijn uitgezonderd. Daar bevindt zich echter alleen de langlaufbaan, welke onverlicht is. Negatieve effecten op vliegroutes zijn zodoende uitgesloten.

Foerageergebied

Het plan leidt niet tot een afname van foerageergebied. Door de beperkte verlichting (bij het horecadeel en de schietbanen) is er ook geen relevante verstoring van foerageergebied. Bovendien vindt het initiatief voornamelijk plaats in de winterslaaperperiode van vleermuizen. Tot slot, een groot deel van de nacht (na 22:00) is de verlichting uitgeschakeld en is het hele bos daarom donker. Negatieve effecten op essentieel foerageergebied van vleermuizen zijn met zekerheid uit te sluiten.

Het initiatief leidt niet tot vernietiging van verblijfplaatsen. Door de beperkte mate van verlichting en omdat het initiatief grotendeels plaatsvindt in de winterslaaperperiode, zijn negatieve effecten op eventuele verblijfplaatsen in bomen uit te sluiten. Het plangebied vormt geen onderdeel van een vliegroute. Negatieve effecten op essentieel foerageergebied zijn uit te sluiten.

5.5 Zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat de volgende soorten in of rond het plangebied voorkomen:

- Boommarter, bunzing, das, eekhoorn, otter, steenmarter, wezel

De boommarter heeft een voorkeur voor oud (loof-)bos, maar is ook in andere typen bos te vinden. De soort komt soms ook in meer open terreinen voor, mits er voldoende bosjes en lijnvormige elementen in de omgeving zijn, zoals heggen en houtwallen. De boommarter komt slechts incidenteel voor in de nabijheid van gebouwen. Boommarters kiezen een rustplaats in boomholten, konijnen-, vossen of dassenholen, tussen boomwortels of onder takkenbossen. Nesten worden vaak in oude spechten- of eekhoornholten of inrottingsholten gemaakt (www.zoogdiervereniging.nl).

Direct leefgebied (voortplantingsplaatsen) wordt niet aangetast, omdat er geen bomen worden gekapt. Langs de route van de langlaufbaan zijn ook geen bomen met grote, voor boommarter geschikte holten waargenomen. Andere typen verblijfplaatsen (holten of takkenbossen) liggen niet op de route. Van direct negatieve effecten is daarom geen sprake. Er kan wel sprake zijn van indirect negatieve effecten, omdat op een deel van het tracé wel wat struweel moet worden verwijderd. Gezien de omvang van een territorium is er echter geen sprake van essentieel leefgebied (zie ook volgende alinea).

Door de deels nachtelijke aanwezigheid van mensen kan er wel sprake zijn van enige verstoring van het foerageergebied. Verstoring is echter niet verboden, tenzij er essentieel leefgebied wordt aangetast. De boommarter heeft een groot leefgebied (mannetjes tot 1000 ha, vrouwtjes enkele honderden ha) en legt afstanden van enkele kilometers af per nacht. Het Kuinderbos is groot van omvang en grote delen zijn 's nachts onverstord. Het plangebied is na 22 uur ook onverstord. Er is voldoende leefgebied voor de boommarter aanwezig. Van essentieel leefgebied is daarom geen sprake, maar enige vorm van verstoring kan niet worden uitgesloten. Het wordt daarom aanbevolen om enkele mitigerende maatregelen te nemen (tezamen met bunzing en wezel, zie verderop).

Overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb is echter niet van toepassing.

De steenmarter kan ook in het plangebied voorkomen. De leefgebieden van boom- en steenmarter overlappen soms meer dan de namen doen vermoeden. Echter, in dicht bos is het waarschijnlijker om de boommarter aan te treffen. De steenmarter kan wel incidenteel aanwezig zijn. Hiervoor geldt dan dezelfde effectanalyse als voor de boommarter. Negatieve effecten op de steenmarter die leiden tot overtreding van verbodsbepalingen zijn daarom uit te sluiten.

De das leeft in allerlei soorten biotopen en heeft een voorkeur voor een kleinschalig landschap, met akkers, bosjes, weiland en houtwallen. Leefgebied van de das moet voldoende dekking bieden, met weinig verstoring, een groot voedselaanbod, een bodem waarin ze goed kunnen graven en met een grondwaterstand lager dan 1,5m onder het maaiveld. De das is een omnivoor. Het belangrijkste voedsel voor de das zijn regenwormen. Daarnaast eten ze vruchten, noten, granen, paddenstoelen, knaagdieren, egels, slakken en insecten.

Er zijn enkele incidentele waarnemingen van dassen in het Kuinderbos, echter niet in het gedeelte Burchtbos, oftewel de locatie van het planvoornemen. Bij het veldwerk zijn ook geen sporen zoals snuitputjes, looppaadjes, dassenharen aan hekwerk etc.. waargenomen. Ook zijn geen vluchtpijpen, burchten of andere graafsporen waargenomen. De beheerder van het gebied heeft ook aangegeven dat er geen burchten van deze soort zijn in dit gebied. Negatieve effecten op (verblijfplaatsen van) de das worden daarom uitgesloten.

De eekhoorn leeft in allerlei typen bos en is ook in tuinen of parken in de omgeving van bos aan te treffen mits daar voldoende voedsel beschikbaar is. Ze maken een bolvormig nest van takken en bladeren op minimaal vijf meter hoogte in de boom. Ook natuurlijke boomholtes, oude kraaien- of eksternesten, nestkasten of spechtenholen worden als nestlocatie gebruikt (zoogdiervereniging.nl). De eekhoorn is in het gehele Kuinderbos te verwachten. Bij het veldbezoek zijn ook sporen aangetroffen zoals aangevreten sparrenkegels. Direct negatieve effecten treden niet op omdat er geen bomen worden gekapt en er dus geen nesten verloren gaan. De eekhoorn is dagactief, zodat het nachtelijke deel van de activiteiten niet tot verstoring leidt. Overdag zijn er voldoende delen van het bos waar geen activiteiten zijn, zodat er voldoende foerageergebied voorhanden is. Omdat het een recreatiebos is, waar ook wandelaars (al dan niet met hond), fietsers en hardlopers overdag komen, is er al sprake van een bepaalde mate van verstoring. De extra verstoring door het initiatief leidt daarom niet tot het ongeschikt worden van verblijfplaatsen, zodat er geen overtreding van verbodsbepalingen optreedt. Het is niet noodzakelijk om een ontheffing aan te vragen.

De otter leeft in oeverzones met voldoende dekking en rust van allerlei soorten stromende wateren, zoals meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen. Ze rusten overdag in holten, holle bomen en dichte vegetatie langs de oever. Ze leven in schoon en zoet water, waar voldoende voedsel, dekking en rust is. Overdag gebruiken otters een rustplaats in oude hollen van konijnen, bevers of muskusratten in dichte oevervegetaties, struwelen of bosschages. Ook nissen onder bruggen en betonpijpen worden gebruikt (www.zoogdiervereniging.nl).

In de omgeving zijn veel waarnemingen gedaan van de otter, met name langs de Hopweg (o.a. spraints) en meer westelijk in het Kuinderbos. Het plangebied (bos) is niet geschikt als leefgebied voor de otter. Ook lopen er geen brede watergangen door het plangebied heen. Hoewel de otter dus wel in de omgeving voorkomt, er is geen overlap tussen het initiatief en het leefgebied van de otter. Negatieve effecten op de otter zijn daarom uit te sluiten.

De bunzing heeft een voorkeur voor een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de nabijheid. De soort kan ook voorkomen in een bebouwde omgeving met veel groen en in open bossen. De bunzing maakt zijn schuilplaats in oude hollen van konijn, mol, vos en das, maar ook steenhopen, holle bomen en boomwortels worden als schuilplaats gebruikt (zoogdiervereniging.nl).

De bunzing is enkele malen waargenomen in de omgeving. Het bos vormt een geschikt leefgebied voor deze soort, zowel in de vorm van verblijfplaatsen als van foerageergebied.

Verblijfplaatsen van de bunzing worden niet aangetast, omdat gebruik wordt gemaakt van open gebieden met alleen gras- en kruidenvegetaties (horecagedeelte en glij- en rodelbanen), of van bestaande bospaden. De bunzing gebruikt meerdere verblijfplaatsen. Het is niet geheel uit te sluiten dat sommige verblijfplaatsen wel dichtbij de activiteiten aanwezig zijn. De bunzing is nachtactief, zodat met name de nachtelijke activiteiten negatieve effecten kunnen hebben. De bunzing is beschermd onder art. 3.10 van de Wnb. Verstoring is, in tegenstelling tot soorten die beschermd zijn onder de Habitatrichtlijn (art. 3.5), niet verboden, tenzij de verstoring van dien aard is dat verblijfplaatsen en het functioneel leefgebied geheel ongeschikt worden. Hiervan is geen sprake, omdat de verstoring niet het gehele bos betreft. Verstoring door aanwezigheid van mensen is met name aanwezig rondom het horeca-gedeelte. De langlauf route is weinig verstorend, omdat hier nauwelijks verlichting is en de biatlon met lasergeweren wordt gedaan (geluidloos). Ook blijven grote delen van het bos onverstord. Er blijft dus voldoende alternatief leefgebied beschikbaar. Een groot deel van de nacht (na 22 uur) zijn er bovendien geen activiteiten.

Voor het foerageergebied geldt hetzelfde. Bunzingen maken lange voedseltochten in de nacht en blijven dus niet in een klein gebied hangen. Er is voldoende leefgebied beschikbaar omdat er sprake is van een groot aaneengesloten bosgebied met aangrenzende graslanden. Overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb is daarom niet van toepassing. Omdat er wel sprake kan zijn van enige verstoring (zie ook bij de boomarter), wordt aanbevolen om enkele mitigerende maatregelen te nemen in het kader van de zorgplicht (zie par. 5.9).

De wezel is niet gebonden aan een bepaald landschapstype maar heeft een voorkeur voor een kleinschalig (cultuur-) landschap. Een vereiste is wel dat er voldoende dekking aanwezig is, bijvoorbeeld in de vorm van bosschages, houtstapels of heggen. De soort komt ook wel voor in een groene bebouwde omgeving. De soort mijdt natte gebieden. Als verblijfplaats gebruiken ze onder meer houtstapels, oude holen van muizen, ratten en konijnen (zoogdiervereniging.nl). Voor de effectanalyse van de wezel geldt hetzelfde als voor de bunzing. De wezel wordt bovendien meer langs de randen van het Kuinderbos verwacht, omdat de soort meer op muizen jaagt die in hogere dichtheden in graslanden voorkomen. Aanvullend jaagt en slaapt de wezel veel ondergronds, zodat de activiteiten geen invloed hebben. Toch is enige verstoring van niet-essentieel leefgebied niet uit te sluiten. Zie daarvoor par. 5.9 voor mitigerende maatregelen in het kader van de zorgplicht. Overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb (art. 3.10) ten aanzien van de wezel is echter niet van toepassing.

Naast de bovengenoemde beschermde soorten, zijn ook soorten te verwachten waarvoor een vrijstelling geldt, zoals egel en ree (zie par. 4.3). Voor deze soorten geldt wel altijd de zorgplicht. De langlaufbaan komt op bestaande paden te liggen, zodat eventuele winterverblijven van egels op beschutte plaatsen niet aangetast worden. Ook de locatie van de horeca, tube slidebanen en de rodelbaan zijn ongeschikt als winterrustplaats van de egel. Bij het verwijderen van struiken bij de eerste aanleg van de langlaufbaan moet wel voorzichtig gewerkt worden (zoveel mogelijk handmatig) en dit wordt bij voorkeur in het actieve seizoen uitgevoerd, dus in september/half oktober, zodat de egels nog niet in winterslaap zijn. De ree is mobiel en zal zijn gedrag en rustplaatsen mogelijk aanpassen. Het ree leeft echter vaak dicht op mensen en is hieraan gewend.

Negatieve effecten op beschermde grondgebonden zoogdieren zoals das, steenmarter en eekhoorn zijn met zekerheid uit te sluiten. Er kan wel sprake zijn van enige verstoring van niet-essentieel leefgebied van boomarter, bunzing en wezel. Hiervoor worden mitigerende

maatregelen voorgesteld in het kader van de zorgplicht (zie par. 5.9). De activiteiten leiden niet tot overtreding van verbodsbepalingen.

5.6 Reptielen, amfibieën en vissen

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat de volgende soorten in of rond het plangebied voorkomen:

- Reptielen: ringslang
- Amfibieën: rugstreeppad
- Vissen: n.v.t.

Reptielen

De ringslang komt voor in het Kuinderbos. Nabij het tracé is ook een broeihoop aanwezig (zie figuur 6). In de afgelopen jaren is deze broeihoop ook succesvol gebruikt, met honderden eierschalen die gevonden zijn in de afgelopen jaren (bron: NDFF). In het Kuinderbos worden broeihopen voor de ringslang jaarlijks onderhouden en vernieuwd door vrijwilligers in samenwerking met Staatsbosbeheer (SBB).

Door het initiatief wordt echter geen voortplantingsbiotoop aangetast. De broeihoop ligt buiten het tracé en wordt bovendien in het najaar en de winter niet gebruikt door de ringslang, die dan in winterslaap is. Het tracé van de langlaufbaan loopt verder over bestaande bospaden, en voor een klein deel (de start en finish, zie figuur 6) door (nu nog) ruigtebegroeiing die ongeschikt is voor de ringslang. Negatieve effecten op de ringslang zijn daarom uit te sluiten.

Andere beschermde reptielensoorten komen niet voor in de omgeving.



Figuur 6. Broeihoop ringslang en locatie (rood omlijnd). Geel gestreept zijn de start (boven) en finish (onder) van de langlaufbaan, de blauwe lijn vormt de looproute terug, over een bestaand pad, naar het horecagedeelte.

Amfibieën

De rugstreeppad komt in de omgeving voor. Binnen het plangebied en de directe omgeving bevindt zich geen voortplantingsbiotoop. De dichtstbijzijnde voortplantingsplaatsen zijn bij het Schoterveld (4 km) en ten westen van het Burchtbos (enkele honderden meters afstand), waar poelen aanwezig zijn die ook onderhouden worden door SBB.

Negatieve effecten op voortplantingsbiotoop van de rugstreeppad kunnen worden uitgesloten.

De rugstreeppad gaat in oktober in overwintering, meestal binnen enkele honderden meters van het voortplantingswater. De soort graaft zich daarbij in. Voor dit initiatief wordt niet gegraven. Het vindt verder geheel plaats wanneer de rugstreeppad al in overwintering is (opbouw oktober) en nog in overwintering is (afbraak begin maart). Ook wordt gebruik gemaakt van reeds aanwezige paden, die sterk verdicht zijn en dus niet goed graafbaar. Negatieve effecten op de rugstreeppad zijn daarom uitgesloten.

Overige beschermde soorten amfibieën komen niet voor in de omgeving.

Vissen

Beschermde vissen komen niet voor in het plangebied en de omgeving, en het initiatief omvat geen watergangen. Negatieve effecten op beschermde vissen zijn daarom met zekerheid uit te sluiten.

De ringslang en de rugstreeppad komen voor in respectievelijk nabij het Kuinderbos, maar het initiatief vindt plaats tijdens de winterrust van beide soorten. Er is geen overlap met voortplantingsbiotoop zoals broeihopen en poelen. Het plangebied omvat geen water, zodat effecten op vissen afwezig zijn. Negatieve effecten op de soortgroepen reptielen, amfibieën en vissen zijn daarom uit te sluiten.

5.7 Dagvlinders en libellen

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat de volgende soorten in of rond het plangebied voorkomen:

- Dagvlinders: grote vos, grote vuurvlied, grote weerschijnvlied, kleine ijsvogelvlied.
- Libellen: gevleete glanslibel, gevleete witsnuitlibel, groene glazenmaker, Kempense heidelibel, Noordse winterjuffer, oostelijke witsnuitlibel, sierlijke witsnuitlibel.

De ecologische informatie over levenswijze en waardplanten in deze paragraaf is afkomstig van de website van de vlinderstichting.

Dagvlinders

De grote vos is voornamelijk een zwerfvlied, maar steeds vaker worden ook rupsen in Nederland aangetroffen. De waardplanten betreffen iep, zoete kers en in mindere mate wilgen of populieren. Voor dit initiatief worden geen bomen gekapt. Wel kan het zijn dat enkele struiken / kleine bomen verwijderd moeten worden nabij de start en finish van de langlaufbaan. Hier zijn enkele grauwe wilgen/boswilg waargenomen. Deze soorten moeten worden ontzien, omdat de grote vos ook gebruik kan maken van wilgen als waardplant (en daarnaast ook de grote weerschijnvlied, zie verderop). Iep en zoete kers zijn niet waargenomen langs het trace. Nabij de brede watergang die ten oosten van het initiatief ligt en nabij de parkeerplaats zijn enkele grote populieren aanwezig. Deze blijven behouden.

Wanneer de grauwe wilgen/boswilgen nabij start-finish behouden blijven, zijn negatieve effecten op de grote vos uit te sluiten omdat het leefgebied niet wordt aangetast.

De grote vuurvlied komt voor op waterzuring en is een soort van laagvenen. De waarnemingen betreffen leefgebieden nabij de Weerribben. Het initiatief heeft geen effecten op watergangen of de oevers daarvan, zodat negatieve effecten op de grote vuurvlied zijn uit te sluiten.

De grote weerschijnvlied is regelmatig gemeld onder de hoogspanningslijn (NDFF). De waardplanten zijn boswilg en grauwe wilg. De soort was vroeger uitsluitend te vinden in zuidoost

Nederland. De waarnemingen duiden er dan ook op dat de soort zich hier gevestigd heeft, omdat het onwaarschijnlijk is dat veel zwerfende exemplaren Flevoland bereiken. Onder de hoogspanningslijn zijn enkele exemplaren van boswilg/grauwe wilg waargenomen. Op deze (nog jonge) bomen/struiken kunnen rupsen van de weerschijnvlinder voorkomen. De rupsen overwinteren op de waardplant. Wanneer exemplaren van deze wilgensoorten worden verwijderd, kunnen rupsen gedood worden en gaat leefgebied van deze soort verloren. Dit is een overtreding van art. 3.10 van de Wnb. Daarom moet bij het uitzetten van de route en het vrijmaken hiervan (bij start-finish is namelijk verruiging opgetreden van de voormalige mtb route) gegarandeerd worden dat geen wilgen worden verwijderd. Ecologische begeleiding door een ter zake kundige ecooloog of boswachter is daarom noodzakelijk om negatieve effecten en overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen. Het is ook mogelijk om een nader onderzoek uit te voeren in juli/augustus naar rupsen (van zowel grote vos als grote weerschijnvlinder) op de waardplanten.

De kleine ijsvogelvlinder heeft wilde kamperfoelie als waardplant. Deze soort is alleen meer noordwestelijk in het Kuinderbos waargenomen. Langs het tracé is geen wilde kamperfoelie waargenomen. Negatieve effecten zijn uit te sluiten. Uit zorgvuldigheid is het wel goed om bij de start-finish zone, waar ecologische begeleiding nodig is bij realisatie om de wilgen te ontzien, ook te letten op wilde kamperfoelie. Er kunnen immers nieuwe groeiplaatsen ontstaan.

Libellen

In de omgeving van het plangebied komt een groot aantal beschermde libellensoorten voor. Libellen planten zich voort in poelen of watergangen met een goede waterkwaliteit en een goed ontwikkelde watervegetatie. Het initiatief kruist een enkele smalle watergang, maar doet dat via bestaande landhoofden. Er zijn daarom geen effecten op waterlichamen. Poelen ontbreken ook in de directe nabijheid van het plangebied. Negatieve effecten op voortplantingsplaatsen van libellen zijn daarom uitgesloten.

Als adulte dieren vliegen libellen in de zomerperiode, wanneer het initiatief niet plaatsvindt.

De noordse winterjuffer is een bijzondere soort, omdat deze als imago overwintert in heidegebieden met graspollen (pijpestrootje). Er is een overwinteringslocatie bekend nabij het Schoterveld. Omdat de soort overwintert, zouden negatieve effecten kunnen optreden wanneer de langlaufbaan door dergelijk biotoop wordt gerealiseerd. Daarvan is echter geen sprake. De langlaufbaan wordt gerealiseerd over bospaden en onder de hoogspanningslijn. Daar is struweel aanwezig en jonge aanplant van fijnsparren. Rondom die fijnsparren is een grassige vegetatie aanwezig. Het betreft echter geen pijpestrootje en ook struikheide ontbreekt. Daarmee is deze strook met vegetatie onder de hoogspanningsverbinding niet geschikt als winterbiotoop van de noordse winterjuffer. Negatieve effecten op overwinteringsbiotoop van deze soort zijn daarom uitgesloten.

Negatieve effecten op de grote weerschijnvlinder zijn niet geheel uit te sluiten. Bij de eerste aanleg is ecologische begeleiding nodig om het verwijderen van grauwe wilg of boswilg te voorkomen. Hierbij kan ook gelet worden op wilde kamperfoelie. Zo wordt het leefgebied van de grote weerschijnvlinder behouden. Voor overige vlindersoorten zijn negatieve effecten uit te sluiten. Het initiatief heeft geen effecten op voortplantingsbiotoop van libellen. Winterbiotoop van de noordse winterjuffer is uit te sluiten door het ontbreken van de combinatie struikheide met pijpestrootje.

5.8 Overige ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat de volgende soorten in of rond het plangebied voorkomen:

- Geen.

Op basis van het veldbezoek blijkt dat het plangebied niet geschikt is voor beschermde ongewervelden. Soorten als de platte schijfhoren, de Bataafse stroommossel of de Europese rivierkreeft komen voor in wateren (of zijn uitgestorven). Watergangen ontbreken in het plangebied en watergangen in de directe omgeving worden niet veranderd door de werkzaamheden. Andere soorten zijn aan (oude) houtopstanden gebonden, zoals de vermiljoenkever. Dergelijke biotopen ontbreken in het plangebied en er worden geen bomen gekapt of verwijderd.

Het voorkomen van soorten uit de groep overige ongewervelden kan met zekerheid worden uitgesloten.

5.9 Zorgplicht

In de Wnb is een zorgplicht opgenomen. Dit is een algemene fatsoenseis voor de redelijke omgang met planten en dieren. De zorgplicht houdt in dat alle mogelijke inspanning wordt gepleegd om onnodige schade aan planten en dieren te voorkomen. De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor een goede naleving van dit artikel uit de Wnb (art 1.11).

Mitigatie marters

Uit par. 5.5 blijkt dat door het initiatief verstoring van niet-essentieel leefgebied van boommarter, bunzing en wezel kan optreden. Deze verstoring volgt uit het verwijderen van een klein oppervlak struweel/opschot en de verstoring door regelmatige menselijke aanwezigheid, ook in de eerste uren van de avond.

Deze effecten kunnen worden gemitigeerd door takkenrillen aan te leggen (totaal 50 m¹) en enkele marterkasten (drie-vier stuks). Zo worden extra schuilplaatsen aangeboden op rustige, onverstoorde plekken. De takkenrillen kunnen verspreid worden aangelegd, waarbij meerdere, kleinere rillen effectiever zijn en meer variatie bieden dan één lange takkenril. Voor de takkenril kan regulier snoeihout worden gebruikt, dit is naar verwachting ruimschoots aanwezig door het reguliere beheer van de boswachterij Kuinderbos.

Een geschikte locatie hiervoor sluit aan op bestaand geschikt leefgebied en zou dus moeten aansluiten op het Kuinderbos en niet gelegen zijn dicht aan een wandelpad of fietspad. Op dit moment is er nog geen locatie in beeld. Het Kuinderbos is in beheer van Staatsbosbeheer. Het advies is daarom om samen met SBB (mede op basis van hun gebiedskennis) een geschikte locatie te bepalen.



Boven: voorbeeld van een houtbetonnen marterkast. Een dergelijke kast vergt geen onderhoud en gaat langer mee (ten opzichte van een houten kast) en kan onder een takkenril worden verwerkt. Soorten als egel kunnen dit soort schuilplaatsen ook.

5.10 Conclusie voorkomen soorten en effecten

Op basis van het literatuur- en veldbezoek blijkt dat behalve algemene broedvogels in de omgeving, geen beschermde soorten kunnen voorkomen in het plangebied. De resultaten zijn per soortgroep weergegeven in onderstaande tabel.

Soortgroep	Niet aanwezig in plangebied	(Mogelijk) wel aanwezig in of rond het plangebied
Vaatplanten	x	
Broedvogels – nesten jaarrond beschermd		x
Broedvogels – overige		x
Vleermuizen		x
Grondgebonden zoogdieren		x
Reptielen		x
Amfibieën		x
Vissen	x	
Dagvlinders		x
Libellen	x	
Overige ongewervelden	x	

Geen effecten

Voor beschermde vaatplanten, vissen, libellen en overige ongewervelden geldt dat ze niet in het plangebied voorkomen en dat negatieve effecten dus met zekerheid zijn uit te sluiten.

Effecten te voorkomen door maatregelen

De groepen broedvogels, vleermuizen, grondgebonden zoogdieren, reptielen, amfibieën en dagvlinders komen in het plangebied voor. Sommige soorten zijn echter in de winterperiode in winterslaap, zodat er geen overlap is tussen de activiteiten en het actieve seizoen van deze dieren. Door maatregelen te nemen, zoals werken buiten het broedseizoen, en ecologische begeleiding bij het verwijderen van struiken bij de eerste aanleg, kunnen negatieve effecten worden voorkomen, zodat een ontheffingsaanvraag niet nodig is.

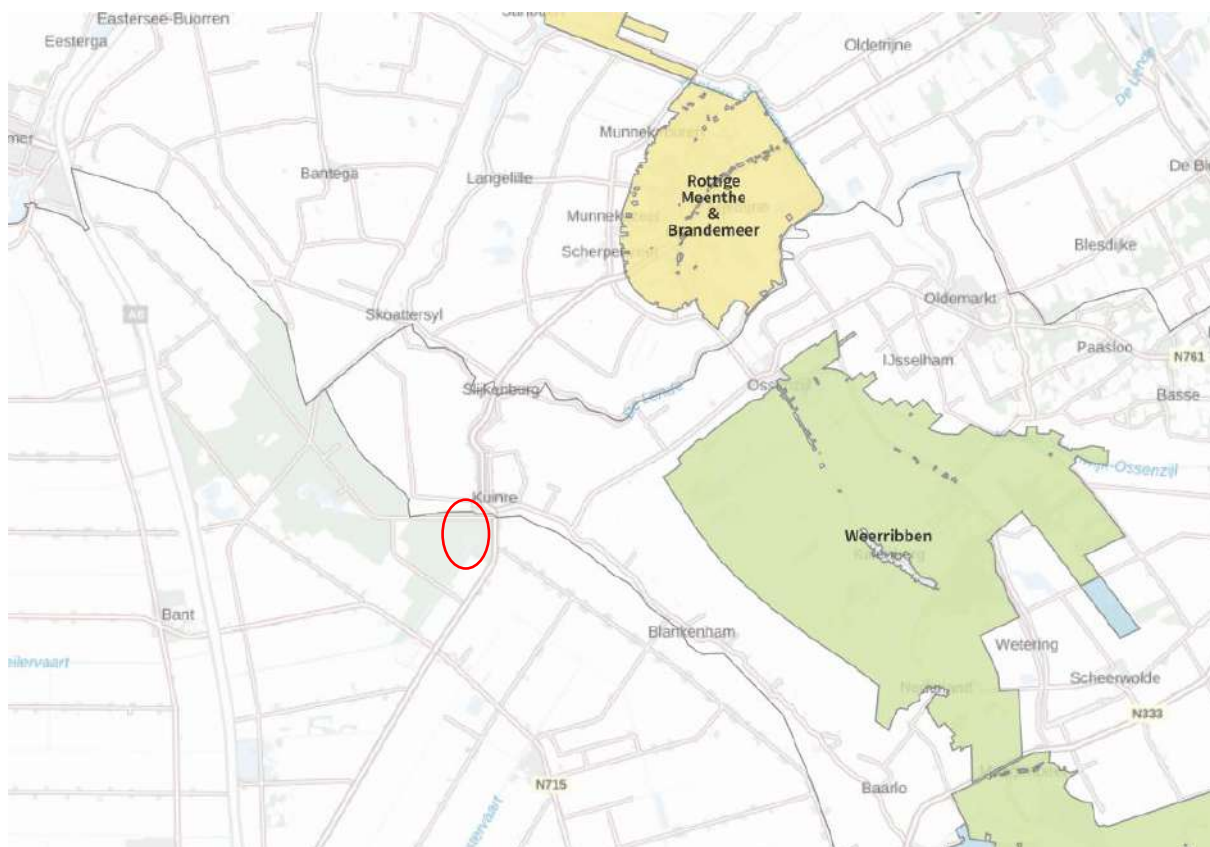
In het kader van de zorgplicht zijn daarnaast maatregelen voorgesteld voor boommarter, bunzing en wezel.

6 Beschermde gebieden

6.1 Natura 2000

Het plangebied ligt niet binnen een Natura 2000. Binnen een straal van 10 km liggen twee Natura 2000-gebieden: Rottige Meenthe & Brandemeer (5 km) en De Weerribben (3,5 km afstand). De Wieden ligt op net meer dan 10 km.

Het gebied Rottige Meenthe & Brandemeer ligt in de provincie Friesland en is een Habitatrictlijngebied. Het gebied is aangewezen voor vochtige graslanden, venen, moerassen en hoogveenbossen en een aantal Habitatrictlijnsoorten.



Figuur 7. De ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Bron: AERIUS Calculator.

Het gebied De Weerribben ligt in de provincie Overijssel en is een Habitat- en Vogelrichtlijngebied. Het gebied is aangewezen voor vergelijkbare habitattypen en -soorten als Rottige Meenthe & Brandemeer, maar kent daarnaast ook doelstellingen voor een aantal broedvogels, zoals purperreiger, snor, grote karekiet en porseleinhoen. Dit zijn allemaal soorten van moerassen, oude rietvelden en vergelijkbare biotopen.

Het plangebied is gelegen in het Kuinderbos en betreft een voornamelijk droog bos op zandgrond. Door de afstand van het plangebied tot deze gebieden zijn direct negatieve effecten, zoals verstoring door geluid, licht of trillingen, op voorhand uit te sluiten. Ook effecten als verdroging of verontreiniging zijn niet relevant gezien de afstand en tussenliggende landbouwgebieden.

Het initiatief kan wel leiden tot stikstofdepositie op kwetsbare en reeds overbelaste natuur. Om dat in kaart te brengen is het noodzakelijk om een AERIUS-berekening uit te voeren voor de jaarlijkse aanleg- en gebruiksfase (in dit geval is er geen sprake van een duidelijk gescheiden aanleg- of gebruiksfase, omdat er sprake is van een jaarlijks samenhangend geheel van opbouw, gebruik en afbouw). Als uit de berekening een rekenresultaat komt hoger dan 0,00 mol N/ha/jr, kunnen significant negatieve effecten niet op voorhand worden uitgesloten en is een nadere ecologische beoordeling nodig, of kan het initiatief niet worden uitgevoerd. Omdat de AERIUS-berekening nog niet is uitgevoerd, is deze beoordeling niet in deze quickscan opgenomen.

Direct negatieve effecten op beschermde Natura 2000-gebieden zijn uit te sluiten doordat het plangebied op 3,5 km afstand is gelegen van het dichtstbijzijnde N2000-gebied. Negatieve effecten door stikstofdepositie kunnen beoordeeld worden op basis van een AERIUS-berekening.

6.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het plangebied ligt geheel in het NNN (zie figuur 8). De bescherming van het NNN verloopt primair via het bestemmingsplan. Activiteiten die volgens het bestemmingsplan mogelijk zijn, kunnen worden uitgevoerd, omdat bij het vaststellen van het bestemmingsplan reeds getoetst is aan het NNN. Vanwege de ligging in het NNN wordt een separate NNN-toetsing uitgevoerd. In deze quickscanrapportage wordt het NNN daarom verder niet behandeld.

De NNN-toetsing is in een separate rapportage opgenomen.



Figuur 8. De ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van het NNN. Bron: Natuurbeheerplan - Provincie Flevoland.



BIJLAGE 1 WETTELIJK TOETSINGSKADER

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) in werking getreden. Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen effecten hebben op beschermde natuurwaarden en moeten in het kader van de Wnb worden getoetst. De Wnb maakt onderscheid tussen soortenbescherming en gebiedenbescherming. Naast de Wnb is er ook het ruimtelijk kader van het Natuur Netwerk Nederland (NNN).

Soortenbescherming

De bescherming van soorten is onder te verdelen in drie 'regimes': Vogelrichtlijnsoorten (art. 3.1), Habitatrichtlijnsoorten (art. 3.5) en 'andere soorten' (art. 3.10). Voor ieder van deze regimes gelden afzonderlijke verbodsbepalingen.

Vogels (art. 3.1)

Vogels zijn beschermd conform de Europese Vogelrichtlijn. Het gaat om alle van nature in het wild levende vogels. Het is verboden:

- opzettelijk vogels te doden of te vangen;
- opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten weg te nemen;
- eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
- vogels opzettelijk te storen.

Het laatste verbod is echter niet aan de orde als kan worden onderbouwd dat de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Nesten van broedvogels zijn beschermd (en mogen dus niet vernield of weggehaald worden) wanneer ze in gebruik zijn. Sommige nesten zijn echter ook beschermd buiten de periode dat het nest in gebruik is.

Voor sommige vogelsoorten is het moeilijk om geschikte nestplaatsen te vinden, of ze zijn nauwelijks in staat om zelf een nest te bouwen. Voor een aantal vogelsoorten is daarom bepaald (op basis van jurisprudentie) dat de nesten het hele jaar beschermd zijn, ook wanneer de nesten niet in gebruik zijn. De lijst van vogelsoorten waarvan het nest jaarrond beschermd is, kan per provincie verschillen.

Wanneer de werkzaamheden of plannen onvermijdelijk leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen voor vogels is een ontheffing noodzakelijk. Een ontheffingsaanvraag wordt getoetst aan 3 criteria:

- 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang,
- 2) er is geen bevredigende andere oplossing (alternatief),
- 3) doet het geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

De belangrijkste in de wet genoemde belangen zijn:

- bescherming van flora en fauna (b);
- veiligheid van het luchtverkeer (c);
- volksgezondheid of openbare veiligheid (d).

Dieren en planten uit de Habitatrichtlijn (art. 3.5)

Het beschermingsregime voor Habitatrichtlijnsoorten heeft betrekking op in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern, of bijlage I bij het Verdrag van Bonn.

De verbodsbepaling voor planten heeft betrekking op soorten (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) uit bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern.

Voor deze soorten gelden de volgende verbodsbepalingen:

- het is verboden dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- het is verboden dieren opzettelijk te verstoren;
- het is verboden eieren opzettelijk te vernielen of te rapen;
- het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- het is verboden planten opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Als een of meerdere verbodsbepalingen voor deze soorten wordt overtreden, is een ontheffing op de Wet natuurbescherming nodig. Deze aanvraag wordt getoetst aan dezelfde criteria als genoemd bij vogels. De in de wet genoemde belangen zijn onder andere:

- bescherming van flora en fauna (b);
- volksgezondheid of openbare veiligheid (d);
- dwingende redenen van groot openbaar belang, van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten (e).

Nationaal beschermde soorten (art. 3.10)

De overheid heeft, naast de soorten die op basis van de Europese richtlijnen zijn beschermd, nog andere soorten aangewezen om te beschermen. Daarbij gaat het om de soorten uit bijlage A en B bij de Wet natuurbescherming. Voor deze soorten gelden de volgende verbodsbepalingen:

- het is verboden dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
- het is verboden vaatplanten opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Zowel het Ministerie van EZ als de afzonderlijke provincies zijn bevoegd om binnen deze lijsten soorten aan te wijzen waarvoor een vrijstelling geldt of waarvoor aangepaste voorwaarden gelden in het geval van een ontheffingsaanvraag. Een ontheffing van de verbodsbepalingen kan worden verleend indien wordt voldaan aan de volgende ontheffingscriteria:

- 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang,
- 2) er is geen bevredigende andere oplossing (alternatief),
- 3) het planvoornemen doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

De wettelijke belangen die van toepassing zijn voor deze soorten zijn ruimer dan voor VR en HR-soorten. Belangen die additioneel van toepassing kunnen zijn, zijn bijvoorbeeld een ruimtelijke ontwikkeling of het algemeen belang. Bij een ontheffingsaanvraag wordt verder alleen getoetst of afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding.

Gebiedenbescherming – Natura 2000

Natura 2000-gebieden zijn natuurgebieden van groot internationaal belang. Deze gebieden zijn aangewezen onder de Europese Habitat- en/of Vogelrichtlijn. Voor de aangewezen soorten en habitattypen zijn instandhoudingsdoelstellingen opgesteld.

Een activiteit mag niet leiden tot significant negatieve effecten op deze doelen of tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken. Activiteiten binnen zowel als buiten het Natura 2000-gebied kunnen negatieve effecten veroorzaken. In een quickscan wordt globaal getoetst of negatieve effecten op voorhand met zekerheid zijn uit te sluiten. Als dat niet zo is, is mogelijk een Voortoets nodig om dit uitgebreider te toetsen.

Indien op voorhand significante effecten niet uitgesloten kunnen worden dient een Passende beoordeling opgesteld te worden.

De meeste potentieel negatieve effecten zijn uit te sluiten wanneer het planvoornemen zich op 300-500 m van Natura 2000 bevindt. Verstoring door licht, geluid, trillingen of menselijke aanwezigheid zijn op die afstand vaak niet meer waarneembaar. In zeer open gebieden kan dit anders zijn, dit moet dan ook per project getoetst worden. Een belangrijke uitzondering is de uitstoot van stikstof. Dit verspreid zich door de lucht over grote afstanden, zodat ook negatieve effecten kunnen optreden op natuurgebieden ver van het plangebied. Wanneer een toename in stikstofuitstoot niet is uit te sluiten, dient dan ook een AERIUS-berekening te worden uitgevoerd om uit te sluiten (of vast te stellen) dat er sprake is van stikstofdepositie in reeds overbelaste gebieden.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een netwerk van natuurgebieden (waaronder de Natura 2000-gebieden) en nog in te richten natuur of ecologische verbindingzones. Het NNN is onderdeel van de actieve soortbescherming uit de Wet natuurbescherming; bedreigde diersoorten in een gunstige staat van instandhouding te brengen. Om dit te realiseren is in de Wnb art. 1.12, tweede lid, vastgelegd dat de provincies zorgen voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, landelijk genaamd Natuurnetwerk Nederland. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. Het NNN kan worden gezien als de ruggengraat van de Nederlandse natuur.

Voor de natuurgebieden die behoren tot het NNN geldt het 'nee, tenzij'-principe. Het 'nee, tenzij'-principe betekent dat nieuwe plannen en projecten niet zijn toegestaan als deze een significant negatief effect hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied, tenzij daarmee een zwaarwegend belang gediend is en er geen reële alternatieven voorhanden zijn. In dat geval moet de schade zoveel mogelijk beperkt worden door het treffen van mitigerende maatregelen en moet de resterende schade gecompenseerd worden.

De bescherming van het NNN ligt vast in bestemmingsplannen. Activiteiten die passen binnen het geldende bestemmingsplan zijn daarom toegestaan zonder nadere toetsing.

BIJLAGE 2



Plan: Klein Tirol

Doel: Wintersport activiteiten, horeca en entertainment

Locatie: Op en om de Kuinderberg, Kuinderbos, gemeente Noordoostpolder

Periode: Herfstvakantie tot Voorjaarsvakantie

Inhoud

1. Inleiding
2. Het plan
3. Openingstijden
4. Natuur
5. Activiteiten
6. Horeca
7. Parkeerplaats Kuinderbos
8. Route aan- en afvoer, hulpdiensten
9. Capaciteit activiteiten
10. Crowd Managment
11. Conclusie
12. Initiatiefnemers

1. Inleiding

Door de overname van de ski baan van Outdoor Valley Wintersport in Bergschenhoek is er 4.000 m² aan ski matten beschikbaar waardoor er ook zonder sneeuw, winterpret kan worden gerealiseerd.



De matten worden bovenop een basis geplaatst van wit gekleurde kunstgras matten.



2. Het plan

Met instemming van Staatsbosbeheer worden de matten in het Kuinderbos geplaatst voor sportieve en winter gerelateerde activiteiten met toevoeging van horeca. Om het ultieme wintersport gevoel te creëren krijgt het geheel een Tiroler thema.

3. Openingstijden

Het betreft een winterse activiteit en om deze reden zijn de banen met horeca beschikbaar van de herftvakantie tot de voorjaarsvakantie.

Dagelijks geopend vanaf 9:00 tot 22:00 uur.

4. Natuur

Het geheel wordt in overleg en samenwerking met Staatsbosbeheer geplaatst. Dit is een deel van het Kuinderbos wat is aangemerkt door Staatsbosbeheer als recreatiebos waar verschillende activiteiten zijn toegestaan. Daarnaast wordt de natuur minimaal belast omdat het in een periode plaatsvindt waarin de natuur het minst kwetsbaar is en worden de banen en resterende bouwwerken verwijderd wanneer de natuur wel het kwetsbaarst is.

Er is gekozen om zo duurzaam mogelijk gebruik te maken van energiebronnen voor het geheel die geen geluid of uitstoot van uitlaatgassen produceren. Voor de elektrischiteit wordt gebruik gemaakt van AGM accu's die extern worden opgeladen. Water wordt met tanks aangevoerd. Gas met losse tanks. Dit alles volgens de veiligheidsvoorschriften die er gelden.

5. Activiteiten

Vanuit het dal onderaan de Kuinderberg is het startpunt en finish van een 2 km langlaufbaan die door het Kuinderbos loopt.



Het langlaufen kan worden gecombineerd met de biatlon sport d.w.z. dat er langs de route een 5 tal schietbanen zijn waar de gebruiker met een laser biatlon geweer de doelen in verschillende houdingen dient te raken.



Tegen de Kuinderberg worden ski matten geplaatst die een z.g. Tube Slide Baan vormen. Met speciale banden kunnen kinderen vanaf de berg glijden.

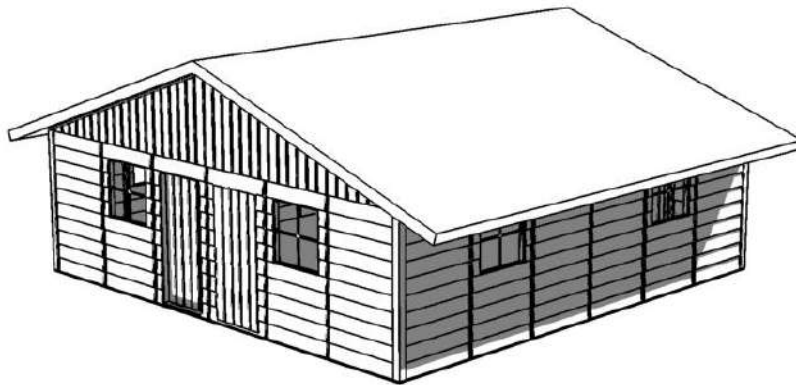


Met glij tegels wordt er een drift rodelbaan in het dal geplaatst.

Zowel de langlauf, tube slide en drift rodel banen worden met instemming en gezamenlijk met Staatbosbeheer geplaatst.

De locatie van de langlauf, tube slide en drift rodel banen zijn aangegeven op de tekeningen welke zijn opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlages toegevoegd.

6. Horeca



Almhut Boschma is een traditionele berghut die is opgebouwd uit boomschorsplanken die uit het Kuinderbos komen. De Almhut is wordt aangeduid als “Tiroler hof” en is een mobiele constructie. Technische tekeningen en statische berekeningen zijn opgemaakt door Bussel Engineering en als bijlagen toegevoegd.

Leidinggevende in bezit van SHV is mevr. Pieta Boschma – Schaap.

De locatie van “Tiroler Hof” zijn aangegeven op de tekeningen welke zijn opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlages toegevoegd.

7. Parkeerplaats Kuinderbos

Het nabijgelegen parkeerterrein Kuinderbos van Staatsbosbeheer heeft een capaciteit van 97 auto’s welke is opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlage toegevoegd als Parkeren Klein Tirol. Vanaf dit parkeerterrein is het looppad die naar het dal van de Kuinderberg loopt. Het is wenselijk om hiernaast nog een voorziening te maken voor het parkeren van fietsen.

8. Route aan- en afvoer, hulpdiensten, Staatsbosbeheer

Vanaf de hoofdweg (Hopweg) loopt een secundaire weg naar het dal van de Kuinderberg die enkel en alleen wordt gebruikt voor aan- en voer horeca, hulpdiensten bij calamiteiten en Staatsbosbeheer. De locatie van deze weg zijn aangegeven op de tekeningen welke zijn opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlages toegevoegd.

9. Capaciteit activiteiten

De Langlauf baan heeft een lengte van 2 km waarvoor een 80 paar langlauf ski’s beschikbaar zijn.

Per groep kan er ook een biatlon (laser) geweer worden meegenomen. Op vijf locaties aan de route kan er worden geschoten op doelen waarbij er een puntensysteem wordt gehanteerd die vergelijkbaar is met midgetgolf. Er zijn 25 biatlon (laser) geweren beschikbaar.

Voor het afdalen met banden vanaf de tube slide banen zijn er 36 banden beschikbaar.

Voor de Drift Rodelbaan zijn er 15 karretjes beschikbaar en is enkel toegankelijk voor basisschool kinderen.

De “Tiroler Hof” heeft een capaciteit van 80 zitplaatsen.

10. Crowd Managment

Om het de natuur, de bestaande parkeercapaciteit met toevoeging van een voorziening voor het parkeren van fietsen niet maximaal te belasten is het noodzakelijk dat de bezoekers gereguleerd het terrein betreden. Er kan enkel gebruik worden gemaakt van de langlaufbaan, tube slide banen en horeca d.m.v. reserveringen die ruim van te voren telefonisch en/of online kunnen worden gemaakt.

Met de capaciteit van de activiteiten, horeca en parkeergelegenheid in ogenschouw genomen worden er maximaal 100 bezoekers toegelaten uitgaande van fraai, droog weer.

11. Conclusie

Het realiseren van het plan compenseert een klein beetje de winterpret die we door de wereldwijde opwarming moeten missen. Door de activiteiten met het Tiroler thema kunnen ook bezoekers die nog nooit op wintersport zijn geweest het plezier hiervan ervaren en beleven. De combinatie van natuur, sport en plezier in deze donkerste dagen van het jaar is zeker een aanwinst voor de gemeente Noordoostpolder en uniek in Nederland. Verwacht wordt dat het een enorme aantrekkingskracht zal uitstralen en is het daarom erg belangrijk dat het publiek goed wordt geïnformeerd over het van te voren reserveren van deelname aan de activiteiten of het gebruik kunnen maken van de horeca. De juiste communicatie via de website, social- en andere media is daarom erg belangrijk.

12. Initiatiefnemers

Het plan “Klein Tirol” is van de hand van ondernemer Sjouke Boschma uit Lemmer en is een samenwerking met Staatsbosbeheer.

Hierbij zijn meegenomen de adviezen van boswachter Harco Bergman, Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en Bussel Engineering.

Naast het productiebedrijf Boschma cases, waar kunststof transportkoffers worden gemaakt, is Sjouke actief in de entertainment met het vervaardigen van z.g. animatronics, beweegbare en pratende poppen en andere attracties.

Meer informatie is er te vinden op:

www.boschmacases.com

www.sjoukeboschma.nl



BIJLAGE 3























Bijlage 5



Aerius stikstofdepositie rapport

Project: Wintersportactiviteiten Kuinderbos, Noordoostpolder

Auteur: RGP Consult – G. de Nekker

Opdrachtgever: de heer S. Boschma

Datum: 03/12/2024 (update)

RGP Consult

Vechtstraat 132

9725 CX Groningen

T: 0623645725

E: info@rgpconsult.nl

I: www.rgpconsult.nl



Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Voorgenomen ontwikkeling	4
3. Uitgangspunten	4
3.1 Uitgangspunten referentie situatie	4
3.2 Uitgangspunten aanlegfase	4
3.3 Uitgangspunten gebruiksfase	6
4. Resultaten	8
4.1 Resultaten aanleg-, gebruiks- en verwijderfase	8
5. Conclusie	8
Bijlagen	9

1. Inleiding

In het kader van de omgevingsvergunning is inzicht in de te verwachten effecten van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden nodig. RGP Consult is gevraagd om de te verwachten stikstofemissie als gevolg van een jaarlijks terugkerend wintersportevenement en de eventuele gevolgen daarvan inzichtelijk te maken. Dit Aerius stikstofdepositie rapport heeft betrekking op het jaarlijks tijdelijk aanleggen, gebruiken en verwijderen van wintersportmogelijkheden met horeca in het Kuinrebos in de Noordoostpolder.

In dit rapport zullen voor de aanlegfase en de gebruiksfase van het project de uitgangspunten en resultaten van een Aerius stikstofdepositie berekening, gebruikmakend van de voorgeschreven en meest recente versie van de Aerius Calculator (bron: RIVM), worden behandeld. Er wordt gekeken naar uitstoot van stikstof, meer specifiek van NO_x, NO₂ en NH₃, en de depositie daarvan op nabij gelegen Natura 2000-gebieden tot 25 km van de projectlocatie. Zowel emissiebronnen op de projectlocatie als de verkeersbewegingen van en naar de projectlocatie worden daarin meegenomen. Voor de Aerius GML bestanden en de Aerius project berekeningen in PDF verwijzen wij naar de bijlagen bij dit rapport. Aangezien de aanleg en het gebruik van de wintersportmogelijkheden in de periode van half oktober tot 15 maart plaatsvindt, vallen de aanlegfase en de gebruiksfase, inclusief het verwijderen van de aangebrachte voorzieningen, binnen 1 rekenjaar.

De locatie bevindt zich op ca 3.533 meter van natuurgebied De Weerribben, het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied welke zich ten oosten van de projectlocatie bevindt (zie afbeelding 1). Deze afstand is groter dan 3.000 meter, derhalve is conform voorschriften van BIJ12 geen sprake van gebouwinvloed. De Weerribben is een stikstofgevoelig Natura 2000-gebied. Binnen een straal van 25 km. bevinden zich geen buitenlandse natuurgebieden.

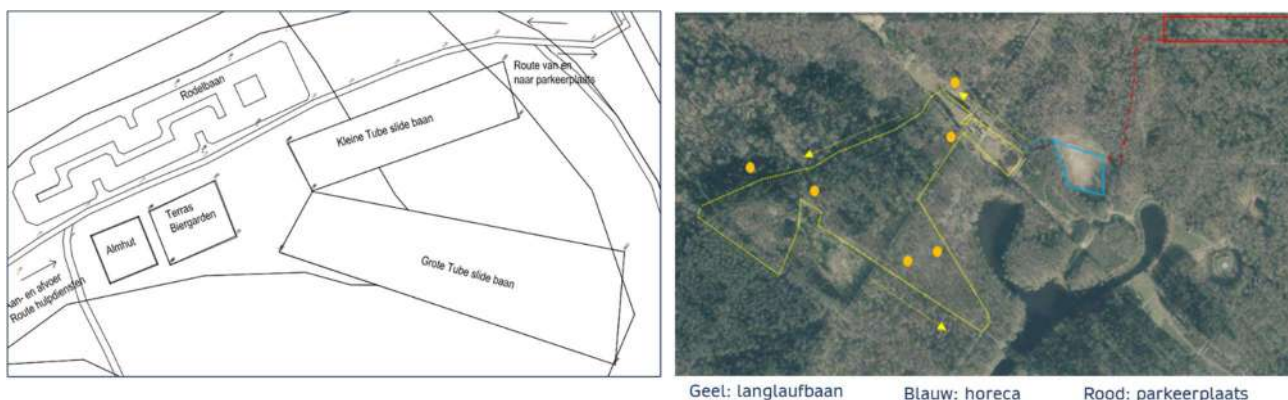


Afbeelding 1: Project locatie t.o.v. dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied

2. Voorgenomen ontwikkeling

Het project betreft:

- Het jaarlijkse aanleggen en weer verwijderen van wintersportmogelijkheden, inclusief tijdelijke horecagelegenheid, in het Kuinrebos in de Noordoostpolder, met gebruik hiervan in de periode van 15 oktober (herfstvakantie) tot 15 maart (begin broedseizoen).



Afbeelding 2: Situatie beoogd

3. Uitgangspunten

Intern salderen is niet van toepassing, derhalve wordt de referentiesituatie niet gemodelleerd. De aanlegfase en gebruiksfase worden ingevoerd in Aerius.

3.1 Uitgangspunten referentie situatie

Er is geen sprake van intern salderen, derhalve is de referentie situatie niet ingevoerd.

3.2 Uitgangspunten aanlegfase

De geplande start van de aanleg is medio oktober met een duur van ca. 2 weken en voor het eerst in 2025. Het verwijderen zal plaatsvinden medio maart en duurt eveneens ca. 2 weken. Wij hanteren rekenjaar 2025. De werkzaamheden worden deels uitgevoerd in eigen beheer en deels met behulp van derden (o.a. Staatsbosbeheer).

De aan te leggen en te verwijderen wintersportfaciliteiten zijn: een langlaufbaan met 5 biatlon schietbanen, een kleine en een grote Tube Slide Baan en een rodelbaan. Verder komt er (tijdelijke) horeca in de vorm van de tijdelijke plaatsing van een Almhut met Biergarten terras.

De wintersportfaciliteiten en de horecavoorzieningen worden in het Kuinrebos en op de Kuinderberg aangebracht. De locaties en paden waar gebruik van wordt gemaakt, zijn in samenspraak met Staatsbosbeheer vastgesteld. Belangrijke voorwaarde is dat voor de aanleg en het verwijderen van

de faciliteiten en horecavoorzieningen de ondergrond niet beroerd mag worden. Dit betekent dat alle voorzieningen los op de bodem/grond worden aangebracht.

De langlaufbaan, die over bestaande looppaden gaat, heeft een lengte van circa 2 kilometer. Voor de langlaufbaan wordt eerst een onderlaag aangebracht bestaande uit wit gekleurde kunstgrasmatten. Daarbovenop worden kunststoffen skimatten gelegd. Bij de biatlonschietbanen wordt extra matten geplaatst om liggend te kunnen schieten (met laser biatlongeweer). De doelen waarop geschoten wordt, zijn mobiele/verplaatsbare doelen. Het aanbrengen van de kunstgrasmatten en skimatten en het plaatsen van de doelen gebeurt handmatig. De matten worden op rollen van 0,7m breed en 11m lang aangebracht. Deze rollen worden met een zogenoemde gator (klein terreinvoertuig) met karretje langs het parcours uitgezet en vervolgens met de hand geplaatst en aan elkaar gekoppeld.

De aanleg van de grote en kleine Tube Slide Baan tegen/vanaf de Kuinderberg, vindt plaats op dezelfde wijze als die van de langlaufbaan. Dat wil zeggen, onderlaag van kunstgrasmatten en daarbovenop kunststof skimatten. De banen worden afgezet met kunststof banden die als geleiding fungeren. De drift rodelbaan is gemaakt van kunststof gleitegels. Het geheel wordt handmatig aangebracht en voor het vervoer van de kunststofonderdelen e.d. wordt gebruik gemaakt van een gator met karretje.

Het horecagedeelte bestaat uit een houten berghut, een Almhut groot ca. 74m², die zitplaatsen biedt voor 80 personen. De Almhut is demontabel met wandpanelen van ca. 1,44m x 2,5m groot en heeft een dak opgebouwd uit Unidek dakplaten. De vloer wordt gelegd op houten balken en wordt met wiggen vlak gesteld. Het monteren en demonteren van de Almhut wordt handmatig gedaan met gebruik making van een kleine rolsteiger en/of ladders. Het verwarmen van de Almhut wordt middels gevelkachels op propaangas gedaan.

Het Biergarten terras bestaat uit een bed van houtsnippers waarop houten picknicktafels worden geplaatst. Aanbrengen en plaatsing wordt handmatig gedaan. Voor aanvoer van het materiaal wordt gebruik gemaakt van een gator met karretje.

Voor het parkeren van de bezoekers van de tijdelijke wintersportfaciliteiten, wordt gebruik gemaakt van het bestaande nabijgelegen parkeerterrein dat ruimte biedt aan 97 personenvoertuigen en behoeft geen verdere aanpassing. Wel zullen handmatig een aantal verplaatsbare fietsrekken worden geplaatst voor het stallen van fietsen. Vanaf het parkeerterrein is een bestaande wandelroute naar de wintersportfaciliteiten. Het toelaten van bezoekers wordt gereguleerd middels een reserveringssysteem en dusdanig dat het maximaal aantal bezoekers dat gelijktijdig de wintersportfaciliteiten met horeca kan bezoeken, gelimiteerd is tot 100 bezoekers.

Voor een detaillering van de te genereren verkeersbewegingen tijdens de aanlegfase en inzet mobiele werktuigen op brandstof verwijzen wij naar respectievelijk tabblad 1 en 2 van het als bijlage 4 bijgevoegde Excel overzicht. De input van opdrachtgever inzake de aanlegfase achten wij plausibel en passend bij de omvang van het project. Het stationair draaien van de mobiele werktuigen is opgenomen in de gemodelleerde draaiuren. Voor het bepalen van het brandstofverbruik van de mobiele werktuigen is: "tabellen bij rapport TNO 2021 R12305 AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen" gehanteerd.

De aan- en afvoerroute loopt vanaf de locatie richting de grotere stedelijke gebieden in de nabijheid te weten Wolvega/Steenwijk en Emmeloord/Lemmer (via A6). Bouwverkeer gaat vanaf locatie via de aan- en afvoerroute in het Kuinrebos naar de Hopweg in oostelijke richting naar de N351.

Op de N351 gaat het verkeer enerzijds in noordelijke richting naar Wolvega/Steenwijk om op de rotonde en anderzijds in zuidelijke richting naar Emmeloord/Lemmer om op de N351 op te gaan in het heersend verkeersbeeld zodra het de snelheid van het overige verkeer heeft aangenomen. Aangenomen wordt dat 50% van het bouwverkeer richting Wolvega/Steenwijk gaat en 50% richting Emmeloord/Lemmer. Voor het langzaam rijden en kort stationair stilstaan op de locatie is, conform voorschriften BIJ12, voor het gehele bouwverkeer een additionele lijnbron op de locatie gemodelleerd met wegtype: "Binnen bebouwde kom (stagnerend)". Bij het hanteren van deze lijnbron wordt, conform de instructies daaromtrent van BIJ12, de lengte van de route bepaald op basis van de verwachte tijdsduur dat het langzaam rijden en kort stationair stilstaan plaatsvindt. Uitgangspunt is een gemiddelde duur van het langzaam rijden en kort stationair stilstaan van 1 minuut, dit resulteert in een lijnbron van 217 meter. Voor 66,7% van het verkeer wordt op locatie een koude start gemodelleerd.

Aangezien het hier om een tijdelijke situatie betreft moet ook het verwijderen, dat in hetzelfde rekenjaar plaatsvindt, worden meegenomen in de berekeningen. Aangenomen wordt dat het verwijderen dezelfde inzet van mobiele werktuigen vergt en dezelfde verkeersbewegingen met zich meebrengt als in de aanlegfase. In onderstaande totalen is dit meegenomen.

Totaal verkeersbewegingen per jaar aan- en afvoer (1x aanvoer plus 1x afvoer telt als 2x) tot deze opgaan in heersend verkeersbeeld op (de rotonde met) de N351 (zie voor detaillering tabblad 1 bijlage 4):

- Licht verkeer 164
- Middelzware vrachtwagen 64
- Zware vrachtwagen 0

Totaal gebruik mobiele werktuigen op brandstof (zie voor detaillering tabblad 2 bijlage 4):

- Gator (klein terreinvoertuig) 96 draaiuren

3.3 Uitgangspunten gebruiksfase

Voor de gebruiksfase hanteren wij rekenjaar 2025.

De Almhut, groot 74m², wordt verwarmd middels gevelkachels met propaangas. Er wordt niet gefrituurd/gekookt. Verbruiksgegevens zijn niet bekend. Om een indicatie van het verbruik te krijgen is een vergelijk gemaakt met het verbruik van cafe's/restaurants gezien het karakter van de Almhut (horecavoorziening). Volgens TNO-rapport 2019 P10919 is het gasverbruik gemiddeld 382 kWh/m² (= ca. 39m³/m² aardgas) per jaar voor kleine en oudere/niet goed geïsoleerde cafe's/restaurants. Dit zou voor de Almhut een verbruik van circa 2.886m³ aardgas per jaar betekenen.

Aangezien het geïndiceerde aardgasverbruik een jaarverbruik betreft en het daadwerkelijke verbruik over een kortere periode gaat, moet het verbruik gecorrigeerd worden op basis van "graaddagen". Uitgaande van 3.500 graaddagen voor één jaar en 2.400 graaddagen¹ voor de gebruiksfase van 15 oktober tot 15 maart, betekent dit dat het gasverbruik van de Almhut gelijk is aan $2.400/3.500 \times 2.886 = 1.979\text{m}^3$ aardgas. Dit is gelijk aan $1,34 \times 1.979 = 2.652$ liters vloeibare propaangas wat 735m^3 ² propaangas oplevert. De calorische onderwaarde van propaangas bedraagt 97.770 kJ/m³,

¹ Gebaseerd op de graaddagencalculator: https://www.mindergas.nl/degree_days_calculation

² Eén liter propaangas is gelijk aan 0,277 m³ propaangas

waardoor bij verbranding ca. 71,9 GJ aan warmte wordt afgeleverd. Volgens TNO rapport “TNO 2014 R10584 Update NOx Emissiefactoren kleine vuurhaarden – glastuinbouw en huishoudens –” is de NOx uitstoot van lokale gaskachels 71 gram NOx per GJ (zie afbeelding 3), dit wordt aangehouden. De 71,9 GJ propaan stook leidt derhalve tot 5.105 gram NOx uitstoot.

Tabel 6 NOx-emissiefactoren voor huishoudelijke apparaten

Apparaten	NOx-emissiefactoren [g/GJ]		
	aanschaf 2002-2006	Nieuw in 2009	Prognose nieuw 2018
Verwarmingsketels			
. HR-ketels (+ combi)	13	9	8
. VR-ketels	39	39	-
. CR-ketels (conventioneel)	50	50	-
. Gaskachels (lokaal)	71	71	
Warmwatertoestellen			
. Combi-tap/vat	13	9	8
. Bad- en keukegeiser	42	42	-
. Gasboiler	57	57	-
Koken			
. Gasfornuis	57	57	57

Afbeelding 3: Tabel 6 uit: “TNO 2014 R10584 Update NOx-emissiefactoren kleine vuurhaarden - glastuinbouw en huishoudens –”

In Aeries zijn de emissies ten gevolge van het propaangasverbruik door middel van een puntbron gemodelleerd. De afzuiging is niet geforceerd, afvoer op 1 meter uitreedhoogte. Zoals gebruikelijk voor gasstookketels houden wij een warmte-inhoud van 0 MW aan. Gebouwinvloed wordt niet toegepast. De Almhut staat in een bosrijke omgeving. Aeries houdt rekening met terreinruwheid en een laag gebouw in een bosrijke omgeving wordt daarom niet beschouwd als een dominant gebouw, conform voorschriften BIJ12 wordt gebouwinvloed derhalve buitenbeschouwing gelaten.

Voor elektriciteit worden AGM accu's gebruikt die extern worden opgeladen. Dit is ten behoeve van de verlichting in de Almhut en de verlichting voor de rodel- en tube slide banen. Het looppad vanaf de parkeerplaats en de langlaufbaan zijn niet verlicht. Hiervoor worden hoofdlampen gebruikt die bezoekers 's avonds meekrijgen. Water wordt in watertanks aangevoerd. De benodigde propaan voor het verwarmen van de Almhut wordt in gasflessen aangevoerd. De bevoorrading van de Almhut, inclusief aan- en afvoer van accu's, watertanks en gasflessen wordt gedaan met 1 middelzwaar voertuig per dag. De toiletvoorziening bestaat uit een mobiele toiletwagen die nabij de Almhut wordt geplaatst. De toiletwagen wordt 1x daags met gebruikmaking van een middelzwaar voertuig geleegd/gereinigd. De voertuigen voor de bevoorrading en het legen/reinigen van de toiletten maken gebruik van de speciale aan- en afvoerroute, die tevens bestemd is voor hulpvoertuigen, die van de Hopweg naar de wintersportvoorzieningen in het dal bij de Kuinderberg loopt. De aan- en afvoerroute wordt niet door ander verkeer gebruikt.

Voor het bepalen van te verwachten verkeersbewegingen maken wij in de basis gebruik van CROW publicaties. CROW voorziet echter alleen voor attractieparken met een jaarlijks bezoekersaantal van 550.000 de verwachte verkeersbewegingen en niet voor kleinere parken zoals het onderhavige. Daarom is een schatting gemaakt van de verkeersbewegingen op basis van verwachte bezoekersaantallen. De bezoekers van de wintersportvoorzieningen zijn gelimiteerd tot maximaal 100 personen. Aangenomen wordt dat deze nagenoeg uitsluitend met personenvervoer komen. Het wintersport terrein is geopend van 10:00 uur tot 22:00 uur en 7 dagen per week. Aangenomen wordt dat de gemiddelde bezettingsgraad 75% bedraagt en bezoekers gemiddeld 3 uur op het terrein verblijven. Dit betekent dat dagelijks circa 300 personen het wintersportpark bezoeken. Uitgaande van 2 personen per voertuig betekent dit 150 voertuigen per dag.

Tevens wordt gerekend op 3 bussen met schoolkinderen per week. Deze bussen moeten parkeren op het parkeerterrein van de Oude Haven in Kuinre en ligt derhalve buiten de projectlocatie. In de berekeningen wordt wel aangenomen dat de bussen de kinderen op het parkeerterrein bij de locatie uit- en inlaten stappen.

De aan- en afvoerroute loopt vanaf de wintersportlocatie richting de grotere stedelijke gebieden in de nabijheid te weten Wolvega/Steenwijk en Emmeloord/Lemmer (via A6). Verkeer gaat vanaf de parkeerplaats via de Hopweg in oostelijke richting naar de N351. Op de N351 gaat het verkeer enerzijds in noordelijke richting naar Wolvega/Steenwijk om op de rotonde en anderzijds in zuidelijke richting naar Emmeloord/Lemmer om op de N351 op te gaan in het heersend verkeersbeeld zodra het de snelheid van het overige verkeer heeft aangenomen. Aangenomen wordt dat 50% van het verkeer richting Wolvega/Steenwijk gaat en 50% richting Emmeloord/Lemmer. Voor 100% van het lichte verkeer (bezoekers) en voor 66,7% van het overige verkeer op locatie wordt een koude start gemodelleerd.

Totaal verkeersbewegingen per jaar aan- en afvoer (1x aanvoer plus 1x afvoer telt als 2x) tot deze opgaan in heersend verkeersbeeld op (de rotonde met) de N351 (zie voor detaillering tabblad 1 bijlage 4):

- Licht verkeer 47.520
- Middelzware vrachtwagen 660
- Zware vrachtwagen 0
- Busverkeer 132

4. Resultaten

4.1 Resultaten aanleg- gebruiks- en verwijderfase

Aangezien de aanleg en het gebruik van de wintersportmogelijkheden in de periode van half oktober tot 15 maart plaatsvindt, vallen de aanlegfase en de gebruiksfase, inclusief het verwijderen van de aangebrachte voorzieningen, binnen 1 rekenjaar. Deze fasen zijn dan ook tezamen in 1 rekenjaar doorgerekend in Aerius.

Het resultaat van de Aerius berekening Own2000 en hexagonen met hersteldoelen is: “Er zijn geen resultaten voor deze situatie”.

Aerius rekent tot 0,0049 mol, 0,0049 mol en minder geeft het rekenmodel aan met de melding “Er zijn geen resultaten voor deze situatie”. De stikstofdepositie is in dit geval minder dan afgerond 0,01 mol/ha/jaar. Men kan hierdoor spreken van een niet significante stikstofdepositie. Dit betekent dat de activiteiten in de aanleg- en gebruiksfase, inclusief het verwijderen, geen invloed hebben op de instandhoudings- en/of hersteldoelen van Natura 2000-gebieden.

5. Conclusie

De voorgenomen activiteiten leiden niet tot een significante toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met instandhoudings- en/of hersteldoelen. De toename van stikstofdepositie blijft afgerond onder 0,01 mol/ha/jaar. Dit project wordt derhalve niet aangemerkt als een Natura 2000 activiteit in het kader van de Omgevingswet.

Bijlagen

Bijlage 1: Aeries PDF projectberekening Wnb-aanvraag – Aanleg-, gebruiks- en verwijderfase

Bijlage 2: Aeries PDF extra beoordeling (hexagonen met hersteldoelen)

Bijlage 3: Aeries GML bestand – Aanleg-, gebruiks- en verwijderfase

Bijlage 4: Excel overzicht verkeersbewegingen en mobiele voertuigen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

De heer S. Boschma
Hopweg/Kuinrebos,
8315 RH Kuinre

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wintersportactiviteiten Kuinrebos
Tijdelijke aanleg en gebruik van wintersportmogelijkheden met horeca in het Kuinrebos

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S5BfGj9RJwsu
03 december 2024, 13:54
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Situatie 1: Aanleg-, verwijder- en gebruiksfase - Beoogd	2025	1,6 kg/j	29,1 kg/j

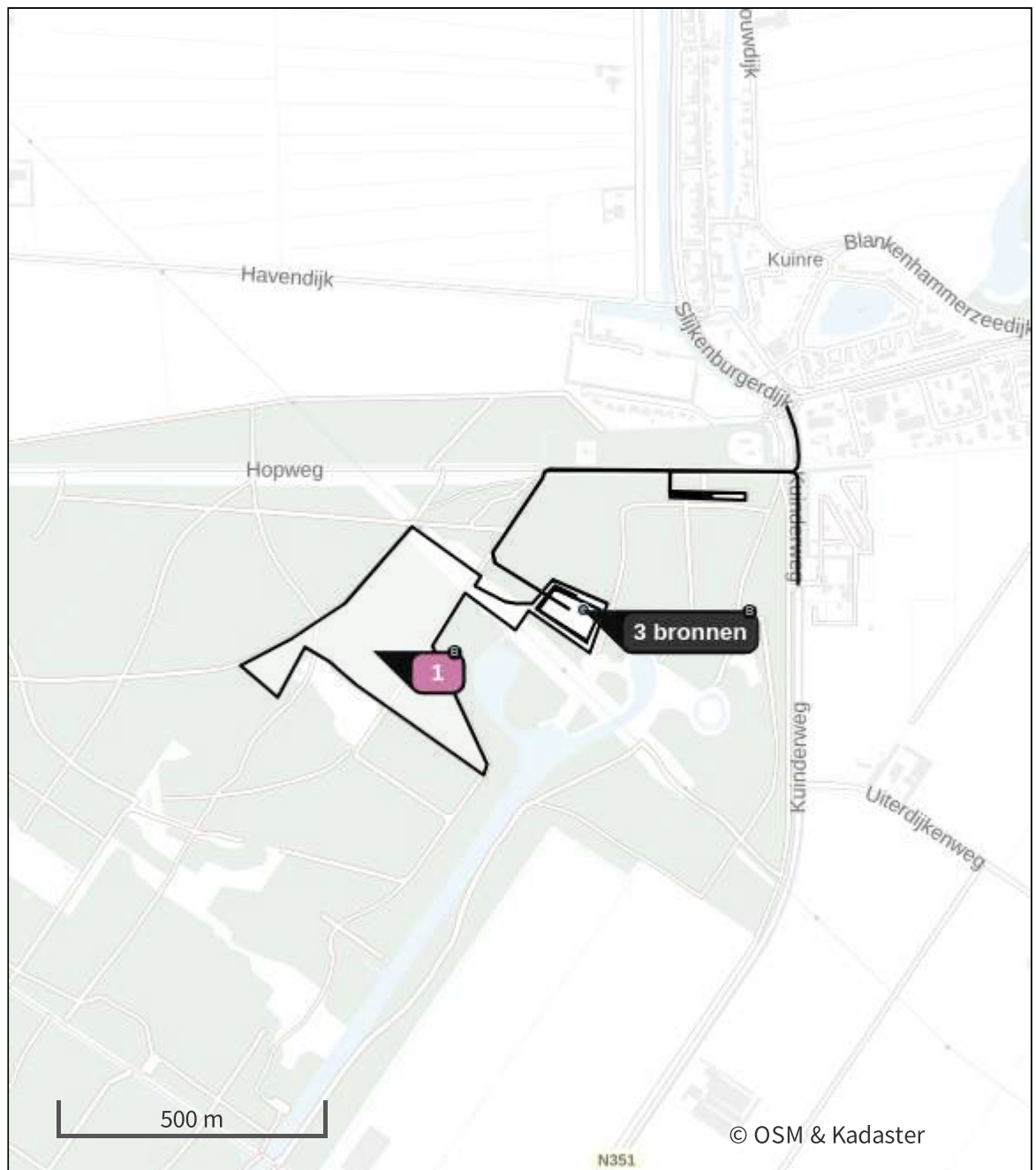
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1: Aanleg-, verwijder- en gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Situatie 1: Aanleg-, verwijder- en gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1	2,9 g/j	8,2 kg/j
7	Anders... Anders... Bron 7	-	5,1 kg/j
8	Verkeer Koude start: overig Bron 8	6,8 g/j	0,4 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Bron 9	1,1 kg/j	11,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	4,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1:
Aanleg-, verwijder- en gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Situatie 1: Aanleg-, verwijder- en gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1	NO _x	8,2 kg/j
Locatie	X:184922,31 Y:532757,46	NH ₃	2,9 g/j
Oppervlakte	9,41 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Gator	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	384 l/j	96 u/j		NO _x	8,2 kg/j
					NH ₃	2,9 g/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	62,6 g/j	
Locatie	X:185364,19 Y:533100,14	Type scherm	-	-	NO ₂	12,8 g/j
Lengte	971,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃	3,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	82,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 3	Links	Rechts	NO _x	68,2 g/j	
Locatie	X:185409,46 Y:533100,95	Type scherm	-	-	NO ₂	13,9 g/j
Lengte	1.058,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃	3,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	82,0 /jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO _x	43,8 g/j
Locatie	X:185238,82 Y:532833,17	Type scherm	-	-	NO ₂
Lengte	217,38 m	Hoogte	-	-	NH ₃
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	0,0 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	82,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:185609,13 Y:533098,84	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	481,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	23.760,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	330,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	66,0 /jaar	0,0 %		

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:185652,79 Y:533098,82	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	569,49 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	23.760,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	330,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	66,0 /jaar	0,0 %		

7 Anders... | Anders...

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	5,1 kg/j
Locatie	X:185320,64 Y:532834,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 8	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:185301,43 Y:532826,41	NH ₃	6,8 g/j
Oppervlakte	0,58 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	55,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	21,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 9	NO _x	11,1 kg/j
Locatie	X:185558,07 Y:533052,36	NH ₃	1,1 kg/j
Oppervlakte	0,20 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	23.760,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	220,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	44,0 /jaar

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: S5BfGj9RJwsu

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

De heer S. Boschma

Hopweg/Kuinrebos,
8315 RH Kuinre

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

Wintersportactiviteiten Kuinrebos

S5BfGj9RJwsu

03 december 2024, 13:54

Totale emissie

Situatie 1: Aanleg-, verwijder- en gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

2025

Emissie NH₃

1,6 kg/j

Emissie NO_x

29,1 kg/j



Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Situatie 1: Aanleg-,
verwijder- en gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

LET OP: 1x aanvoer naar locatie plus 1x afvoer vanaf locatie telt als 2 verkeersbewegingen!

Fase	Categorie	Beschrijving	Licht verkeer	Middelzwaar verkeer	Zwaar verkeer	Busverkeer
Aanleg	Activiteit	Aan en afvoer personeel en materieel	82	32	0	0
Verwijderen	Activiteit	Aan en afvoer personeel en materieel	82	32	0	0
Totaal verkeersbewegingen aanleg- en verwijderingsfase.			164	64	0	0
Totaal koude starts aanleg- en verwijderingsfase			55	21	0	0
Gebruik (22 weken)	Activiteit	Bezoekers: aan en afvoer personen	46.200	0	0	132
Gebruik (22 weken)	Activiteit	Bevoorrading, schoonmaak, personeel e.d.	1.232	616	0	0
Diversen	Activiteit	Aan en afvoer personeel en materieel	88	44	0	0
Totaal verkeersbewegingen Gebruiksfase			47.520	660	0	132
Totaal koude starts Gebruiksfase			23.760	220	0	44

Bijlage 6



deinterimecoloog

rapport



NNN toets langlaufbaan Kuinderbos

13 november 2024

de interim ecoloog



Documentgegevens

Projectnummer: 702220
Rapportnummer: 702220/rap02
Versie: 2
Datum: 13 november 2024

Opdrachtgever

Boschma cases
t.a.v. dhr. S. Boschma
Slotermeerstraat 39
8531 RH Lemmer



De Interim Ecoloog B.V.
Dijkgraaf 25
6671 GN Zetten

W www.deinterimecoloog.nl
E info@deinterimecoloog.nl
M 06 26 810 089

KvK 91795850
BTW NL865773671B01
IBAN NL93BUNQ2100825070

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	2
1.3	Leeswijzer	2
2	Plangebied en planvoornemen	3
2.1	Huidige situatie plangebied	3
2.2	Voorgenomen initiatief	6
3	Toetsing NNN	9
3.1	Inleiding	9
3.2	Provinciaal beleid	9
3.3	Wezenlijke en kenmerkende waarden van het Kuinderbos	10
3.4	Te toetsen effecten	13
3.5	Effectbeschrijving	13
3.6	Toetsing effecten aan Omgevingsverordening	15
4	Literatuur	19
Bijlage 1	Uitgebreide omschrijving initiatief en kaarten	

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Er zijn plannen om voor een periode van tien jaar jaarlijks wintersportactiviteiten mogelijk te maken in het Kuinderbos. Dit wordt mogelijk gemaakt door het plaatsen van kunststofmatten waarop het glijden over sneeuw wordt nagebootst. Er wordt een langlaufbaan van ongeveer 2 km lang gerealiseerd over (grotendeels) bestaande bospaden. Onderweg worden doelen geplaatst op bestaande open ruimtes om een biatlon te simuleren. De langlaufbaan wordt niet verlicht, de 'schietbanen' en het horeca gedeelte worden van LED verlichting voorzien. Naast de langlaufbaan worden twee 'glijbanen' gerealiseerd, wordt een rodelbaan aangelegd en er wordt horeca mogelijk gemaakt middels een houten Almhut en een overdekt houten terras.

Het plan is niet passend in het bestemmingsplan. Daarbij ligt het gebied in het Natuurnetwerk Nederland (NNN), zodat het nodig is een toetsing uit te voeren of de wezenlijke en kenmerkende waarden van het NNN niet in significante mate worden aangetast.



Figuur 1. Globale ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van de omgeving. Bron ondergrond: PDOK Viewer, luchtfoto 2022.

1.2 Doel

Het doel van deze toetsing NNN is om inzichtelijk te maken welke kenmerken het gebied Kuinderbos het meest typeren, en in hoeverre de voorgenomen recreatieplannen deze wezenlijke kenmerken en waarden aantasten. Uit de toetsing volgt of er een noodzaak is tot compensatie of niet.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het plangebied omschreven, op basis van de reeds uitgevoerde quickscan Wnb. Daarnaast wordt uitgewerkt wat het gewenste initiatief omvat. In hoofdstuk 3 wordt de ligging van het plangebied ten opzichte van het NNN en natuurbeheertypen omschreven en vindt stapsgewijs een toetsing plaats aan de wezenlijke en kenmerkende waarden van het NNN. Hierbij wordt telkens (per factor) nagegaan of het initiatief de oppervlakte, kwaliteit of samenhang van het NNN in significante mate beïnvloeden.

2 Plangebied en planvoornemen

2.1 Huidige situatie plangebied

Het plangebied wordt in de navolgende alinea's omschreven, waarbij eerst de parkeerplaats wordt behandeld, daarna de looproute naar het centrale punt van de activiteiten, en tot slot de langlaufbaan. Deze paragraaf is 1 op 1 overgenomen uit de Quicksan Wet natuurbescherming (Godschalk, 2023).

Het plangebied begint langs de Hopweg, waar een bestaande parkeerplaats is gelegen van Staatsbosbeheer (figuur 2a), met een capaciteit voor tientallen auto's. Het gedeelte van het Kuinderbos waar dit initiatief is gelegen, is namelijk bestemd als recreatiebos. Recreanten die naar de locatie willen komen, kunnen in eerste instantie hier parkeren. Vanaf de parkeerplaats kunnen recreanten over een bestaand bospad (2b) naar het centrale gedeelte lopen, waar zich de horeca bevindt en de uitgifte van materialen plaatsvindt. Langs het bospad staan voornamelijk beuken, gewone esdoorn, en andere loofbomen.

De centrale locatie is gelegen in een soort 'kuil' die vrij is van bomen (2c en d). Door het hoogteverschil kunnen hier de tube slidebanen worden gerealiseerd en de rodelbaan. Onderaan, op het vlakke deel, moeten de tentvoorzieningen komen. De vegetatie van dit deel van het plangebied bestaat voornamelijk uit riet, grote brandnetel, gewone bereklauw, bramen en andere ruigtekruiden. Van een bijzondere, schrale vegetatie is geen sprake. De bosrand bestaat uit diverse boomsoorten (beuken, berken, esdoorns en andere soorten). De bomen zijn hooguit 70 jaar oud. Uit oude topografische kaarten blijkt dat het bos tussen 1950 en 1960 is aangeplant en ontwikkeld.

Vanaf het horecadeel loopt een bestaand pad (2e) naar het startpunt van de langlaufbaan, die zich bevindt op een voormalig deel van de mtb-route, onder de hoogspanningslijn (2f). Dit deel van de mtb-route is echter uit gebruik genomen en was vrijwel geheel overwoekerd met bramen en struiken. Om de langlaufbaan hier te realiseren zal er gesnoeid moeten worden. Bij dit startpunt van het traject en verder het eerste deel onder de hoogspanningsverbinding bevinden zich ook her en der grauwe wilgen/boswilgen. Verder bestaat de vegetatie vooral uit bramen, opschot van berken en Canadese kornoeljes, met her en der Japanse wijnbes. Na het struweel loopt de route hier verder door een grassig gedeelte waar jonge fijnsparren zijn aangeplant (2g). Een deel hiervan zal 'gekap't' moeten worden om de baan te realiseren.

Halverwege het traject onder de hoogspanningslijn wordt middels een bestaand landhoofd een smalle watergang gekruist. Hierna loopt de route verder langs fijnsparren, tot het een onverhard wandelpad kruist. Vanaf hier buigt de route af in zuidwestelijke richting en volgt lang dit bestaande wandelpad, wat in een langzame boog steeds westelijker loopt. Langs dit pad staat gemengd bos en groeit een vegetatie die typisch is voor beschaduwde bospaden. Zo groeit er her en der look-zonder-look, Robertskruid en enkele grassoorten. Van bijzondere vegetaties is geen sprake.

Het wandelpad kruist in de zuidwestpunt van de route een betonnen fietspad. Hier buigt de route in oostelijke richting af en loopt parallel aan het fietspad door een brandgang. Hier groeien alleen bramen en adelaarsvaren. Bij het eerste pad naar links (een weinig gebruikt wandelpad) gaat de route weer in noordelijke richting, om kort na een diep gelegen poel naar rechts af te

buigen en lange tijd door een beukenlaan te lopen. Het pad heeft een grassige vegetatie, tot aan de beuken. Daar is de schaduwwerking te groot en is geen vegetatie aanwezig.

Eenmaal aangekomen nabij het water, buigt de route in een scherpe bocht in noordwestelijke richting, eerst kort langs het fietspad, daarna over een onverhard wandelpad (de route van de langlaufbaan is deels zichtbaar in figuur 2g-k). Na het kruisen van een fietspad buigt de route af in noordoostelijke richting, tot aan de hoogspanningsleiding (2l). Hier gaat het traject, vlak langs een stromende, kronkelende watergang, weer parallel aan het startdeel van de route, door het struweel van Canadese kornoelje, richting het startpunt. Vanaf het eindpunt loopt een breed pad terug langs het beginpunt naar het horecagedeelte. Hier is, onder de hoogspanningslijn, nog een kunstmatige broeihop voor ringslang aanwezig enkele meters ten oosten van het pad (buiten het tracé).

In figuur 2 a-l is een overzicht opgenomen van de huidige situatie van het plangebied. In bijlage 3 is een nog uitgebreidere selectie van foto's opgenomen.



	
e. Pad vanaf horeca naar startpunt Langlaufbaan.	f. Startpunt langlaufbaan.
	
g. Traject onder hoogspanningslijn met jonge aanplant van fijnsparren.	h. Typisch bospad met schaduwbegroeiing van o.a. Robertskruid.
	
i. locatie waar langlaufbaan niet over een bestaand pad loopt: brandgang langs fietspad (links in beeld), met nauwelijks begroeiing.	j. Beukenlaan.



Figuur 2a-l. Huidige situatie van het plangebied per 30 mei 2023.

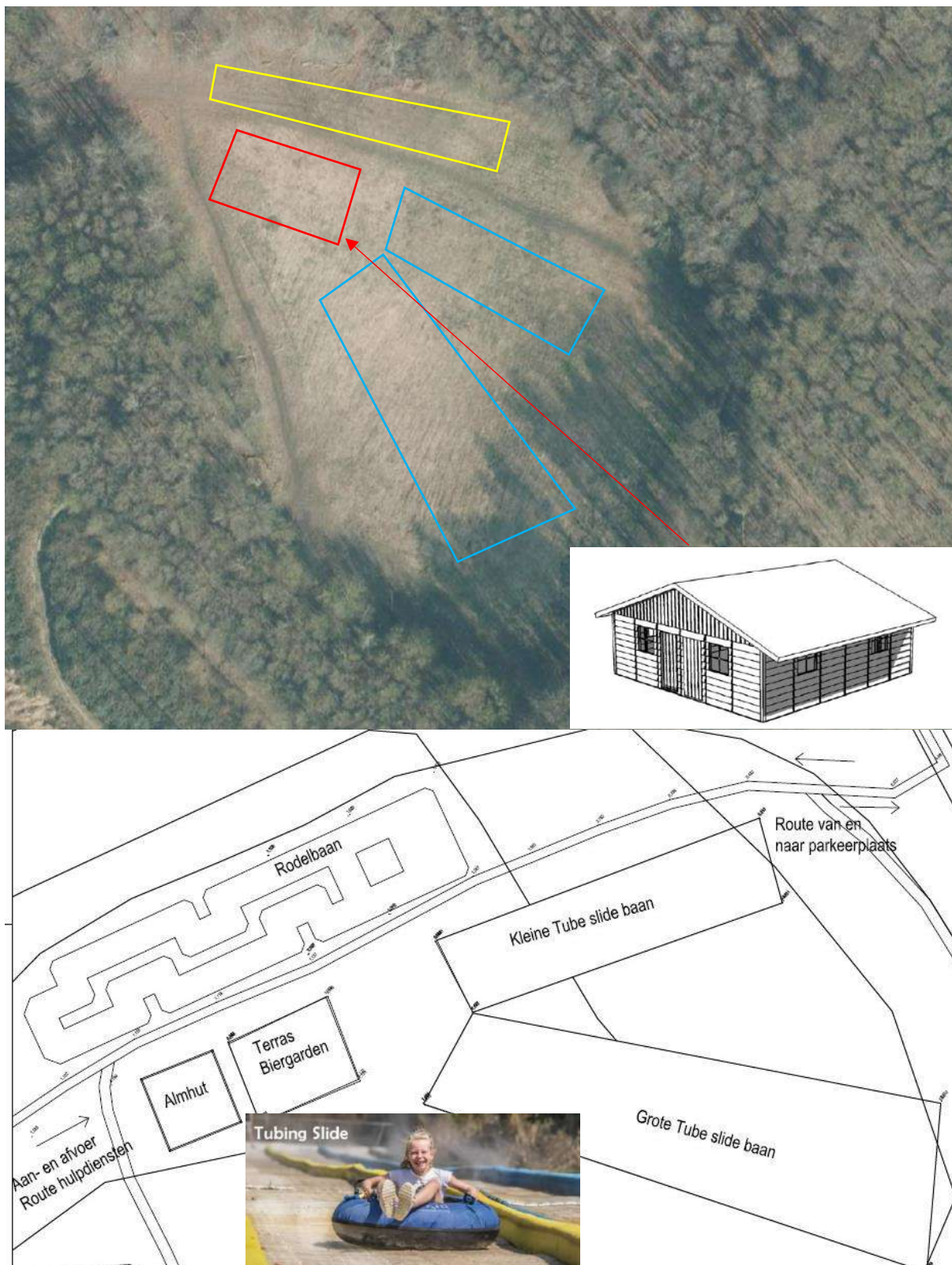
2.2 Voorgenomen initiatief

Er is het voornemen om jaarlijks wintersportactiviteiten mogelijk te maken in het Kuinderbos. Er wordt een langlaufbaan van ongeveer 2 km lang gerealiseerd over (grotendeels) bestaande bospaden. Het langlaufen wordt mogelijk gemaakt door het plaatsen van kunststofmatten waarop het glijden over sneeuw wordt nagebootst. Onderweg worden enkele doelen geplaatst om een biatlon te simuleren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van lasergeweren, zodat er geen extra geluid wordt geproduceerd. De schietbanen komen op bestaande open plekken, er worden geen bomen voor gekapt. De langlaufbaan wordt niet verlicht, de schietbanen en het horeca gedeelte worden van LED verlichting voorzien. De route van de langlaufbaan is opgenomen in figuur 4.

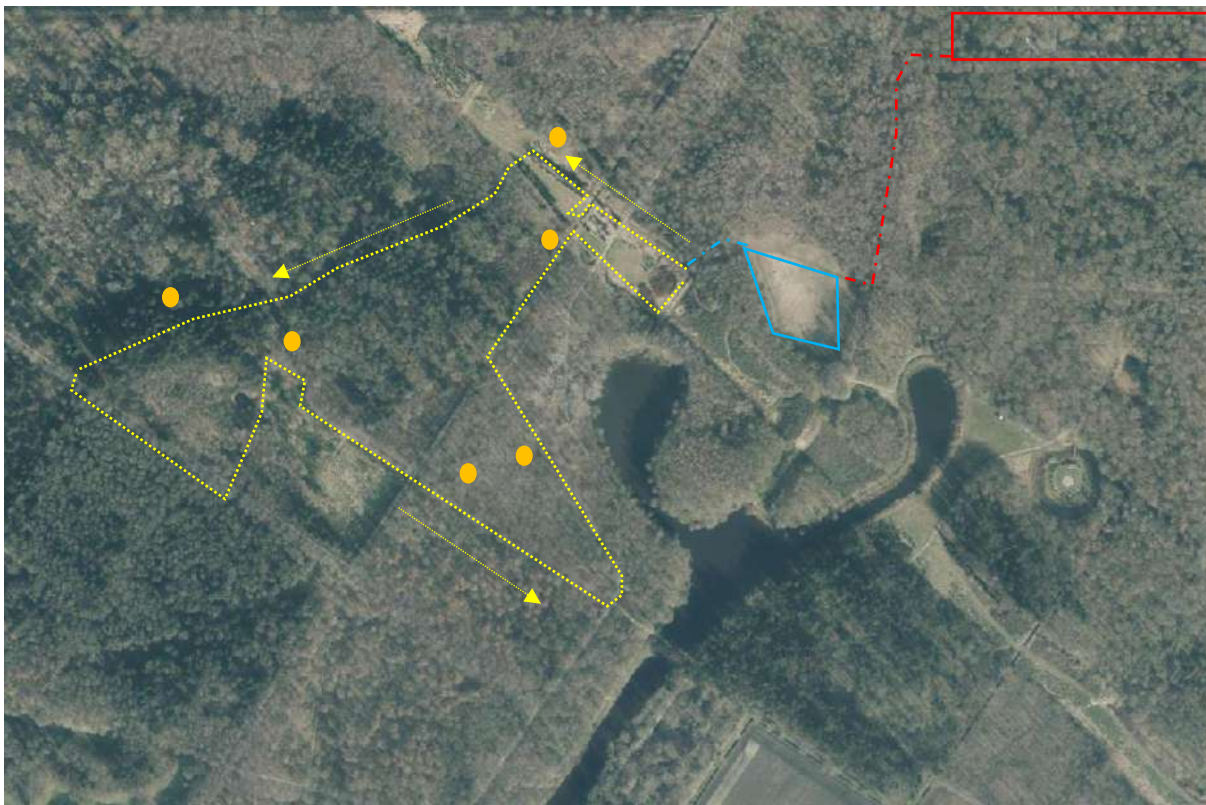
Naast de langlaufbaan worden twee 'glijbanen' gerealiseerd waar kinderen van gebruik kunnen maken op zogenaamde 'tubes'. Ook wordt er een rodelbaan gerealiseerd. Tot slot wordt er horeca mogelijk gemaakt middels een houten Almhut en een overdekt houten terras. De ligging van deze onderdelen is weergegeven in figuur 3.

Alle voorzieningen zijn tijdelijk. De locatie wordt geopend vanaf de herfstvakantie (half oktober) tot en met de voorjaarsvakantie (begin maart). Hierna worden alle voorzieningen weer afgebroken/verwijderd en elders opgeslagen. Hierdoor is het bos weer in oorspronkelijke staat rond de start van het broedseizoen (15 maart).

Detailweergaves zijn opgenomen in bijlage 1.



Figuur 3. Locatie horeca (rood omlijnd) en tube slidebanen (blauw omlijnd, met voorbeeld in onderste afbeelding). In geel de rodelbaan. Boven weergegeven op een luchtfoto, onder de technische tekening. Locaties op de luchtfoto indicatief. (bron luchtfoto: PDOK viewer).

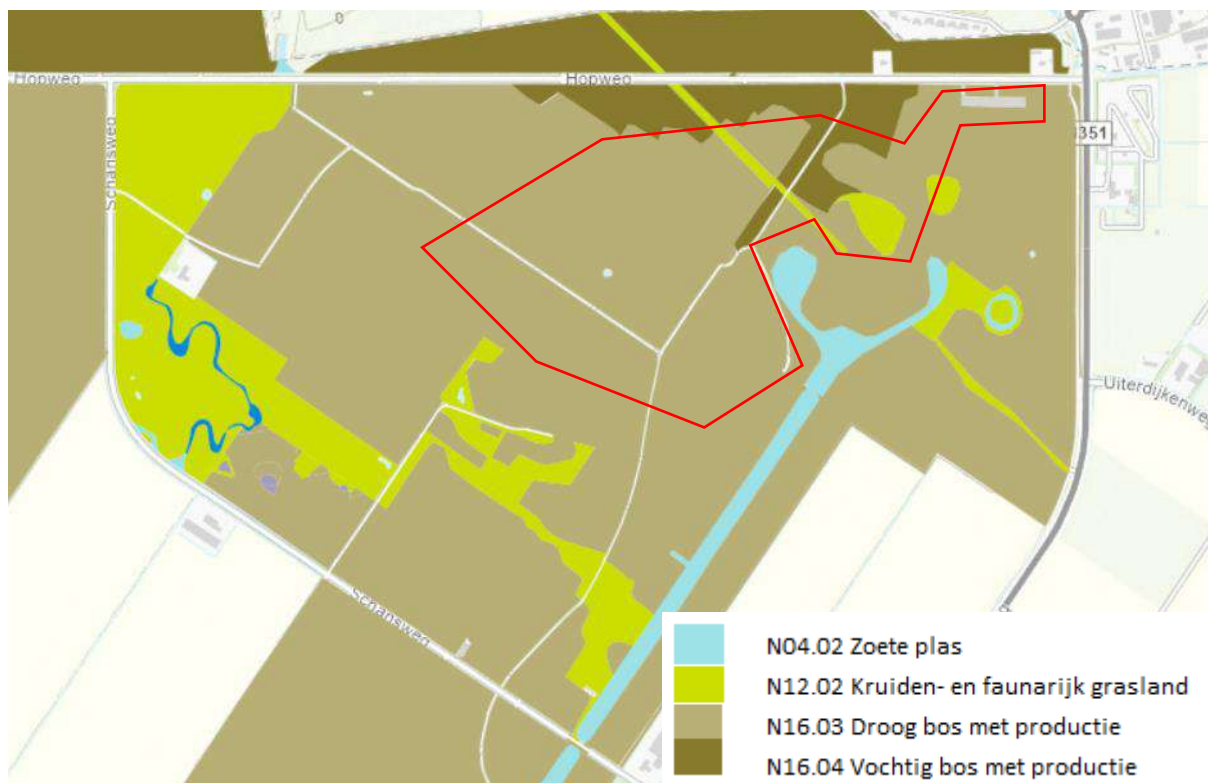


Figuur 4. Circuit langlaufbaan. Rood omlijnd de bestaande parkeerplaats, rode stippellijn is looproutte naar de horeca/tubebanen over een bestaand pad. Horeca deel blauw omlijnd, met een blauwe stippellijn naar het start- en eindpunt van de langlaufbaan (gele stippellijn, gele pijlen geven de richting aan). Oranje stippen zijn de locaties waar doelen worden geplaatst voor de biatlon.

3 Toetsing NNN

3.1 Inleiding

Het plangebied ligt in het NNN. Daarom is een toetsing noodzakelijk waarin wordt onderzocht of het planvoornemen leidt tot een significante aantasting van de wezenlijke en kenmerkende waarden van het NNN. In de provincie Flevoland zijn deze waarden per aangewezen gebied omschreven en te vinden op <https://www.flevoland.nl/wat-doen-we/natuur/natuurnetwerk-nederland>. De ligging van het plangebied ten opzichte van het NNN is weergegeven in onderstaande figuur 5.



Figuur 5. De ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van het NNN. Bron: Natuurbeheerplan - Provincie Flevoland.

Binnen het plangebied komen de beheertypes N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland voor, N16.03 Droog bos met productie en N16.04 Vochtig bos met productie. De grotere wateren in de omgeving zijn begrensd als N04.02.

3.2 Provinciaal beleid

Spelregels EHS

De provincie Flevoland heeft informatie beschikbaar over het NNN (voorheen EHS) en hoe getoetst moet worden aan ontwikkelingen binnen het NNN. Hiervoor is het document 'Spelregels EHS Flevoland' opgesteld. Hierin is het volgende opgenomen:

De provincie Flevoland wil natuur beschermen en ontwikkelen, maar ook ruimte hebben om andere maatschappelijke ontwikkelingen zoals woningbouw en recreatie optimaal vorm te geven. De EHS kent een "nee, tenzij" beginsel: ontwikkelingen in en nabij de EHS mogen geen

significant negatieve effecten hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden, tenzij aangetoond wordt dat sprake is van groot openbaar belang, geen reële alternatieven aanwezig zijn en effecten worden voorkomen. Resteffecten moeten worden gecompenseerd. Een en ander impliceert dat heel veel, vooral kleinschalige, ontwikkelingen niet kunnen plaatsvinden omdat zelden sprake is van groot openbaar belang en reële alternatieve vaak aanwezig zijn. Provincie Flevoland profileert zich als een ontwikkelingsgerichte provincie, die streeft naar ruimte voor oplossingen. Om die reden wil de provincie het “nee, tenzij” beginsel ombuigen naar een “ja, want” benadering. De provincie wil hiervoor gebruik maken van een systeem van saldobenadering. Het uitgangspunt van deze benadering is het hanteren van een natuurinclusieve werkwijze waarbij de ruimtelijke ontwikkelingen en ecologische ontwikkelingen zodanig vorm worden gegeven dat zij elkaar niet belemmeren, maar juist versterken.

Omgevingsverordening

De provincie Flevoland heeft tevens een Omgevingsverordening, welke sinds 15 maart 2019 actueel is. Per 1-1-2024 zal de Omgevingswet van kracht worden, en de huidige Omgevingsverordening zal dan vervallen. In de nieuwe omgevingsverordening (vastgesteld 26 januari 2022, laatste wijziging 9 november 2022) die al beschikbaar is ([Omgevingsverordening Flevoland - Provincie Flevoland](#)) zijn er geen inhoudelijke wijzigingen voor art. 7.5, wat relevant is in dit kader. Vooralsnog is het uitgangspunt dat er een beleidsneutrale overgang is, zodat in deze rapportage dan ook getoetst wordt aan de huidige uitgangspunten en kaders.

Artikel 7.5 (Bescherming NNN)

- 1. Een ruimtelijk plan of besluit, voor zover het betrekking heeft op een gebied binnen of nabij de aangewezen het Natuurnetwerk Nederland:*
 - a. strekt mede tot bescherming, instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van dat gebied;*
 - b. maakt activiteiten alleen mogelijk als die ten opzichte van het ten tijde van de inwerkingtreding van deze titel van de verordening geldende bestemmingsplan, mits die per saldo niet leiden tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of tot een significante vermindering van de oppervlakte van die gebieden, of van de samenhang tussen die gebieden.*
- 2. Voor zover een bestemmingsplan strijdig is met de bescherming en de mogelijkheden bedoeld in het eerste lid stelt de gemeenteraad binnen drie jaar na het inwerkingtreden van deze titel dat plan opnieuw vast met inachtneming van de bepalingen in het eerste lid.*

De toetsing zal zich richten op het genoemde in art. 7.5, lid 1b, en zal ingaan op de vraag of er sprake is van significante effecten op de wkw, of oppervlaktevermindering, of vermindering van samenhang tussen gebieden.

3.3 Wezenlijke en kenmerkende waarden van het Kuinderbos

Het NNN is in gebieden verdeeld, en de planlocatie maakt onderdeel uit van het grotere gebied Kuinderbos. De provinciale website vermeldt het volgende ten aanzien van de wezenlijke en kenmerkende waarden van dit gebied:

Wezenlijke kenmerken en waarden:

- *Variatie in bodemtype (o.a. kalkhoudende en venige bodems) in combinatie met*

kwelinvloed resulterend in geschikte omstandigheden voor specifieke planten, paddenstoelen en mossen

- *Kerngebied voor bos- en struweelvogels, boszoogdieren en vleermuizen*
- *Leefgebied voor ringslang, vlinders en (laagveen)libellen*

Lokale wezenlijke kenmerken en waarden

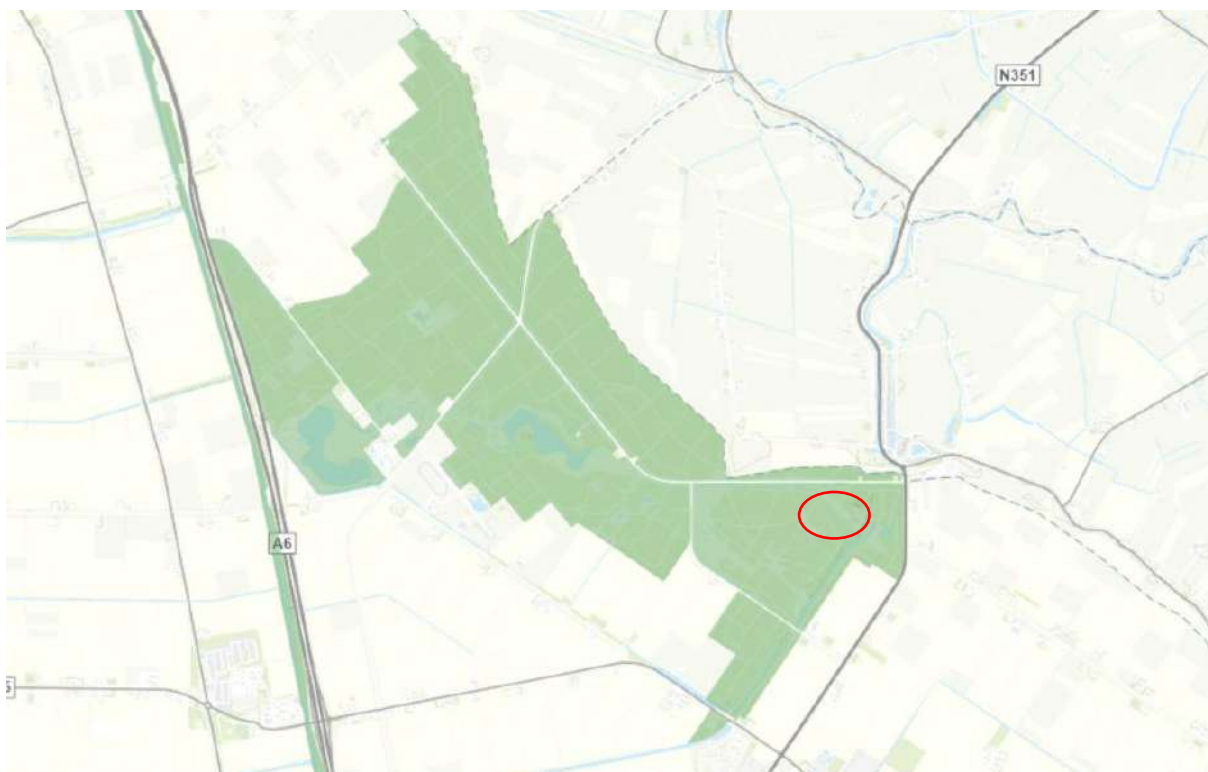
- *Aanwezigheid van droge en vochtige heide en zwak gebufferde vennen met specifieke plantensoorten en fauna*

Context:

Het Kuinderbos is een aaneengesloten gemengd boscomplex omgeven door natuurgraslanden. Het gebied is het grootste boscomplex (ca. 1200 ha) in de Noordoostpolder en levert daarmee een belangrijke bijdrage aan de boscomponent van het NNN in Flevoland. Het vervult een belangrijke functie voor soorten die afhankelijk zijn van bos, zoals bosvogels en vleermuizen, waaronder de gewone grootoorvleermuis. Ook is het leefgebied voor boomarter en eekhoorn. Het bosgebied ligt tamelijk geïsoleerd tussen agrarisch gebied. Op ongeveer 5 km afstand zijn de Natura 2000-gebieden 'Weerribben' en 'Rottige Meenthe en Brandemeer' gelegen. Ondanks deze afstand is uitwisseling van soorten mogelijk via de loop van de Linde en de Tjonger. Deze verbindingzone is mogelijk de hoofdreden dat veel bijzondere soorten het Kuinderbos hebben weten te bereiken. Het bos is aangeplant in de periode 1947-1955 als productiebos en is daarmee, samen met het Voorsterbos, het oudste bos in de Noordoostpolder. De bodem ter plaatse is bijzonder: deze bestaat in het noordwesten voornamelijk uit veen, dat naar het zuidoosten overgaat in (leemhoudend) zand. Het bos op veen is vochtig bos. Hier komen veel verschillende varens voor. Het zuidelijk deel betreft droog bos en is vooral waardevol voor paddenstoelensoorten van voedselarme loof- en naaldbossen en van naaldbossen op kalkhoudende bodem. Daarnaast komt in het bos grote keverorchis voor. Vanaf begin jaren '90 zijn dunningen uitgevoerd. De stormen van 1999 en 2007 hebben veel bos geveld, waardoor veel variatie in leeftijdsopbouw en structuur is ontstaan. Het recente optreden van essentaksterfte resulteert in een nieuwe verjongingsimpuls in het bos. Er is sprake van sterke kwel vanaf het oude land. Deze bereikt het maaiveld niet vanwege het lage waterpeil in sloten en vaarten. Door uitspoeling van zout uit de aanwezige veenlaag in de ondergrond in het noordelijk deel van het gebied, is het oppervlaktewater in het Kuinderbos plaatselijk licht brak. Open water is aanwezig in de Kuindervaart, die rond de ruïne van de Kuinderburcht loopt, de voormalige zandwinplas Kuinderplas en de recente zandwinplas in het Schoterveld. Vanaf de Kuinderplas loopt een gegraven beek naar het noordwesten. Deze wordt op termijn aangetakt aan de Schoterplas. De beek is in totaal zo'n 1.5 km lang en kent een verval van 1 m. Daarnaast liggen verspreid in het gebied ca. 25 poelen, die deels zwak gebufferd zijn. Het open water is van belang voor libellen, die in groten getale voorkomen. Hieronder zijn ook soorten die kenmerkend zijn voor schoon water en voor laagveenmilieu's zoals weidebeekjuffer, gevlekte witsnuitlibel, Kempense heidelibel, noordse winterjuffer en smaragdlibel. Rond de bossen liggen natuurgraslanden bij de Kuinderplas, het Schansveld en Schoterveld. Dankzij de zandige bodem zijn hier specifieke plantensoorten aanwezig als gevlekte orchis, stijve ogentroost, kleine ogentroost, grote ratelaar en geelhartje. Nabij de Kuinderplas ligt droge en vochtige heide met daarin soorten als dopheide, kraaiheide, kleine en ronde zonnedaauw, bruine snavelbies, geelgroene zegge, moeras- en dennenwolfsklauw. Langs bospaden wordt op grote schaal bosrandbeheer toegepast. Daarnaast worden als waardplant wilgenstroken op dunningspaden in bosvakken toegepast. In combinatie met het voorkomen van schrale

graslanden levert dit een hoge diversiteit aan vlindersoorten op, waaronder grote weerschijnvlinder, argusvlinder en grote vos. Het Kuinderbos is een belangrijk leefgebied voor ringslangen. De combinatie van veel water met variatie in begroeiing en een groot aanbod aan prooidieren (het gebied is rijk aan amfibieën) is hierbij cruciaal. Voor de otter is het Kuinderbos een belangrijke stapsteen van het oude land naar de polder. Er zijn faunapassages voor kleine fauna in de Hopweg, Schoterweg, Schoterpad, Oosterringweg en de A6. In het Schansveld en Schoterveld zijn oeverwaluwanden aangebracht.

Het Kuinderbos omvat een veel groter gebied dan de initiatief locatie, zie onderstaande figuur.



Figuur 6. De ligging van het initiatief (rood omlijnd) ten opzichte van het NNN-gebied Kuinderbos. Ten westen van de A6 is de verbindingzone Lemstervaart zichtbaar.

Zoals blijkt uit figuur 6 ligt het initiatief een beetje in de 'hoek' van het gebied. In de omgeving liggen geen verbindingzones die op enige wijze onderdeel kunnen zijn van de invloedssfeer. De Lemstervaart ligt op ruime afstand naast de A6 en is middels enkele faunapassages onder de A6 door verbonden met de Schoterplas e.o., het westelijke deel van het Kuinderbos.

Als we kijken naar de wezenlijke en kenmerkende waarden dan blijkt dat deze vooral voorkomen in het westelijke en midden gedeelte van het gebied. Zo zijn de grote libellenpopulaties uit dat deel bekend, evenals de laagveen milieus. De heide en schrale zandvegetaties komen daar voor, evenals de soms licht brakke omstandigheden door uitspoeling van zout uit het veen door kwel. Het oostelijk deel van het gebied is vooral bekend vanwege de paddenstoelenflora, doordat de bodem nog licht kalkhoudend is. Ook komen hier diverse bijzondere vlinders voor, zoals de grote weerschijnvlinder, en de ringslang.

3.4 Effecten van de ingreep

Op basis van de kenmerken van het initiatief valt het op te splitsen in een aantal onderdelen:

- Jaarlijkse aanlegfase (dit houdt ook in het weer afbreken aan het einde van de winter). Naar verwachting is er telkens een periode van ongeveer twee weken nodig om de voorzieningen op te bouwen en aan te voeren middels vrachtwagens. Dit vindt plaats in oktober en maart. Verstoring kan ontstaan door vrachtverkeer en de bouwgeluiden.
- Jaarlijkse gebruiksfase: de langlaufbaan kan zowel overdag als 's avonds gebruikt worden. Hierbij kan verstoring optreden door de aanwezigheid van mensen. Ook is een deel van de paden en lokaal bosbodem bedekt in deze periode met de langlaufmatten.

3.5 Effectbeschrijving

Aanlegfase

De aanlegfase omvat twee keer per jaar een periode van ongeveer twee weken. In deze periode worden de materialen voor de tenten en hutten aangeleverd, worden de tube slidebanen en de rodelbaan geplaatst en worden de langlaufmatten door het bos uitgelegd. Er zijn werklieden aanwezig op het terrein, welke voornamelijk vanaf de grote parkeerplaats naar het terrein zullen lopen. Voor het leveren van materialen zullen kleine vrachtwagens gebruik maken van de bestaande paden/ontsluitingen voor de brandweer.

Oppervlakteverlies

In de aanlegfase is er geen sprake van oppervlakteverlies. Het gaat immers om een tijdelijk initiatief, en er worden geen structuren blijvend veranderd. In de aanlegfase worden geen bomen gekapt, hooguit opslag verwijderd. Dit is geen wijziging ten opzichte van de gangbare praktijk zodat geen sprake is van een oppervlakteverlies van de NNN.

Verlies van samenhang

Dit effect kan optreden als een initiatief of ontwikkeling een gebied in tweeën deelt, of een verbindingzone verbreekt. In de aanlegfase is er geen sprake van verlies van samenhang, omdat het slechts om tijdelijke werkzaamheden gaat. Van een barrière tijdens de aanlegfase is geen sprake. De Lemstervaart ligt op ruime afstand, evenals de verbindingen tussen het Schoterveld en de Lemstervaart. Ook blijft er rondom het initiatief bos vrij beschikbaar waardoor dieren zich kunnen verplaatsen. De wkw ten aanzien van verbindingen worden dus niet geschaad.

Verlies van kwaliteit

Het aspect kwaliteit hangt samen met bijvoorbeeld rust, ruimte en de beschikbaar van voldoende kwalitatief goed leefgebied. Ook wordt het aspect kwaliteit bepaald op grond van de vegetatietypen die voorkomen, in dit geval 'Kruiden- en faunarijk grasland' en 'Droog bos met productie' (de delen 'Nat bos met productie' vallen buiten de grens van het initiatief).

Er kan heel lokaal sprake zijn van verlies van kwaliteit in de aanlegfase. Er is een toename van verkeer naar het gebied, en ook rijden er kleine vrachtwagens het gebied in om materialen te leveren. Bij het assembleren en plaatsen kan geluidsverstoring optreden. Dit zijn echter tijdelijke effecten, die bovendien de beheertypen 'Kruiden- en faunarijk grasland' en 'Droog bos met productie' verder niet beïnvloeden.

Conclusie aanlegfase: er is geen sprake van oppervlakteverlies of verlies van samenhang in de aanlegfase. Er kan wel sprake zijn van een beperkt effect op de kwaliteit van het gebied. Dit wordt nader getoetst, aan de hand van de wezenlijke kenmerken en waarden, in par. 3.6.

Gebruiksfase

De gebruiksfase omvat het gebruik gedurende het najaar en de herfst, ruwweg vanaf de herfstvakantie tot aan de voorjaarsvakantie. Het gebruik zal niet elke dag even intensief zijn. In de vakanties, op woensdag, vrijdag en in weekenden zijn meer bezoekers te verwachten dan op andere dagen en tijden. Ook heeft het weer invloed. Het is te verwachten dat op regenachtige dagen relatief weinig bezoekers komen, omdat de activiteit voornamelijk buiten plaatsvindt.

Oppervlakteverlies

De langlaufmatten worden vrijwel geheel over bestaande paden gelegd. Door de recreatie die al aanwezig is in het bos, is de bodem van die paden al verdicht en groeit er nauwelijks vegetatie. Van oppervlakteverlies is dus ook hier geen sprake, omdat de matten immers weer worden verwijderd voor de start van het groeiseizoen. Ook hebben de matten geen hoog gewicht en door het langlaufen ontstaat geen hoge bodemdruk. Van extra verdichting is daarom geen sprake, zodat de onderliggende bosbodem zijn functie blijft behouden. In het voorjaar en de zomer kunnen er weer vegetaties groeien (uit het veldbezoek is overigens gebleken dat er alleen wat algemene grassen en kruiden groeien en hier en daar varens). Van oppervlakteverlies door de langlaufbaan is daarom geen sprake.

De rodelbaan en de tube glijbanen hebben een ruimtelijk beslag, maar zijn ook maar tijdelijk aanwezig. Op dit open deel van het bos, gelegen op een oude vuilstort (hierdoor is de helling ontstaan), is ook geen bijzondere vegetatie aanwezig, maar een vegetatie die duidt op verstoring. Zo groeit er gewone bereklauw, riet en brandnetels en bramen. Het initiatief vindt plaats buiten het groeiseizoen. Hierdoor leidt de algemene vegetatie weinig schade, deze is immers al in rust wanneer de banen en de horeca worden geplaatst. Na het verwijderen van de glijbanen, rodelbaan en horeca units, dit is begin maart, kan de vegetatie weer uitlopen zodra de temperaturen ook weer oplopen. Dit deel van het gebied is aangewezen als Kruiden- en faunarijk grasland. Dat is een algemeen beheertype waarin een grote diversiteit aan zowel soortenrijke als soortenarme vegetaties kan voorkomen. Van bijzondere kwaliteiten is op deze locatie geen sprake, gezien de aanwezigheid van soorten van storingsmilieus, zoals gewone berenklauw, grote brandnetel, riet etc.. Bovendien gaat dit om plantensoorten die de bodemdruk goed kunnen weerstaan, dat wil zeggen het gaat niet om kwetsbare vegetaties met breekbare wortels e.d..

Een negatief effect door oppervlakteverlies treedt zodoende niet op. Er vindt geen herbegrenzing van het NNN plaats en in het belangrijke broed- en groeiseizoen is alle oppervlakte beschikbaar voor de natuur.

Verlies van samenhang

Er treedt geen verlies van samenhang op. Het initiatief heeft, bij het horeca gedeelte, een ruimtebeslag van circa 0,7 ha. Het Kuinderbos is 1200 ha groot. Het initiatief heeft, op de schaal van het bos gezien, plaats in een hoek van het gebied. Rondom het initiatief is ook bos aanwezig wat geen onderdeel vormt van het ruimtebeslag. Er blijven dus, ook in het winterhalfjaar, altijd mogelijkheden voor dieren om zich rond het initiatief te verplaatsen indien gewenst. Als we kijken naar de kenmerkende waarden zoals vleermuizen, dan zijn deze het grootste deel van de periode in winterslaap, en kunnen anders het eerste deel van de nacht uitwijken naar andere delen van het bos. Voor broedvogels is het initiatief niet verstorend omdat het buiten het

broedseizoen plaatsvindt. Van verlies van verbindingen of verplaatsingsmogelijkheden is daarom geen sprake. Er is geen effect op de samenhang van het gebied in relatie tot de wezenlijke en kenmerkende waarden.

Kwaliteit

Het aspect kwaliteit hangt samen met bijvoorbeeld rust, ruimte en de beschikbaar van voldoende kwalitatief goed leefgebied. Omdat het initiatief in najaar en winter plaatsvindt, overlapt het niet met het voortplantings- en groeiseizoen. In de winter staat de natuur in de ruststand en vindt er geen biomassa productie plaats.

In de gebruiksfase kan er sprake zijn van verlies van kwaliteit. Met name zoogdieren kunnen door de algehele toename van menselijke aanwezigheid in het gebied meer verstoord worden dan in de huidige situatie. Die verstoring zal voornamelijk afkomstig zijn van de menselijke aanwezigheid (visuele verstoring), geluid (menselijke stemmen/geroezemoes) en licht (met name bij de horeca; de langlaufbaan wordt niet verlicht, alleen bij de schietdoelen zal gerichte LED-verlichting worden geplaatst).

Dieren zijn flexibel en kunnen zich in hun gedrag aanpassen, maar een toename van verstoring zal optreden. Wel geldt dat de meeste zoogdieren 's nachts actief zijn, en een groot deel van de nacht (na 22:00 uur) is er geen sprake van verstoring door geluid of licht. Omdat dit een vast patroon is, kunnen dieren hier aan wennen en hun gedrag hierop aanpassen. Uit de toetsing op soortenbescherming (zie de quickscan) blijkt dan ook dat er geen overtreding van verbodsbepalingen optreedt, mede omdat het initiatief wel plaatsvindt buiten de kwetsbare voortplantingsperiode van dieren.

Conclusie gebruiksfase: er is geen sprake van oppervlakteverlies of verlies van samenhang in de gebruiksfase. Er kan wel sprake zijn van een beperkt effect op de kwaliteit van het gebied. Dit wordt nader getoetst, aan de hand van de wezenlijke kenmerken en waarden, in par. 3.6.

3.6 Toetsing effecten aan Omgevingsverordening

Uit de voorgaande paragraaf blijkt dat zowel in de aanlegfase als de gebruiksfase er sprake kan zijn van een negatief effect op de kwaliteit van het NNN-gebied. Omdat de effecten in beide fases overlappen, wordt dit hierna als één geheel getoetst.

Uit par. 3.3 blijkt dat in de Omgevingsverordening is bepaald dat een ruimtelijk plan of besluit alleen activiteiten mogelijk kan maken als die per saldo niet leiden tot een significante aantasting van de wkw (kwaliteit, oppervlakte en samenhang). In dit geval blijkt uit par. 3.5 dat effecten op de oppervlakte of samenhang niet optreden. De vraag die resteert is of het initiatief dus per saldo leidt tot een significant negatief effect op de kwaliteit van de wezenlijke en kenmerkende waarden van het gebied.

Het Kuinderbos is een gebied van 1200 ha groot. Het initiatief omvat een horeca gedeelte met glijbanen e.d. wat ongeveer 0,7 ha omvat in de winterperiode. Een ruwe oppervlaktemeting laat zien dat de totale invloedssfeer van het initiatief ongeveer 0,25 km² is, oftewel 25 ha. Het grootste deel hiervan is bos waar de langlaufroute doorheen loopt (hier is relatief weinig verstoring) en omdat de baan in een cirkel loopt, wordt er ook een grote oppervlakte 'ingesloten'. Ruwweg heeft het initiatief impact op ongeveer 1% van het NNN-gebied.

De wezenlijke kenmerken en waarden zijn:

- *Variatie in bodemtype (o.a. kalkhoudende en venige bodems) in combinatie met kwelinvloed resulterend in geschikte omstandigheden voor specifieke planten, paddenstoelen en mossen*

De verstoring van het initiatief - die voornamelijk licht en menselijke aanwezigheid omvat - heeft geen impact op het bodemtype, beïnvloedt de kwel niet (er is geen sprake van effecten op de grondwaterstand, er vindt geen bemaling o.i.d. plaats) zodat er ook geen beïnvloeding van de omstandigheden voor bijzondere planten, paddenstoelen en mossen. Het gebruik van tube glijbanen, rodelbanen, de horeca en het grootste deel van de langlaufroute vindt bovendien plaats op reeds verstoorde bodem. Deze kenmerkende waarde wordt dus niet aangetast.

- *Kerngebied voor bos- en struweelvogels, boszoogdieren en vleermuizen*

Bos- en struweelvogels

Het initiatief vindt plaats buiten het broedseizoen. Binnen het broedseizoen is het bos net zo geschikt voor broedvogels als wanneer het initiatief niet zou plaatsvinden, omdat er, behalve het her en der snoeien van struiken, geen blijvende veranderingen optreden.

Boszoogdieren

In het gebied komen allerlei zoogdieren voor, zoals ree, eekhoorn, boom- en steenmarter, kleine marters en otters. Deze dieren zijn voornamelijk 's nachts actief. Het bosgedeelte waar het initiatief plaatsvindt, wordt overdag ook nu al gebruikt voor recreatie (hardlopers, fietsers, wandelaars). De meeste zoogdieren gebruiken daarnaast grote leefgebieden. Er zijn dus altijd mogelijkheden voor deze dieren om rustige delen van het gebied te gebruiken. De verstoring is naar verwachting het meest geconcentreerd rondom de tube glijbanen en horeca gedeelte, omdat hier de grootste concentratie mensen aanwezig zijn. De langlaufbaan omvat een groter deel van het bos, maar is (behalve de biathlon schietbanen) niet verlicht en er mag maar een beperkt aantal mensen per uur gebruik van maken. De verstoring van deze activiteit is beperkter dan die van het centrale gedeelte.

Zoogdieren kunnen zich goed aanpassen aan de aanwezigheid van mensen en aan voorspelbare patronen. De aanwezige fauna in het bos kan zich daarom naar verwachting goed aanpassen aan het voorspelbare patroon dat vanaf de middag en in de avonduren het centrale deel nabij de parkeerplaats ongeschikt is als bijvoorbeeld foerageergebied. Anderzijds kunnen dieren later in de nacht na 22:00 uur, alsnog door het gebied komen en er gebruik van maken.

Dieren hebben een groot vermogen om zich aan te passen aan voorspelbare patronen. De bezoekersintensiteit neemt wel toe, maar vindt tegelijk plaats op een locatie waar al gerecreëerd wordt, het is dus geen nieuw gebiedsgebruik. Verder is het ook zo dat de bezoekersintensiteit niet elke dag even groot zal zijn, en gezien het initiatief maar 1% van het Kuinderbos omvat, is van een significant, meetbaar effect op de wezenlijke en kenmerkende waarde van boszoogdieren geen sprake. Soorten als ree en eekhoorn zullen hun activiteitenpatroon kunnen aanpassen, terwijl de boommarter en steenmarter grote territoria hebben en daarom niet eens elke dag door het gebied hoeven te komen. De otter wordt niet beïnvloedt omdat er geen grote wateren liggen nabij het initiatief.

Vleermuizen

Het initiatief vindt plaats in de winterslaapperiode van vleermuizen. In de quickscan soortenbescherming is dit onderdeel ook behandeld. Daar is geconcludeerd dat de aanwezigheid

van vleermuizen in winterslaap nabij de horeca onwaarschijnlijk is door het ontbreken van geschikte boomholten. Langs het laufbaan gedeelte is een enkele overwinterende vleermuis niet uit te sluiten, maar daar is ook geen sprake van licht en geluid in een dergelijke mate dat dit vleermuizen zou verstoren. Belangrijke overwinteringsplaatsen, zoals grondgedekte ijskelders of grote gebouwen, zijn niet aanwezig in het gebied. De functie van het gebied als leefgebied voor vleermuizen wordt daarmee niet aangetast, zodat dit onderdeel van de wezenlijke waarden niet significant wordt aangetast.

- *Leefgebied voor ringslang, vlinders en (laagveen)libellen*

Het initiatief vindt plaats in de winter. De ringslang is dan in winterslaap, en vlinders en libellen zijn niet actief als imago. Deze soorten zijn dan aanwezig als ei of rups op de waardplanten, of als larven in het water (sommige soorten zoals de Noordse winterjuffer overwinteren als imago, maar alleen op hele specifieke plekken in het noordwesten van het Kuinderbos, ver van de initiatief locatie). Nabij het tracé van de langlaufbaan bevindt zich een (kunstmatige) broeihoop voor de ringslang. In de winter is deze echter niet functioneel en daarom is er ook geen sprake van negatieve effecten.

Er is geen verstoring van de ringslang, vlinders of libellen en het voortplantingsbiotoop wordt niet aangetast. Dit onderdeel van de wezenlijke en kenmerkende waarden wordt zodoende niet aangetast.

Lokale wezenlijke kenmerken en waarden

- *Aanwezigheid van droge en vochtige heide en zwak gebufferde vennen met specifieke plantensoorten en fauna*

Heide en gebufferde vennen zijn niet aanwezig in dit deel van het Kuinderbos maar liggen meer noordwestelijk. Van effecten op deze lokale kenmerken en waarden is dus geen sprake.

3.7 Conclusie

In de Omgevingsverordening is bepaald dat een ruimtelijk plan of besluit alleen activiteiten mogelijk kan maken als die per saldo niet leiden tot een significante aantasting van de wkw (kwaliteit, oppervlakte en samenhang).

Uit de toetsing blijkt dat effecten op de oppervlakte of samenhang van het gebied niet optreden. Dit hangt samen met de tijdelijke aard van het initiatief, en het feit dat er geen blijvende veranderingen zijn. Ook vormt het initiatief geen onderdeel van een verbindingszone, en leidt het niet tot barrières in het gebied die voor dieren niet te vermijden zijn. Zodoende worden de wezenlijke en kenmerkende waarden zoals die zijn vastgesteld, voor de onderdelen oppervlakte en samenhang geheel niet beïnvloedt.

Er is wel een beperkt effect op de kwaliteit van het gebied. Dit komt met name door een toename van menselijke aanwezigheid, in een gedeelte van het bos waar al recreatie plaatsvindt. De toename heeft gedeeltelijk ook 's nachts plaats. Gezien de beperkte oppervlakte van het gebied en gezien het feit dat de belangrijkste waarden van het Kuinderbos in andere delen van het gebied aanwezig zijn, kan geconcludeerd worden dat het beperkte effect niet significant is. De wezenlijke en kenmerkende waarden die wel in en rond de initiatieflocatie voorkomen, zijn grotendeels in winterrust tijdens het initiatief en worden daarmee niet verstoord.



Grondgebonden zoogdieren zijn voldoende flexibel om hun gedrag aan te passen, en er is voldoende leefgebied aanwezig als uitwijkmogelijkheid.

Omdat er geen sprake is van een significante aantasting, kan het ruimtelijk besluit waarin wordt afgeweken van het bestemmingsplan, worden genomen.

4 Literatuur

Godschalk, P.I., 2023. Quicksan Wnb langlaufbaan Kuinderbos. Rapport 702220/rap01, versie 2, d.d. 27 september 2023.



BIJLAGE 1



Plan: Klein Tirol

Doel: Wintersport activiteiten, horeca en entertainment

Locatie: Op en om de Kuinderberg, Kuinderbos, gemeente Noordoostpolder

Periode: Herfstvakantie tot Voorjaarsvakantie

Inhoud

1. Inleiding
2. Het plan
3. Openingstijden
4. Natuur
5. Activiteiten
6. Horeca
7. Parkeerplaats Kuinderbos
8. Route aan- en afvoer, hulpdiensten
9. Capaciteit activiteiten
10. Crowd Managment
11. Conclusie
12. Initiatiefnemers

1. Inleiding

Door de overname van de ski baan van Outdoor Valley Wintersport in Bergschenhoek is er 4.000 m² aan ski matten beschikbaar waardoor er ook zonder sneeuw, winterpret kan worden gerealiseerd.



De matten worden bovenop een basis geplaatst van wit gekleurde kunstgras matten.



2. Het plan

Met instemming van Staatsbosbeheer worden de matten in het Kuinderbos geplaatst voor sportieve en winter gerelateerde activiteiten met toevoeging van horeca. Om het ultieme wintersport gevoel te creëren krijgt het geheel een Tiroler thema.

3. Openingstijden

Het betreft een winterse activiteit en om deze reden zijn de banen met horeca beschikbaar van de herftvakantie tot de voorjaarsvakantie.

Dagelijks geopend vanaf 9:00 tot 22:00 uur.

4. Natuur

Het geheel wordt in overleg en samenwerking met Staatsbosbeheer geplaatst. Dit is een deel van het Kuinderbos wat is aangemerkt door Staatsbosbeheer als recreatiebos waar verschillende activiteiten zijn toegestaan. Daarnaast wordt de natuur minimaal belast omdat het in een periode plaatsvindt waarin de natuur het minst kwetsbaar is en worden de banen en resterende bouwwerken verwijderd wanneer de natuur wel het kwetsbaarst is.

Er is gekozen om zo duurzaam mogelijk gebruik te maken van energiebronnen voor het geheel die geen geluid of uitstoot van uitlaatgassen produceren. Voor de elektrischiteit wordt gebruik gemaakt van AGM accu's die extern worden opgeladen. Water wordt met tanks aangevoerd. Gas met losse tanks. Dit alles volgens de veiligheidsvoorschriften die er gelden.

5. Activiteiten

Vanuit het dal onderaan de Kuinderberg is het startpunt en finish van een 2 km langlaufbaan die door het Kuinderbos loopt.



Het langlaufen kan worden gecombineerd met de biatlon sport d.w.z. dat er langs de route een 5 tal schietbanen zijn waar de gebruiker met een laser biatlon geweer de doelen in verschillende houdingen dient te raken.



Tegen de Kuinderberg worden ski matten geplaatst die een z.g. Tube Slide Baan vormen. Met speciale banden kunnen kinderen vanaf de berg glijden.

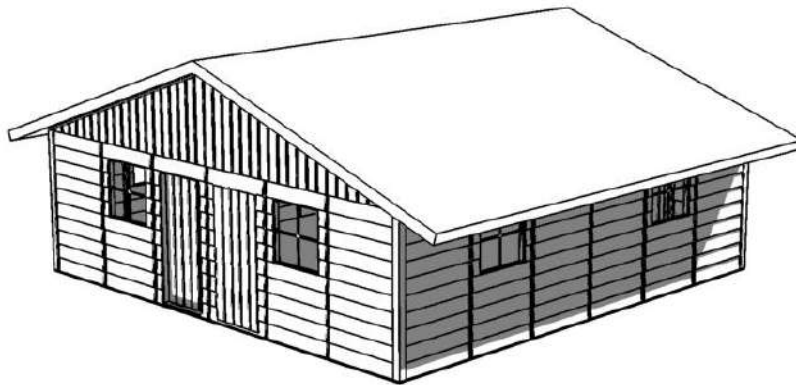


Met glij tegels wordt er een drift rodelbaan in het dal geplaatst.

Zowel de langlauf, tube slide en drift rodel banen worden met instemming en gezamenlijk met Staatbosbeheer geplaatst.

De locatie van de langlauf, tube slide en drift rodel banen zijn aangegeven op de tekeningen welke zijn opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlages toegevoegd.

6. Horeca



Almhut Boschma is een traditionele berghut die is opgebouwd uit boomschorsplanken die uit het Kuinderbos komen. De Almhut is wordt aangeduid als “Tiroler hof” en is een mobiele constructie. Technische tekeningen en statische berekeningen zijn opgemaakt door Bussel Engineering en als bijlagen toegevoegd.

Leidinggevende in bezit van SHV is mevr. Pieta Boschma – Schaap.

De locatie van “Tiroler Hof” zijn aangegeven op de tekeningen welke zijn opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlages toegevoegd.

7. Parkeerplaats Kuinderbos

Het nabijgelegen parkeerterrein Kuinderbos van Staatsbosbeheer heeft een capaciteit van 97 auto’s welke is opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlage toegevoegd als Parkeren Klein Tirol. Vanaf dit parkeerterrein is het looppad die naar het dal van de Kuinderberg loopt. Het is wenselijk om hiernaast nog een voorziening te maken voor het parkeren van fietsen.

8. Route aan- en afvoer, hulpdiensten, Staatsbosbeheer

Vanaf de hoofdweg (Hopweg) loopt een secundaire weg naar het dal van de Kuinderberg die enkel en alleen wordt gebruikt voor aan- en voer horeca, hulpdiensten bij calamiteiten en Staatsbosbeheer. De locatie van deze weg zijn aangegeven op de tekeningen welke zijn opgemaakt door Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en als bijlages toegevoegd.

9. Capaciteit activiteiten

De Langlauf baan heeft een lengte van 2 km waarvoor een 80 paar langlauf ski’s beschikbaar zijn.

Per groep kan er ook een biatlon (laser) geweer worden meegenomen. Op vijf locaties aan de route kan er worden geschoten op doelen waarbij er een puntensysteem wordt gehanteerd die vergelijkbaar is met midgetgolf. Er zijn 25 biatlon (laser) geweren beschikbaar.

Voor het afdalen met banden vanaf de tube slide banen zijn er 36 banden beschikbaar.

Voor de Drift Rodelbaan zijn er 15 karretjes beschikbaar en is enkel toegankelijk voor basisschool kinderen.

De “Tiroler Hof” heeft een capaciteit van 80 zitplaatsen.

10. Crowd Managment

Om het de natuur, de bestaande parkeercapaciteit met toevoeging van een voorziening voor het parkeren van fietsen niet maximaal te belasten is het noodzakelijk dat de bezoekers gereguleerd het terrein betreden. Er kan enkel gebruik worden gemaakt van de langlaufbaan, tube slide banen en horeca d.m.v. reserveringen die ruim van te voren telefonisch en/of online kunnen worden gemaakt.

Met de capaciteit van de activiteiten, horeca en parkeergelegenheid in ogenschouw genomen worden er maximaal 100 bezoekers toegelaten uitgaande van fraai, droog weer.

11. Conclusie

Het realiseren van het plan compenseert een klein beetje de winterpret die we door de wereldwijde opwarming moeten missen. Door de activiteiten met het Tiroler thema kunnen ook bezoekers die nog nooit op wintersport zijn geweest het plezier hiervan ervaren en beleven. De combinatie van natuur, sport en plezier in deze donkerste dagen van het jaar is zeker een aanwinst voor de gemeente Noordoostpolder en uniek in Nederland. Verwacht wordt dat het een enorme aantrekkingskracht zal uitstralen en is het daarom erg belangrijk dat het publiek goed wordt geïnformeerd over het van te voren reserveren van deelname aan de activiteiten of het gebruik kunnen maken van de horeca. De juiste communicatie via de website, social- en andere media is daarom erg belangrijk.

12. Initiatiefnemers

Het plan “Klein Tirol” is van de hand van ondernemer Sjouke Boschma uit Lemmer en is een samenwerking met Staatsbosbeheer.

Hierbij zijn meegenomen de adviezen van boswachter Harco Bergman, Bouwkundig Adviesburo Nuwolt b.v. en Bussel Engineering.

Naast het productiebedrijf Boschma cases, waar kunststof transportkoffers worden gemaakt, is Sjouke actief in de entertainment met het vervaardigen van z.g. animatronics, beweegbare en pratende poppen en andere attracties.

Meer informatie is er te vinden op:

www.boschmacases.com

www.sjoukeboschma.nl



Bijlage 7

