

**Toetsing Wet
natuurbescherming.
De Bottelroos, Moergestel**



BTL
Advies

part of **idverde**
GREEN AT THE HEART OF THE PASTURE

**Quickscan
soortbescherming &
Voortoets
gebiedsbescherming**

COLOFON

Toetsing Wet natuurbescherming. De Bottelroos, Moergestel. Quickscan soortbescherming en Voortoets gebiedsbescherming

OPDRACHTNEMER	BTL Advies B.V. Willemsplein 2-4 5211 AK 's-Hertogenbosch T: 073 205 11 00 E: advies@btl.nl
OPGESTELD DOOR	Matthias Koster (Adviseur ecologie)
GETOETST DOOR	Arjan Schoenmakers (Teamleider ecologie)
OPDRACHTGEVER	De Bottelroos t.a.v. Dhr. Renders Zandstraat 16a 5066 CA Moergestel
FOTO VOORBLAD	Impressie van grasveld en houtsingel aan de Zandstraat 16a
PROJECTNUMMER	722200200
STATUS	DEFINITIEF
VERSIE	2.0
DATUM	22 juli 2020

In deze rapportage is gebruik gemaakt van gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Op deze gegevens rusten auteursrechten. Het schriftelijk of digitaal delen of publiceren van (een deel van) de gegevens uit de NDFF is niet toegestaan zonder toestemming van BIJ12, uitgezonderd aan bevoegd gezag in het kader van een vrijstellings- of ontheffingsprocedure of voor intern gebruik van de opdrachtgever voor de duur van het betreffende project.

BTL Advies bv is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van de werkzaamheden, kaartmateriaal inclusief getoonde begrenzingen of andere gegevens verkregen van BTL Advies bv. De opdrachtgever vrijwaart BTL Advies bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing. BTL Advies bv is lid van het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van ecologische adviesbureaus. Hierdoor zijn wij goed op de hoogte van de nieuwste ontwikkeling op het gebied van ecologie en wetgeving. Door de inzet van conform de wet ter zake kundige ecologen, waarborgen wij daarnaast onze onderzoekskwaliteit. Omdat ecologisch (veld)onderzoek een momentopname is, kan aanwezigheid van beschermde soorten soms niet worden uitgesloten of bevestigd. Daarnaast is de natuurwetgeving aan verandering en jurisprudentie onderhevig. BTL Advies bv is niet aansprakelijk voor de gevolgen van onverwacht verschijnende of verdwijnende flora of fauna, noch voor de gevolgen van veranderende wetgeving of jurisprudentie.

INHOUDSOPGAVE

COLOFON	2
INHOUDSOPGAVE	3
1 INLEIDING	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Voorgenomen plan en huidige situatie	5
1.3 Wettelijk kader	8
2 WERKWIJZE	10
2.1 Bronnenonderzoek	10
2.2 Veldbezoek	10
2.3 Effectenbeoordeling	11
3 ONDERZOEKSRESULTATEN	12
3.1 Samenvatting bevindingen quickscan flora en fauna uit 2015	12
3.2 Onderzoeksresultaten van veldbezoek in 2020	12
3.3 Beschermde Natura 2000-gebieden	16
4 TOETSING AAN DE NATUURWETGEVING	19
4.1 Beschermde soorten	19
4.2 Beschermde gebieden	21
5 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	23
LITERATUURLIJST	25
BIJLAGE	26

1 INLEIDING

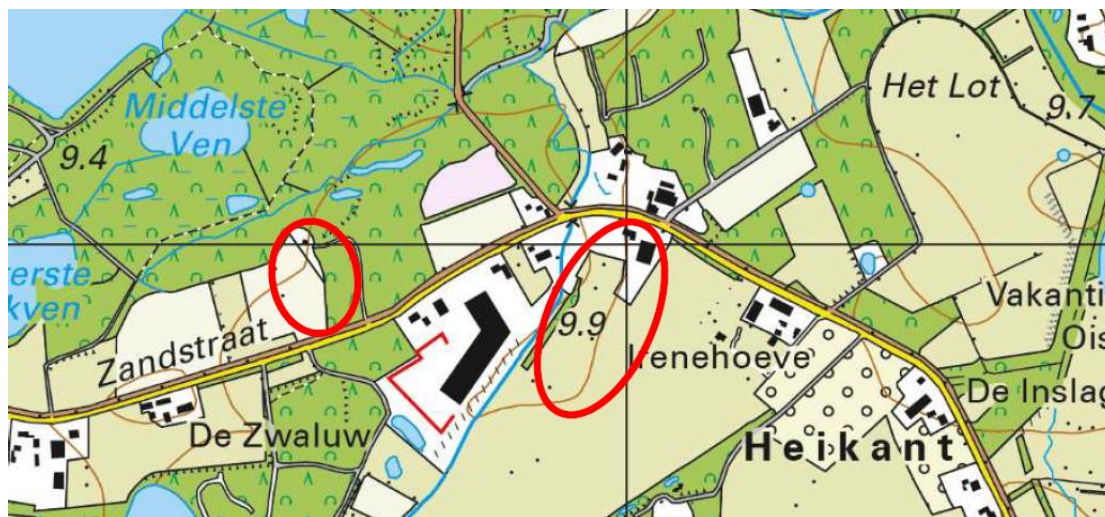
1.1 AANLEIDING

1.1.1 Voorgenomen ontwikkeling De Bottelroos

De Bottelroos is een familiebedrijf met potplantenkwekerij en recreatieve neventak, aan de Zandstraat 16a te Moergestel. De potplantenkwekerij heeft enkele jaren geleden, onder meer vanwege de ligging tegen het beekdal van de Rosep dat onderdeel is van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) (in Noord-Brabant genaamd; Natuurnetwerk Brabant (NNB)) en Natura 2000 (Kampina) en daarmee gepaard gaande beperkingen in groeimogelijkheden in de verbreding een recreatieve tak ontwikkeld. Sinds 2010 maakt ook een groepsaccommodatie bij De Bottelroos als verblijfsaccommodatie deel uit van de bedrijfsvoering. Deze neventak is succesvol gebleken, waardoor de wens bestaat om de bedrijfsvoering volledig om te schakelen naar de recreatieve sector. Daarbij speelt mee dat de omgeving beperkingen oplevert voor uitbreiding van de agrarische bedrijfsvoering en dat het Waterschap de zone rond de Rosep als ecologische verbingszone (EVZ) zou willen inrichten. De Bottelroos heeft, in samenspraak met het Waterschap, provincie, gemeente en omgeving een plan ontwikkeld dat voorziet in de realisering van een volledig recreatiebedrijf. Dit plan bestaat op hoofdlijnen uit de volgende ontwikkelingen:

- Het uitbreiden van een verblijfsrecreatief bedrijf aan de Zandstraat 16a, waarbij de agrarische activiteiten definitief planologisch gestaakt worden. Dit project is gericht op gasten die komen voor rust, ruimte, beleving, spiritualiteit en gezondheid (selfness/wellness). Naast enkele vakantiehuisjes is/komt er ook ruimte voor sauna, stoombad en therapie/praktijkruimtes (meditatie, yoga).
- Verhuur van een recreatiewoning aan de Zandstraat 3a. De recreatieve begrenzing van het perceel met recreatiewoning ligt nu binnen de begrenzing van Natura 2000, maar wordt verschoven tot buiten Natura 2000. Ook worden de bouwmogelijkheden planologisch verkleind. Het bos ten zuiden van deze recreatiewoning is nu bestemd als tuin en wordt in het voornemen bestemd als natuur.

De ligging van beide percelen is weergegeven in afbeelding 1.1.



Afbeelding 1.1: Ligging van het plangebied aan de Zandstraat 3a (links) en 16a (rechts) te Moergestel

1.1.2 Wet natuurbescherming (Wnb)

Ruimtelijke ingrepen als inrichtings- en bouwwerkzaamheden kunnen (negatieve) effecten hebben op beschermde flora en fauna. Het doel van dit natuuronderzoek is het signaleren en rapporteren van het (mogelijk) voorkomen van beschermde plant- en diersoorten en leefgebieden in en rondom de locaties Zandstraat 16a en Zandstraat 3a. BTL Advies is door De Bottelroos gevraagd om de voorgenomen werkzaamheden behorende bij het inrichtingsplan voor De Bottelroos te toetsen aan de Wet natuurbescherming. Deze wet beoogt onder andere de bescherming van planten, dieren en natuurgebieden bij uitvoering van beheer en ruimtelijke ingrepen. In onderhavig document zijn de bevindingen van deze toets beschreven.

Dit rapport geeft eveneens advies met betrekking tot de mogelijkheden om de inrichtingswerkzaamheden in overeenstemming met de Wet natuurbescherming uit te voeren. Hiervoor wordt getoetst op de onderdelen soortbescherming en gebiedsbescherming (Natura 2000) van de Wet Natuurbescherming. Op basis van de bevindingen van het onderzoek is beoordeeld welke vervolgstappen nodig zijn om te voldoen aan de wetgeving.

De periode waarin de werkzaamheden uitgevoerd gaan worden, is nog niet bekend. Voor deze toetsing wordt om die reden uitgegaan van de zowel meest geschikte periode als van het worst-case scenario.

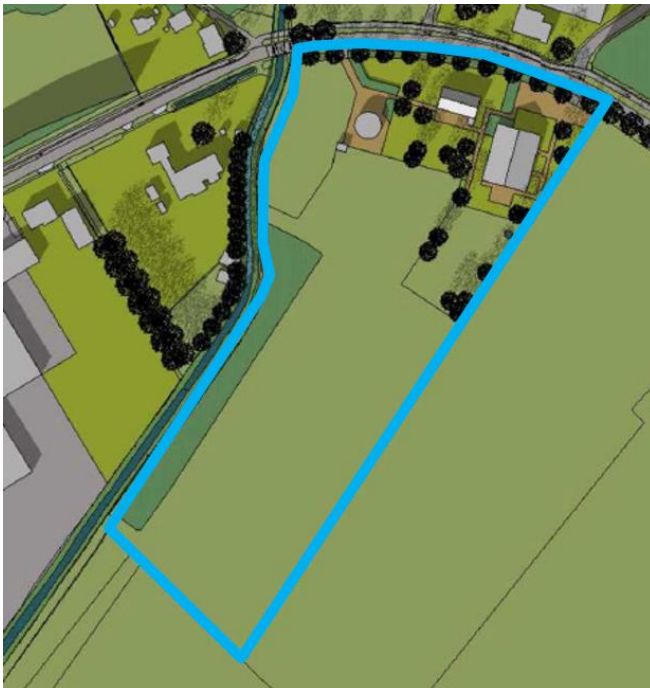
1.2 VOORGENOMEN PLAN EN HUIDIGE SITUATIE

De eigenaren van De Bottelroos in Moergestel willen op het perceel aan de Zandstraat 16a een omschakeling maken van agrarische bestemming naar volledig recreatieve bestemming. Ook het perceel met vakantiewoning aan de Zandstraat 3a maakt deel uit van dit plan. Voor realisatie van het plan is een herziening van het bestemmingsplan nodig. Voor beide percelen worden hier afzonderlijk besproken wat deze wijziging van het Bestemmingsplan precies behelst en of er relatie is met Natura 2000-gebied.

1.2.1 Zandstraat 16a

In de huidige situatie beschikt het bedrijf over een agrarisch bouwvlak van totaal bijna 2,5 hectare. Het voorste deel mag alleen voor gebouwen gebruikt worden. Op het achterste gedeelte zijn alleen teeltondersteunende voorzieningen en kassen toegestaan. In afbeelding 1.2 is de huidige situatie weergegeven met de aanwezige bebouwing (bedrijfswoning, verblijfsaccommodatie, hooiberg en parkeervoorzieningen). De verblijfsaccommodatie heeft een oppervlakte van ruim 600 m² totaal 8 recreatieve eenheden met 12 kamers, een gemeenschappelijke keuken en -woonkamer.

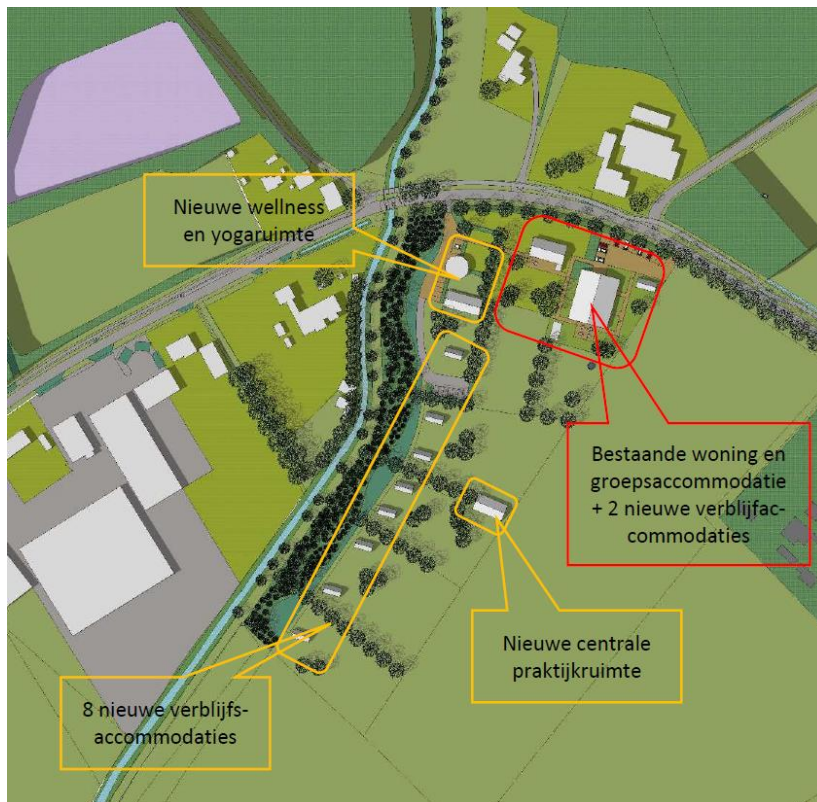
Het plan is om de agrarische functie ter plaatse definitief te beëindigen en volledig om te schakelen naar een recreatieve bestemming, in samenhang met de ontwikkeling van natuur en landschap rond de naastgelegen beek de Rosep. Hiertoe is een integraal inrichtingsplan opgesteld voor de ontwikkeling van de locatie en directe omgeving. In de recreatieve functie van De Bottelroos zal de nadruk worden gelegd op selfness. Waar wellness de nadruk legt op lichamelijk welzijn (behandelingen, baden) wordt er bij selfness meer nadruk gelegd op de persoonlijke ontplooiing en zelfbewustwording.



Afbeelding 1.2: huidige situatie Zandstraat 16a te Moergestel. Het plangebied ligt binnen blauwe contour.

Het plan voorziet in de realisering van nieuwe bebouwing op Zandstraat 16a, zoals weergegeven in afbeelding 1.3. De accommodaties worden gerealiseerd aan de oostzijde van de Rosep. Een belangrijk onderdeel van het plan is dat deze zone langs deze beek ingericht wordt als ecologische verbindingszone. Op dit moment ligt op deze zone, nog een agrarische bestemming. De eigenaar van de Bottelroos is verantwoordelijk voor de

herinrichting, het onderhoud en het beheer van deze zone langs de Rosep. In het bestemmingsplan wordt deze zone bestemd tot natuur.



Afbeelding 1.3: inrichtingsplan Zandstraat 16a.

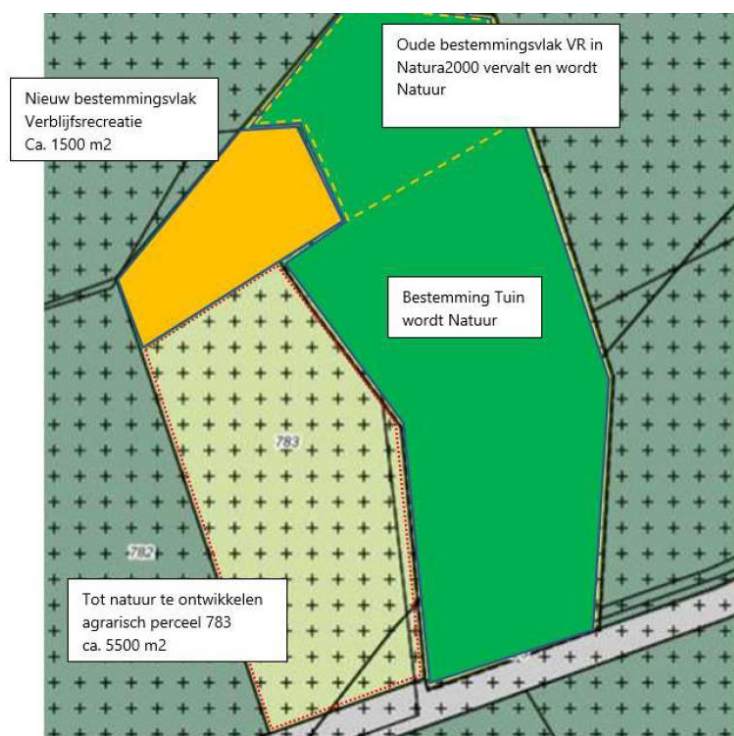
1.2.2 Zandstraat 3a

Op het perceel aan de Zandstraat 3a staat een recreatiewoning, met daarbij twee kleine schuurtjes. Het voorste deel van het perceel is bebost. De recreatiewoning is rustiek gelegen tussen de bomen, op een afstand van circa 125 meter van de weg. Er ligt een onverhard pad voor de ontsluiting van de woning. De huidige bebouwing heeft een totale oppervlakte van 128 m² en wordt betrokken bij het recreatieve concept van selfness. Juist vanwege de ligging midden in de natuur leent dit object zich voor de rust en beleving van natuur, zie afbeelding 1.4. De woning behoudt haar huidige recreatieve bestemming, maar het bestaande verblijfsrecreatie-bestemmingsvlak wordt verschoven in westelijke richting. De bouwmogelijkheden (128 m²) worden meeverhuist naar dit nieuwe bestemmingsvlak. Het bestemmingsvlak verschuift grotendeels naar een agrarisch perceel. Het verblijfsrecreatie-bestemmingsvlak wordt gehalveerd, van circa 3000 m² naar circa 1600 m². Het huidige bestemmingsplanvlak Verblifsrecreatie is deels gesitueerd in Natura 2000-gebied Kampina en Oisterwijkse vennen. Alleen de bestaande recreatiewoning bevindt zich buiten de begrenzing. Met het verschuiven van het verblijfsrecreatie-bestemmingsvlak komt dit geheel buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied te liggen.

Het bosperceel is momenteel bestemd als Recreatie-Verblifsrecreatie (de recreatiewoning) en als Tuin (het bos aan de zuidzijde). Het plan voorziet in de continuering van de recreatieve functie bij de recreatiewoning. De als Tuin bestemde gronden zullen als natuur bestemd worden. Door het verschuiven van het bestemmingsvlak Zandstraat 3a in westelijke richting wordt dit buiten het Natura 2000-gebied gesitueerd. Het gedeelte van het oude bestemmingsvlak in Natura 2000-gebied, wordt omgezet in de bestemming Natuur, zie afbeelding 1.5.



Afbeelding 1.4: huidige situatie Zandstraat 3a te Moergestel. De recreatiewoning ligt binnen oranje contour.



Afbeelding 1.5: voorstel wijziging bestemming Zandstraat 3a.

1.2.3 Huidige situatie

In de huidige situatie (zie bijlage 1) bestaat het gebied waarbinnen de voorgenomen werkzaamheden gaan plaatsvinden aan de Zandstraat 16a uit diverse clusters met natuurlijke beplanting. Verspreid door het deelgebied bevinden zich faciliteiten ten behoeve van het recreatieve gebruik. Aan de

achterzijde ligt een weiland dat begraasd wordt door enkele koeien. Binnen dit perceel is een uitgerasterd deel waarbinnen 3 rijen zonnepanelen staan. In dit weiland bevinden zich eveneens enkele kleine houtopstanden. Aan de westzijde van het perceel is een houtsingel aanwezig met inheemse bomen en struiken. Aan deze natuurlijke beplanting bevindt zich een schouwpad met daaraan grenzend de beek Rosep. Deze beek bevat de nodige waterplanten en was in 2020 watervoerend. In de huidige situatie (zie bijlage 1) bestaat het gebied behorend bij Zandstraat 3a globaal gezien uit een gemengd bos (plekgewijs met ondergroei), een recreatiewoning met schuur en een grasland. Het bos bestaat uit grove den, waarbinnen loofbomen als berk, beuk en zomereik verspreid voorkomen. De ondergroei bestaat veelal uit varens. Door het bosperceel bevindt zich een onverhard pad naar de recreatiewoning. De recreatiewoning en schuur hebben een houten buitenmuur. Beide panden bevatten dakpannen. Deze kenmerken zich door een gesloten structuur. Op de dakpannen liggen losse takken en plekgewijs is mos aanwezig. De dakpannen op de nok bevatten een ruimte met de onderliggende dakpannen. Echter bevindt zich onder deze rij een ijzeren gesloten constructie. De boeiboorden sluiten de zijanten van de buitenste dakpannen af en kenmerken zich door een gladde structuur. In de nok bevindt zich aan één zijde een ruimte tussen beide boeiboorden. Het grasland bestaat uit een monotoon beeld van Engels raaigras. De houtsingel aan de westzijde van dit grasland bestaat uit verschillende loofbomen met als ondergroei voornamelijk braam en plekgewijs riet. Aan verschillende bomen binnen het deelgebied Zandstraat 3a bevinden zich vogelkasten.

1.3 WETTELIJK KADER

De bescherming van soorten en hun leefgebieden is geregeld in de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn en op nationaal niveau verankerd in de Wet natuurbescherming (hierna Wnb genoemd). Enerzijds richt de Wnb zich op de bescherming van daartoe aangewezen gebieden. Deze gebieden bestaan uit Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden. Natura 2000-gebieden is de overkoepelende naam voor de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden. Activiteiten die schade toebrengen aan de beschermde natuurwaarden in deze gebieden zijn verboden.

Anderzijds richt de wet zich op de bescherming en het behoud van in het wild levende planten- en diersoorten binnen en buiten de beschermde natuurgebieden. Het uitgangspunt van de wet is het “Nee, tenzij...” principe. Dit betekent dat geen schade mag worden toegebracht, tenzij dit nadrukkelijk is toegestaan (in de vorm van een vrijstelling of verleende ontheffing). In de Wet natuurbescherming wordt onderscheid gemaakt in een drietal beschermingsregimes. Onderstaand zijn deze kort toegelicht.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (§ 3.1 in de Wnb): Dit zijn Europees beschermde vogelsoorten. In de wet staat beschreven dat het verboden is om opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als beschreven in de Vogelrichtlijn te doden, verstoren of vangen. Daarnaast mogen nesten/rustplaatsen niet opzettelijk worden vernield en is het verboden eieren te rapen.

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (§ 3.2 in de Wnb): Dit zijn Europees beschermde soorten. Hierin staat beschreven dat het verboden is om opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende dieren als beschreven in de Habitatrichtlijn (Bijlage IV), Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn te doden, verstoren of vangen in hun natuurlijke leefgebied.

Beschermingsregime andere soorten (§ 3.3 in de Wnb): Deze soorten zijn nationaal beschermd. In de wet staat beschreven dat het verboden is om flora en fauna beschreven in bijlage onderdeel A en B van Wet natuurbescherming opzettelijk te doden of vangen. Naast het beschermen van de soorten worden ook de voortplantings- en rustplaatsen beschermd, het is verboden om deze opzettelijk te beschadigen of vernielen. Ook de betreffende planten mogen niet worden geplukt/vernield.

Beleid

Door grootschalige ruimtelijke ontwikkelingen zijn in Nederland veel natuurgebieden en verbindingen tussen deze gebieden verloren gegaan. Om deze reden is het Natuurwetwerk Nederland (NNN) in werking gesteld om enerzijds bestaande verbindingen te beschermen en anderzijds om nieuwe verbindingen te creëren. Op deze manier wordt een goed functionerend netwerk tussen natuurgebieden gerealiseerd. In deze gebieden zijn geen nieuwe (ruimtelijke) ontwikkelingen toegestaan die een significant negatief effect hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied, tenzij daarmee een groot openbaar 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.

Bevoegd gezag

In de Wnb geldt dat de provincies overwegend het bevoegd gezag vormen ten aanzien van de Wet natuurbescherming. In dit geval is de provincie Noord-Brabant bevoegd gezag. In de Verordening Ruimte Provincie Noord-Brabant zijn aanvullende voorwaarden opgenomen, waarin onder andere de vrijstelling van soorten voor bepaalde activiteiten is geregeld. De provincie is ook bevoegd gezag ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland, dat voor de provincie nader is gespecificeerd in het Natuurnetwerk Noord-Brabant.

2 WERKWIJZE

In dit hoofdstuk is de methodiek beschreven van het verkennend onderzoek dat bestaat uit een bronnenonderzoek en een veldonderzoek. Op basis van de uitkomsten van dit onderzoek, wordt bepaald welke beschermde natuurwaarden (mogelijk) aanwezig zijn. Aan de hand van deze gegevens kan worden beoordeeld of het plan (negatieve) effecten heeft (effectenanalyse) op beschermde soorten en natuurgebieden. Hieronder is per onderdeel de werkwijze toegelicht.

2.1 BRONNENONDERZOEK

2.1.1 Voorkomen beschermde soorten Wet natuurbescherming (Wnb)

Voor het bronnen- en literatuuronderzoek zijn gegevens opgevraagd uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). In de NDFF is rondom het plangebied een polygoon ingetekend. Het polygoon is ruimer ingetekend dan het plangebied, namelijk in een straal van ca. 1 km rondom het plangebied. Binnen dit polygoon zijn alle verspreidingsgegevens van beschermde soorten opgevraagd van de afgelopen vijf jaar. Door het polygoon ruimer in te tekenen dan het plangebied is de verkregen dataset voldoende groot om te kunnen benutten voor dit onderzoek.

De uit de NDFF aangeleverde dataset bestaat in totaal uit 4812 'records'. Op basis van de beschikbare gegevens is een inschatting gemaakt van het voorkomen van beschermde soorten binnen het plangebied. Aanvullend zijn de Atlas van de Nederlandse zoogdieren en de Atlas van de amfibieën en reptielen van Nederland geraadpleegd.

Voor de voorgenomen ontwikkeling aan de Zandstraat 16a is in 2015 reeds een natuuronderzoek uitgevoerd (M&A, 2015). De bevindingen van deze Quickscan flora en fauna zijn eveneens meegenomen in het huidige bronnenonderzoek.

2.1.2 Beschermde gebieden

Het deelgebied Zandstraat 3a bevindt zich (deels) binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied, "Kampina & Oisterwijkse vennen". Deelgebied Zandstraat 16a grenst direct aan het Natura 2000-gebied. Om de verspreiding van habitattypen inzichtelijk te krijgen is gebruik gemaakt van het opgestelde beheerplan behorend bij dit Natura 2000-gebied. Daarnaast zijn bestaande gegevens over de aanwezigheid van kwalificerende vogel- en habitatsoorten onderzocht. Hierbij is gebruik gemaakt van de NDFF.

2.1.3 Beleid

Nationaal Natuurnetwerk (NNN) / Natuurnetwerk Noord-Brabant (NNB)

Voor het perceel aan de Zandstraat 16a is een zone langs de Rosep begrensd als NNB. De percelen aan de Zandstraat 3a bevinden zich binnen de begrenzing van het NNB. Voor een toetsing aan het NNB is apart een toets opgesteld (BTL Advies, 2020). Een aparte toetsing van effecten op NNB-gebieden ter hoogte van Zandstraat 3a en 16a wordt in dit rapport om die reden niet uitgevoerd.

2.2 VELDBEZOEK

Het veldbezoek bestaat uit een biotooptoets met als doel een inschatting te maken van de ecologische kwaliteiten van het plangebied. De bevindingen van het bronnenonderzoek zijn hierbij in het veld getoetst en waar nodig aangevuld. In het bijzonder is gelet op het voorkomen van rustplaatsen, foerageergebied, nesten en zeldzame en beschermde flora.

Op 7 juli 2020 is een veldbezoek uitgevoerd door een ecooloog van BTL Advies, ter plaatse van beide locaties Zandstraat 3a en 16a te Moergestel. De weersomstandigheden waren op dat moment: 3/8 bewolkt, droog, 19 °C en 1 Bft.

Op het moment dat een veldbezoek wordt uitgevoerd, zijn niet alle soorten zichtbaar aanwezig. Diersoorten zijn bijvoorbeeld alleen nachtactief of in een bepaalde periode van het jaar afwezig. Zo houden vleermuizen en kleine zoogdieren als egel een winterslaap op een beschutte plaats en gebruiken vogels verschillende gebieden als foerageer en rustgebied. Daarom zijn de eisen die soorten/soortgroepen met betrekking tot vaste rust- en verblijfplaatsen, voedselgebieden en migratierouten aan hun leefomgeving stellen, vergeleken met en getoetst aan de situatie in het veld. Voor planten is gelet op de vegetatiestructuur en de abiotische omstandigheden van de groeiplaats. Op deze manier is ook het belang van het plangebied beoordeeld voor flora en fauna die niet zijn waargenomen gedurende de biotooptoets, maar desondanks toch mogelijk kunnen voorkomen ter plaatse van het plangebied.

2.3 EFFECTENBEOORDELING

Op basis van de uitkomsten van het bronnen- en veldonderzoek wordt beoordeeld of het plan (negatieve) effecten kan hebben. Hierbij is de uitvoeringsperiode meegewogen, en wordt waar mogelijk onderscheid gemaakt in korte en lange termijn effecten.

In hoeverre het mogelijk is om een complete effectanalyse te maken is afhankelijk van de volledigheid en bruikbaarheid van de beschikbare verspreidingsgegevens en duidelijkheid over de uit te voeren werkzaamheden en uitvoeringsplanning. Wanneer aanvullend onderzoek noodzakelijk blijkt te zijn, dan kan pas na afloop van dit nader onderzoek de effectanalyse worden afgerond.

Indien sprake is van een conflictsituatie tussen de aanwezigheid van strikt beschermde soorten en de geplande ruimtelijke ingreep, is in onderhavige rapportage aangegeven welke voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden om negatieve effecten op beschermde soorten te voorkomen. Indien negatieve effecten door het nemen van voorzorgsmaatregelen niet te voorkomen zijn, is aangegeven dat mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn en/of een ontheffing of vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd dient te worden.

3 ONDERZOEKSRESULTATEN

De basis voor de toetsing wordt gevormd door gegevens over het (mogelijk) voorkomen van zeldzame en beschermde planten- en diersoorten binnen de invloedsfeer van de voorgenomen werkzaamheden bij Zandstraat 3a en 16a te Moergestel. Onderstaand zijn per soortgroep de resultaten van het bronnen- en veldonderzoek beschreven. Allereerst is een samenvatting gegeven van de bevindingen van de quickscan flora en fauna die uitgevoerd is in 2015 (M&A, 2015).

3.1 SAMENVATTING BEVINDINGEN QUICKSCAN FLORA EN FAUNA UIT 2015

In 2015 is door Milieu Adviesbureau een quickscan flora en fauna uitgevoerd voor het perceel aan de Zandstraat 16a. Tijdens het veldonderzoek in 2015 zijn op het perceel geen waarnemingen gedaan van schaarse, beschermde en bedreigde soorten noch van beschermde vegetatie. Wel zijn een aantal inheemse vogelsoorten (huismus, buizerd, merel, spreeuw, koolmees, vink, groenling, boerenwaluw) waargenomen.

In zowel de bomen rondom dit perceel als de bestaande bebouwing zijn geen (potentiele) verblijfplaatsen van uilen en vleermuizen aangetroffen. Tijdens een aanvullend nachtbezoek om de activiteit van vleermuizen vast te stellen, zijn geen exemplaren waargenomen.

3.2 ONDERZOEKSRESULTATEN VAN VELDBEZOEK IN 2020

Vaatplanten

In en rondom de locaties Zandstraat 3a en 16a, zijn in de NDFF geen meldingen bekend van beschermde vaatplanten.

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde vaatplanten op de locaties en de invloedsfeer van de voorgenomen werkzaamheden aangetroffen. Vanwege het feit dat geschikt biotoop (kale akkers, kalkhoudende bodems) niet aanwezig is, is het voorkomen van beschermde vaatplanten uitgesloten binnen beide deelgebieden.

Voorkomen beschermde vaatplanten:

- Beschermde vaatplanten zijn uitgesloten binnen het plangebied, Zandstraat 3a en 16a.

Zoogdieren

Grondgebonden zoogdiersoorten

In de NDFF zijn meerdere meldingen van eekhoorn bekend. Deze meldingen zijn binnen een straal van ca. 1 km rondom de locaties afkomstig. Het gaat hierbij om meldingen die buiten het plangebied, Zandstraat 3a en 16a, afkomstig zijn (200-1000 meter). Daarnaast is een melding van de steenmarter bekend. Deze bevindt zich op 200 meter van het plangebied. Uit de NDFF blijkt eveneens dat algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren als verschillende muissoorten, egel, haas en ree voorkomen in de omgeving van het plangebied.

Uit de geraadpleegde algemene verspreidingsgegevens blijken daarnaast dat kleine marterachtigen als wezel, bunzing en hermelijn, maar ook verschillende algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren als vos en konijn voorkomen in de omgeving van het plangebied.

Tijdens het veldbezoek zijn geen grondgebonden zoogdieren aangetroffen. In de bomen rondom het deelgebied Zandstraat 3a zijn geen nesten van de eekhoorn aangetroffen. Wel is direct grenzend aan het deelgebied een doodgereden eekhoorn aangetroffen.

Binnen beide deelgebieden bevinden zich elementen die kunnen fungeren als onderdeel van het leefgebied van kleine marterachtigen als hermelijn, bunzing en wezel. Het gaat hierbij binnen deelgebied Zandstraat 16a om aanwezige houtsingel, takkenhopen en rommelhoekjes. Bij deelgebied

Zandstraat 3a gaat het om het bosperceel en de aanwezige houtsingel direct grenzend aan het grasland.

Door de gesloten structuur van de recreatiewoning en schuur aan de Zandstraat 3a zijn beide panden ongeschikt als verblijfplaats voor de steenmarter.

Binnen deelgebied Zandstraat 16a zijn molshopen aangetroffen. Daarnaast kunnen beide deelgebieden fungeren als leefgebied voor tal van andere algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren.

Voorkomen grondgebonden zoogdieren:

- Het deelgebied Zandstraat 3a is geschikt als leefgebied voor de eekhoorn (bosgebied).
- Beide deelgebieden en/of gebieden binnen de invloedssfeer van het deelgebied kunnen fungeren als leefgebied voor kleine marterachtigen
- Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren (egel, haas, konijn, vos en verschillende muissoorten) kunnen binnen het plangebied niet worden uitgesloten.

Vleermuizen

Bij het gebruik van het landschap door vleermuizen wordt onderscheid gemaakt in vaste verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied. Op basis van literatuuronderzoek is bekend dat in de directe omgeving van het plangebied, Zandstraat 3a en 16a, vleermuizen voorkomen. Meldingen van vleermuizen binnen 1 km van het plangebied zijn bekend in de NDFF. Het gaat hierbij om vleermuissoorten als gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis. Uit de verspreidingsatlassen blijkt dat soorten als ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en watervleermuis eveneens in de omgeving van het plangebied voorkomen.

Zandstraat 3a

De aanwezige panden bevatten geen geschikte openingen die kunnen fungeren als verblijfplaats voor vleermuizen. De recreatiewoning en de schuur hebben geen spouwmuur. Door deze constateringen kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen in bij beide panden worden uitgesloten. In de aanwezige bomen zijn geen holtes en/of loszittende bast (die aan de bovenzijde nog aaneengesloten is met de boom) aangetroffen. Hierdoor kunnen verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen binnen en direct rondom het plangebied worden uitgesloten. Daarentegen kunnen de lijnstructuren die gevormd worden door de bospercelen zowel binnen het plangebied en direct grenzend aan het plangebied fungeren als foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen.

Zandstraat 16a

Tijdens het veldbezoek zijn geen elementen aangetroffen in en direct grenzend aan het plangebied die kunnen fungeren als verblijfplaats voor vleermuizen. De lijnstructuur van de aanwezige beplanting binnen het plangebied en direct grenzend aan het plangebied kunnen fungeren als foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen.

Voorkomen vleermuizen:

- Er zijn geen elementen aanwezig die kunnen fungeren als verblijfplaats voor vleermuizen.
- Binnen het plangebied en ook de omgeving van het plangebied bevindt zich geschikt foerageergebied.
- Lijnvormige beplanting binnen het plangebied en omgeving kan gebruikt worden als vliegroute.

Vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen

In de NDFF zijn rondom het plangebied meerdere meldingen bekend van het voorkomen van (nesten van) vogels met jaarrond beschermde nesten (cat. 1-4 Wet Natuurbescherming). Het gaat hierbij om de buizerd, havik en ooievaar. Alle meldingen zijn afkomstig van buiten het plangebied, Zandstraat 3a

en 16a. Daarnaast zijn binnen een straal van ca. 1 km meerdere meldingen bekend de huismus en gierzwaluw. Enkele meldingen van de huismus bevinden zich op 100 meter van het plangebied. De meldingen van de gierzwaluw bevinden zich ruim buiten het plangebied.

Buiten het plangebied zijn eveneens meldingen bekend van vastgestelde territoria van onder andere de boomklever, boomkruiper, bonte vliegenvanger, ijsvogel, huiszwaluw en zwarte kraai (categorie 5, Wet natuurbescherming). Het gaat hierbij om meldingen die van ruim buiten het plangebied (500-1000m) afkomstig zijn.

Tijdens het veldbezoek zijn geen soorten van jaarrond beschermde nesten (cat. 1 t/m 4) in en rondom het plangebied aangetroffen. Daarentegen zijn wel soorten aangetroffen waarbij de nesten jaarrond beschermd zijn (cat. 5). Het gaat hierbij om meerdere exemplaren van grote bonte specht, boomklever en zwarte kraai.

Daarentegen kan het plangebied en de directe omgeving ervan fungeren als foerageergebied voor soorten als de huismus, buizerd, havik en ooievaar.

De aanwezige vogelnestkasten in en rondom beide deelgebieden kunnen fungeren als nestlocatie voor hollenbroeders als boomklever, bonte vliegenvanger, kool- en pimpelmees (cat.5).

Voorkomen vogels met jaarrond beschermde nesten:

- Nesten van vogels met jaarrond beschermde nesten (cat. 1 t/m 4) zijn binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden uitgesloten.
- Plangebied is geschikt als leefgebied voor soorten als de huismus, buizerd, havik en ooievaar.
- Nesten van vogels met jaarrond beschermde nesten (cat. 5) zijn binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden niet uit te sluiten.

Algemene broedvogels

In de gegevens uit de NDFF zijn vele meldingen van algemene vogelsoorten bekend uit de omgeving van het plangebied, Zandstraat 3a en 16a. Het gaat hierbij om soorten als zwartkop, merel, zanglijster, kuifmees en putter.

Tijdens het veldbezoek is de spotvogel, heggenmus, grasmus, tijtjaf, merel, houtduif, putter en roodborsttapuit in en rondom het plangebied waargenomen. Tijdens het veldbezoek zijn geen gebruikte nesten van algemene broedvogels in het plangebied aangetroffen.

Voorkomen algemene broedvogels:

- De structuurrijke vegetatie, bos, houtsingels, en de recreatiewoning aan de Zandstraat 3a kunnen fungeren als broedlocatie voor tal van algemeen voorkomende broedvogels

Vissen

Meldingen van beschermde vissoorten zijn niet bekend in de NDFF. Deze soortgroep wordt binnen het plangebied of het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden niet verwacht, vanwege het ontbreken van geschikt biotoop.

Voorkomen beschermde vissen:

- Het voorkomen van beschermde vissen is uitgesloten binnen het plangebied.

Amfibieën en reptielen

Er zijn tal van meldingen van amfibieën en reptielen binnen een straal van ca. 1 km rondom het plangebied, Zandstraat 3a en 16a, bekend in de NDFF. Het gaat hierbij om meldingen van de heikikker, poelkikker en vinpootsalamander (ruim buiten het plangebied; 300-1000 meter). Daarnaast zijn meldingen bekend van algemeen beschermde amfibieën als bruine kikker en groene kikker. Uit de verspreidingsatlassen blijkt het eveneens dat de alpenwatersalamander, rugstreeppad en algemeen

voorkomende soorten als kleine watersalamander en gewone pad in de omgeving van het plangebied voorkomen.

Ook zijn in de NDFF meldingen bekend van reptielen. Het gaat hierbij om meerdere meldingen van de levendbarende hagedis. Deze meldingen zijn ruim buiten het plangebied afkomstig (>700 meter).

Tijdens het veldbezoek is een enkel exemplaar van de gewone pad aangetroffen in het plangebied. Tijdens het veldbezoek is gelet op het voorkomen van voor amfibieën geschikte biotopen. Poelen met dichte struwelen zijn in het rondom het plangebied niet aanwezig. Hierdoor wordt het voorkomen van de poelkikker binnen het plangebied en de invloedssfeer ervan niet verwacht. Geschikte biotopen voor amfibieën zijn in directe omgeving van deelgebied Zandstraat 16a aanwezig in de vorm van de beek Rosep. Deze watergang kan in gebruik zijn als voortplantingswater door soorten als de alpenwater- en vinpootsalamander en in mindere mate door de heikikker. De naastgelegen ruigtes, opgaande struwelen en houtsingels kunnen voor deze soorten fungeren als landbiotoop. Hierdoor kunnen deze in dit deelgebied niet worden uitgesloten. Daarnaast kan deze beek fungeren als voortplantingswater voor algemeen voorkomende amfibieën als gewone pad, kleine watersalamander en groene kikker. Ook voor deze soorten kan het voorkomen in dit deelgebied niet worden uitgesloten.

Door de aanwezigheid van pioniersvegetaties heeft het plangebied en de directe omgeving ervan de potentie om te fungeren als leefgebied voor de streng beschermde rugstreeppad. Echter door het zeer droge milieu zijn tijdelijke plassen in het gebied uitgesloten. Hierdoor wordt het voorkomen van de rugstreeppad in het plangebied en de directe omgeving ervan uitgesloten.

Door de aanwezigheid van historische waarnemingen in de omgeving van deelgebied Zandstraat 3a en de aanwezigheid van open plekken in het bos kan de aanwezigheid van de levendbarende hagedis in en rondom het deelgebied niet worden uitgesloten. Echter doordat er weinig tot geen structuurrijke, lage ondergroei rondom het deelgebied Zandstraat 3a aanwezig is, betreft het een suboptimaal leefgebied voor de levendbarende hagedis. Het naastgelegen grasland is in de huidige situatie vanwege het hoge gras niet geschikt als leefgebied voor de levendbarende hagedis.

Door de grote hoeveelheid aan dichte beplanting, hoog gras en weinig tot geen geschikte open zonnige plekken wordt het voorkomen van de levendbarende hagedis binnen het deelgebied Zandstraat 16a uitgesloten.

Voorkomen amfibieën:

- Het voorkomen van de alpenwater-, vinpootsalamander en in mindere mate de heikikker kan vanwege geschikt voortplantingswater en landbiotoop in en/of rondom het deelgebied Zandstraat 16a niet worden uitgesloten.
- Het ontbreken van poelen met struweel en/of pioniersvegetaties wordt het voorkomen van de poelkikker en rugstreeppad in en rondom het plangebied, Zandstraat 3a en 16a, uitgesloten.
- Het voorkomen van algemene amfibiesoorten (kleine watersalamander, bruine kikker en gewone pad) kan vanwege geschikt voortplantingswater en landbiotoop in en/of rondom het plangebied, Zandstraat 3a en 16a, niet worden uitgesloten.

Voorkomen reptielen:

- Het voorkomen van levendbarende hagedis kan niet uitgesloten binnen het deelgebied Zandstraat 3a.
- Het voorkomen van levendbarende hagedis kan worden uitgesloten binnen het deelgebied Zandstraat 16a.

Ongewervelden

Meldingen van beschermde soorten uit deze soortgroep zijn binnen een straal van ca. 1 km rondom het plangebied niet bekend uit de NDFF. In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen

waarnemingen gedaan van ongewervelde diersoorten. Vanwege het ontbreken van waardplanten als kamperfoelie, boswilg (kleine ijsvogelvinder en grote weerschijnvinder) en zoete kers (grote vos) worden deze soorten in het plangebied en de invloedssfeer ervan niet verwacht. Overige beschermde dagvlinders en/of libellen worden in het plangebied en/of de directe omgeving ervan niet verwacht vanwege het ontbreken van geschikt biotoop.

Voorkomen beschermde ongewervelde diersoorten:

- Het voorkomen van beschermde ongewervelde diersoorten is uitgesloten binnen het plangebied.

Invasieve exoten

In de NDFF zijn meldingen bekend van invasie exoten binnen een straal van 1 km rondom het plangebied. Het gaat hierbij om parelvederkruid. Tijdens het veldbezoek is deze soort en/of andere invasieve exoten niet aangetroffen in en rondom het plangebied. Daarentegen zijn wel meerdere bloeiende exemplaren van de reuzenberenklauw aangetroffen. Deze staan aan de overzijde van de beek Rosep en dus buiten de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden.

3.3 BESCHERMDE NATURA 2000-GEBIEDEN

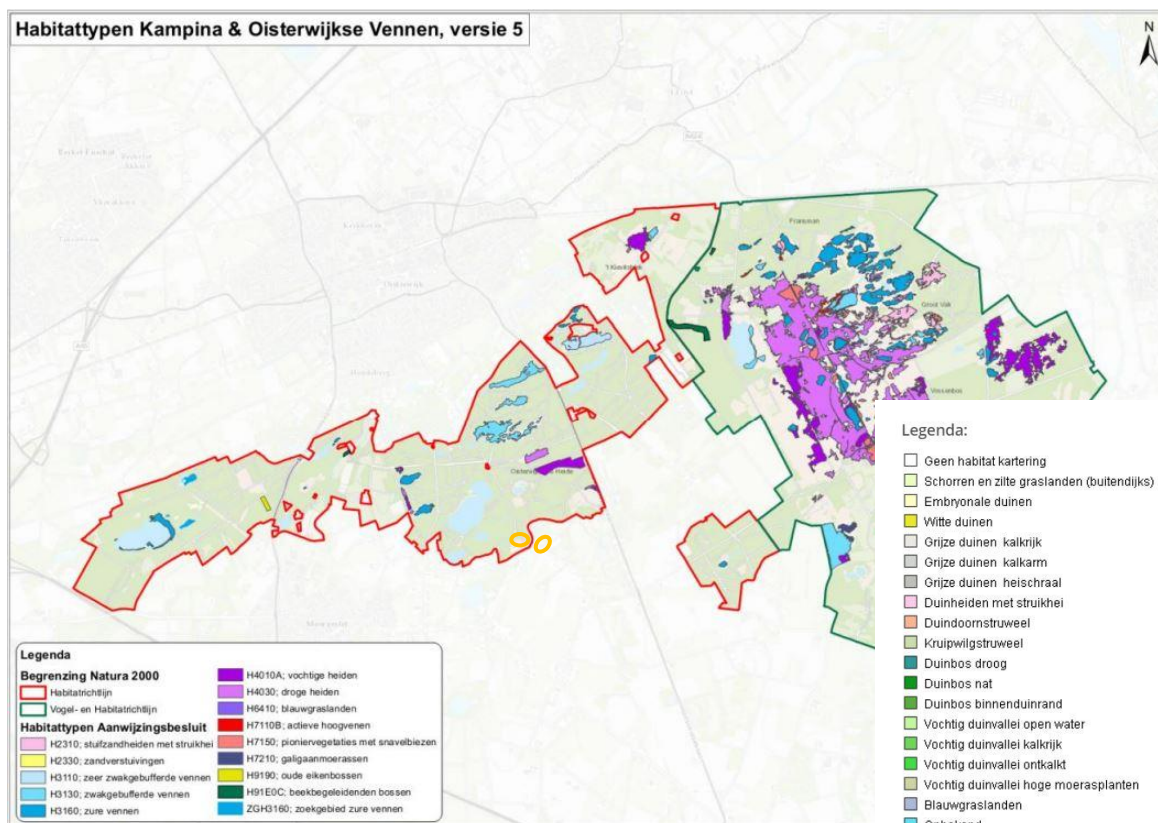
Habitatrichtlijn

Habitattypen

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de instandhoudingsdoelstellingen die voor het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse vennen bepaald zijn ten aanzien van de habitattypen uit de Habitatrichtlijn. Afbeeldingen 3.2 geeft de ligging van aanwezige habitattypen rondom het plangebied, Zandstraat 3a en 16a. Het gebied ter hoogte van het plangebied is niet begrensd als kwalificerend habitatype. De dichtstbijzijnde gekwalificeerde habitattypen behoren tot het habitatype H3130 Zwakgebufferde vennen. Deze bevinden zich op >500 meter afstand van het deelgebied Zandstraat 3a.

Tabel 3.1. Kwalificerende habitattypen van het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse vennen (bron: beheerplan Kampina & Oisterwijkse vennen, 2016).

Code	Habitatype	Instandhoudingsdoelstelling
H2310	Stuifzanden met struikheide	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H2330	Zandverstuivingen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H3130	Zwakgebufferde vennen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H3160	Zure vennen	Behoud oppervlakte en verbeteren kwaliteit
H4030	Droge heiden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H6410	Blauwgraslanden	Behoud oppervlakte en verbeteren kwaliteit
H7150	Pioniervegetatie met snavelbiezen	Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit
H7210	Galigaanmoerassen	Behoud oppervlakte en verbeteren kwaliteit
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	Behoud oppervlakte en kwaliteit
H9190	Oude eikenbossen	Behoud oppervlakte en verbeteren kwaliteit
H91D0	Hoogveenbossen	Behoud oppervlakte en kwaliteit
H4010A	Vochtige heiden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H7110B	Actieve hoogvenen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H91E0C	Vochtige alluviale bossen	Behoud oppervlakte en verbeteren kwaliteit



Afbeelding 3.2. Verspreiding habitattypen ten opzichte van het plangebied (oranje omcirkeld) (bron: beheerplan Kampina & Oisterwijkse vennen, 2016).

Habitatrichtlijnsoorten

In tabel 3.2 is een overzicht gegeven van de instandhoudingsdoelstellingen die voor het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse vennen bepaald zijn ten aanzien van de habitatrichtlijnsoorten.

Tabel 3.2. Kwalificerende Habitatrichtlijnsoorten van het Natura 2000- gebied Kampina & Oisterwijkse vennen (bron: beheerplan Kampina & Oisterwijkse vennen, 2016).

Code	Soort	Instandhoudingsdoelstelling
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	Uitbreiding omvang, kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie
H1082	Gestreepte waterroofkever	Uitbreiding omvang, kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie
H1149	Kleine modderkruiper	Behoud omvang en behoud kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie
H1163	Rivierdonderpad	Behoud omvang en behoud kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie
H1166	Kamsalamander	Uitbreiding omvang, kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie
H1831	Drijvende waterweegbree	Uitbreiding omvang, kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie

In het Natura 2000-gebied komt de gestreepte waterroofkever uitsluitend voor in de laagveenmoerassen in het Voorste Goorven. Dit ven bevindt zich op meer dan 2 kilometer van het plangebied.

De kleine modderkruiper komt slechts op drie locaties voor. Het gaat hierbij om één locatie in de Beerze en één locatie in de Heiloop. De soort komt verder voor in de Rosep. Daarnaast zijn op 2 andere locaties enkele exemplaren waargenomen. De soort komt voornamelijk voor in de beektrajecten binnen het Natura2000-gebied.

De enige populatie van de kamsalamander bevindt zich in de Beerze nabij Balsvoort (ten noorden van landgoed Nemerlaer). Ten westen bevindt zich een andere relictpopulatie. Deze locaties bevinden zich op ruime afstand van het plangebied.

In het Staalbergven en het opgeschoonde Winkelsven, het Witven en in het Van Esschenven komt de drijvende waterweegbree voor. Deze vennen bevinden zich op geruime afstand van het plangebied.

Vogelrichtlijn

Het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse vennen is aangewezen als Vogelrichtlijngebied voor 2 verschillende broedvogels en voor 1 niet-broedvogel.

Tabel 3.2. Kwalificerende broedvogels en niet broedvogels van het Natura 2000- gebied Kampina & Oisterwijkse vennen (bron: beheerplan Kampina & Oisterwijkse vennen, 2016).

Code	Soort	Instandhoudingsdoelstelling
<i>Broedvogels</i>		
A004	Dodaars	Behoud omvang en behoud kwaliteit leefgebied, 30 broedparen
A276	Roodborsttapuit	Behoud omvang en behoud kwaliteit leefgebied, 35 broedparen
<i>Niet-broedvogels</i>		
A701	Taigarietgans	Behoud omvang en behoud kwaliteit leefgebied, 100 exemplaren

De dodaars komt voor in de zwakgebufferde vennen binnen het Natura 2000-gebied. Deze vennen bevinden zich op meer dan 500 meter van het plangebied. De roodborsttapuit komt voornamelijk voor op de heide binnen het Natura 2000-gebied. De taigarietgans gebruikt de noordelijke vennen als Huisvennen, Meeuwenven en het Ganzenven als slaappleats. Deze vennen bevinden zich op geruime afstand van het plangebied.

4 TOETSING AAN DE NATUURWETGEVING

In dit hoofdstuk is een analyse gemaakt van de te verwachten effecten op de beschermde natuurwaarden die aanwezig zijn of verwacht mogen worden. Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het optreden van negatieve effecten op deze natuurwaarden in beeld gebracht binnen de wettelijke kaders voor soortbescherming en gebiedsbescherming uit de Wet natuurbescherming.

4.1 BESCHERMDE SOORTEN

Grondgebonden zoogdiersoorten

Binnen het plangebied (dus binnen beide deelgebieden) of in de directe nabijheid zijn geen verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van streng beschermde grondgebonden zoogdiersoorten aanwezig.

Binnen de Provincie Noord-Brabant zijn kleine marterachtigen als de wezel, hermelijn en bunzing beschermd. De aanwezige houtsingels met takkenhopen en takkenrillen blijven behouden, maar vallen wel binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden binnen deelgebied Zandstraat 16a. Hierdoor kan verstoring, en dus overtreding van verbodsartikelen binnen de Wet natuurbescherming, op verblijfplaatsen niet worden uitgesloten. Ten aanzien van deze kleine marterachtigen dienen daarom voorzorgsmaatregelen genomen te worden. Deze zijn benoemd in het volgende hoofdstuk.

Aan de hand van expert judgement kan de aanwezigheid van nationaal beschermde diersoorten als het konijn, egel, haas, mol, vos en muizensoorten niet worden uitgesloten. De voorgenomen werkzaamheden zorgen voor een tijdelijke verstoring in het plangebied en de omliggende gebieden. Echter betreft het een klein oppervlak waar de werkzaamheden uitgevoerd worden en zijn deze van korte duur. Op de aanwezige soorten treedt hierdoor geen permanent negatief effect op.

Voor de te verwachten algemene grondgebonden zoogdiersoorten geldt in Provincie Noord-Brabant een algemene vrijstelling, d.w.z. dat in gevallen waar de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling leidt tot een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming, geen ontheffing hoeft aangevraagd te worden.

De algemene zorgplicht geldt wel te allen tijde en houdt in dat zorgvuldig en met zo min mogelijk schade de ingreep en werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Er hoeven geen aanvullende mitigerende maatregelen, anders dan maatregelen in het kader van de algemene zorgplicht, genomen te worden om optredende effecten te verzachten.

Vleermuizen

Binnen het plangebied (dus binnen beide deelgebieden) of in de directe nabijheid zijn geen vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. De voorgenomen inrichtings- en bouwwerkzaamheden (Zandstraat 16a) en herbestemmingen (Zandstraat 3a) leiden niet tot negatieve effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen.

De lijnstructuren van de bospercelen (Zandstraat 3a) en houtsingels (Zandstraat 16a en mindere mate Zandstraat 3a) kunnen in gebruik zijn door vleermuizen om te foerageren en/of als vaste vliegroute. Doordat de aanwezige lijnstructuren behouden blijven, gaat de functie als vliegroute en foerageergebied niet verloren. De staat van instandhouding voor vleermuizen komt door de voorgenomen werkzaamheden niet in het geding.

Doordat de werkzaamheden uitsluitend overdag plaatsvinden, is het uitgesloten dat foeragerende vleermuizen verstoord worden. Ten aanzien van vleermuizen hoeven verder geen

voorzorgsmaatregelen genomen te worden en/of nader onderzoek plaats te vinden naar het voorkomen ervan.

Vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen

Verblijfplaatsen van vogels, die hun verblijfplaats het hele jaar door gebruiken of elk jaar terugkeren naar hetzelfde nest (cat. 1 t/m 4), zijn permanent beschermd. Op basis van het bronnen- en veldbezoek is het niet te verwachten dat verblijfplaatsen van soorten behorend tot deze categorie aanwezig zijn binnen het plangebied of in de directe nabijheid waar de voorgenomen werkzaamheden uitgevoerd worden.

Hierdoor treden door de voorgenomen werkzaamheden geen overtredingen van verbodsartikelen op. Het plangebied betreft een klein oppervlak. Hierdoor heeft het plangebied geen essentiële betekenis als foerageergebied voor soorten als de huismus, buizerd, havik en ooievaar. Overtredingen van verbodsartikelen door de voorgenomen werkzaamheden zijn dan ook niet aan de orde voor deze vogels (cat. 1 t/m 4).

Voor sommige broedvogelsoorten (zoals zwarte kraai, bonte vliegenvanger, kool- en pimpelmees, spechten en boomklever) geldt dat de nestplaats jaarrond beschermd is, indien sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen (cat. 5). Het betreft (mogelijke) nestplaatsen van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Nestplaatsen van deze eerdergenoemde soorten worden verwacht in het plangebied. Hierdoor kan niet worden uitgesloten dat door de voorgenomen werkzaamheden overtredingen van verbodsartikelen optreden.

Ten aanzien van vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen (cat. 5) dienen daarom voorzorgsmaatregelen genomen te worden. Deze zijn benoemd in het volgende hoofdstuk.

Overige broedvogels

De meeste vogelsoorten maken elk jaar een nieuw nest. Nesten van deze algemeen voorkomende broedvogels zijn streng beschermd wanneer zij in gebruik zijn. De aanwezige bomen, houtsingels en ruigtes zijn geschikt als nestplaats voor vogels als de zwartkop, grasmus, merel, houtduif en roodborsttapuit. Veelal blijven deze structuren behouden.

De houtsingel grenzend aan het deelgebied Zandstraat 16a kan fungeren als nestlocatie voor tal van overige broedvogels. Nadrukkelijk wordt geadviseerd om de voorgenomen rooi-, inrichtings- en bouwwerkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren. De broedperiode loopt van medio maart tot en met medio augustus. Indien de voorgenomen werkzaamheden buiten deze periode, dus binnen de periode september tot en met maart, uitgevoerd worden, leidt dit dan ook niet tot overtreding van verbodsartikelen binnen de Wet natuurbescherming.

Indien de voorgenomen werkzaamheden binnen de broedperiode worden uitgevoerd kan niet worden uitgesloten dat verstoring van in gebruik zijnde nesten plaatsvindt. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Wet natuurbescherming zijn dan aan de orde. Indien de werkzaamheden in de broedperiode plaatsvinden, dient enkele dagen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden een broedvogelcheck uitgevoerd te worden door een ter zake kundig ecooloog.

Amfibieën en Reptielen

De Rosep direct grenzend aan deelgebied Zandstraat 16a kan fungeren als voortplantingswater voor de alpenwater, vinpootsalamander en in mindere mate door de heikikker. De aanwezige beplanting binnen dit deelgebied kan fungeren als landbiotoop door deze soorten. Door herinrichting van de houtsingel kan verstoring, en dus overtreding van verbodsartikelen binnen de Wet natuurbescherming, op verblijfplaatsen niet worden uitgesloten. Ten aanzien van deze amfibieën dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden. Houtachtige objecten, zoals houtrillen, boomstronken en bladhopen worden in de winterperiode (medio oktober t/m medio maart) zo veel mogelijk ontzien in

verband met overwinterende amfibieën. Landhabitat wordt in de winterperiode óf geheel ontzien óf worden werkzaamheden in handkracht uitgevoerd. Daarbij wordt bodemverwonding door spoorvorming of het uitslepen van bomen voorkomen. Aanwezige objecten worden in de winterperiode niet gesloopt of verwijderd.

Het voorkomen van algemene amfibiesoorten (kleine watersalamander, bruine kikker en gewone pad) kan vanwege geschikt voortplantingswater en landbiotoop in en/of rondom het plangebied, Zandstraat 3a en 16a, niet worden uitgesloten. De voorgenomen werkzaamheden zorgen voor een tijdelijke verstoring in het plangebied en de omliggende gebieden. Echter betreft het een klein oppervlak waar de werkzaamheden uitgevoerd worden en zijn deze van korte duur. Op de aanwezige soorten treedt hierdoor geen permanent negatief effect op.

Voor de te verwachten algemene amfibiesoorten geldt in Provincie Noord-Brabant een algemene vrijstelling, d.w.z. dat in gevallen waar de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling leidt tot een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming, geen ontheffing behoeft aangevraagd te worden.

De algemene zorgplicht geldt wel te allen tijde en houdt in dat zorgvuldig en met zo min mogelijk schade de ingreep en werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Er hoeven geen aanvullende mitigerende maatregelen, anders dan maatregelen in het kader van de algemene zorgplicht, genomen te worden om optredende effecten te verzachten.

Doordat het biotoop binnen het deelgebied Zandstraat 3a suboptimaal is voor de levendbarende hagedis, kan op deze locatie incidenteel een exemplaar zich ophouden. Het deelgebied betreft slechts een klein oppervlak, in vergelijking met het omliggende geschikte leefgebied voor de levendbarende hagedis. De voorgenomen herbestemmingen leiden dan ook niet tot verlies van essentieel leefgebied van de levendbarende hagedis. Wat betreft een negatief effect op het essentieel leefgebied vinden door de voorgenomen herbestemmingen geen overtreding van verbodsartikelen plaats. Er hoeven geen aanvullende mitigerende maatregelen genomen te worden om mogelijk optredende effecten (beschadigen of doden van een enkel exemplaar van de levendbarende hagedis) te verzachten.

4.2 BESCHERMDE GEBIEDEN

Habitattypen

Binnen het deelgebied Zandstraat 3a en gebied rondom dit deelgebied bevinden zich geen kwalificerende habitattypen. Er vinden geen negatieve effecten plaats op kwalificerende habitattypen waardoor **tijdelijke** (verstoring) of **permanente** (ruimtebeslag) negatieve effecten zijn uitgesloten.

Stikstofdepositie

Negatieve effecten op habitattypen kunnen optreden als gevolg de uitstoot van stikstof tijdens de realisatiefase en gebruiksfase. De intensiteit van de uitstoot is afhankelijk van de hoeveelheid in te zetten en het type machines en de duur van de inzet (realisatie) of de toename van vervoersbewegingen als gevolg van recreanten (gebruik). Er is in december 2019 een berekening uitgevoerd met Aeries calculator (versie 2019A) om de effecten van stikstofdepositie als gevolg van het voorgenomen plan voor De Bottelroos te bepalen (Derks Advies, 2019). Voor de gehanteerde uitgangspunten, invoerparameters en resultaten wordt verwezen naar het rapport in bijlage 2.

Uit de AERIUS berekening blijkt dat het projecteffect van de stikstofdepositie op omliggende gebieden nihil is en daarmee ook geen effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van stikstofgevoelige habitattypen. Bij het beoogde gebruik is de depositie eveneens nihil op alle omliggende gebieden.

Habitatrichtlijnsoorten

Beide deelgebieden hebben geen functie als leefgebied voor de aangewezen habitatrichtlijnsoorten. Incidenteel is het mogelijk dat een exemplaar van de gevlekte witsnuitlibel aanwezig is in het deelgebied Zandstraat 16a. Echter bevindt zich hier geen geschikt voortplantingswater. Voor alle aangewezen habitatsoorten leiden de voorgenomen werkzaamheden niet tot verstoring van de soorten of verlies van leefgebied. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstelling van deze soorten treden dus niet op.

5 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In dit hoofdstuk is de conclusie en het advies opgenomen. Er is aangegeven of sprake kan zijn van een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming, er voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden om overtreding te voorkomen, of dat aanvullend onderzoek en/of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn. Indien een ontheffing noodzakelijk is, wordt dit eveneens aangegeven.

Soortenbescherming

De verspreidingsgegevens en het oriënterend veldbezoek geven een voldoende duidelijk beeld van het (mogelijk) voorkomen van beschermde soorten. Voor de volgende soortgroepen zijn vervolgstappen vereist:

Kleine marterachtigen:

- Binnen deelgebied Zandstraat 16a geldt dat het kapwerkzaamheden, verwijderen van struiken en sloopwerkzaamheden (tuintunnel, container, etc.) in of naast de houtsingel buiten de kwetsbare periode van kleine marterachtigen (medio maart-eind augustus) moeten worden uitgevoerd.

Overige grondgebonden zoogdieren:

- Voldoen aan zorgplicht voor vrijgestelde soorten.

Broedvogels

- Binnen deelgebied Zandstraat 16a geldt dat het kapwerkzaamheden, verwijderen van struiken en sloopwerkzaamheden (tuintunnel, container, etc.) in of naast de houtsingel buiten de broedperiode (maart-juli) moeten worden uitgevoerd.
 - Indien dit niet mogelijk is: Dan een broedvogelcheck uitvoeren maximaal 3 dagen voorafgaand aan werkzaamheden.
 - Bouwwerkzaamheden binnen straal van 10 meter van de houtsingel moeten starten voorafgaand aan het broedseizoen, waarna continue werkzaamheden plaatsvinden. Indien dit niet mogelijk is: dan een broedvogelcheck uitvoeren maximaal 3 dagen voorafgaand aan start van de bouwwerkzaamheden.

Amfibieën

- Voldoen aan zorgplicht voor vrijgestelde soorten.
- Binnen deelgebied Zandstraat 16a geldt dat het kapwerkzaamheden, verwijderen van struiken en sloopwerkzaamheden (tuintunnel, container, etc.) in of naast de houtsingel buiten de kwetsbare periode voor alpenwater-, vinpootsalamander en heikikker (medio oktober - medio maart) uitvoeren.
 - Indien niet mogelijk: Werken via goedgekeurde gedragscode Ruimtelijke ontwikkelingen (Gedragscode Stadswerk Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, 2015) en opstellen van een ecologisch werkprotocol.

Gebiedsbescherming

Significant negatieve effecten op kwalificerende habitattypen en habitatsoorten waarvoor het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse vennen is aangewezen treden niet op.

In onderstaande tabel zijn de beschermde soorten en kwalificerende soorten en habitattypen opgenomen die (mogelijk) in of in nabijheid van het plangebied voorkomen. Tevens zijn de mogelijke effecten van de voorgenomen ontwikkeling, evenals de eventuele noodzaak voor nader onderzoek en/of een ontheffings-of vergunningprocedure in het kader van de Wet natuurbescherming inzichtelijk gemaakt.

Aerius berekening

De werkzaamheden veroorzaken geen stikstofdepositie binnen stikstofgevoelige habitattypen. Significante negatieve effecten op deze habitatype zijn uit te sluiten

Soort(groep)	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning nodig?
Habitattypen	Nee	Nee	Nee
Habitatsoorten	Nee	Nee	Nee

Conclusie (vergunning/ontheffing)

Op basis van de effectbeoordeling en met in achtneming van de hierboven opgenomen maatregelen zijn (significant) negatieve effecten uitgesloten. De werkzaamheden in het kader van het inrichtingsplan voor De Bottelroos kunnen in overeenstemming met de Wet natuurbescherming plaatsvinden. Overtreding van verbodsbepalingen voor beschermde soorten zijn uitgesloten; het aanvragen van een ontheffing Wnb is niet nodig. Eveneens is een vergunning ten behoeve van kwalificerende habitats en soorten (Natura 2000-gebied) niet nodig.

LITERATUURLIJST

Geraadpleegde literatuur:

- BTL Advies (2020), Toetsing 'kleinschalige herbegrenzing' Natuurnetwerk Brabant. De Bottelroos, Moergestel. Kenmerk: 722200200
- BIJ12 (2017), Kennisdocument Heikikker, *Rana arvalis*. V1.0
- BIJ12. (2017). Kennisdocument kamsalamander *Triturus cristatus*. V1.0.
- Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J.B.M., Canters, K.J., Buys, J.C. (2016). Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center. P. 236-264.
- Creemers, R., Delft van, J. (2009). Atlas de amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse fauna 9. RAVON. P. 87-279.
- Derks Advies (2019). Vormvrije-m.e.r.-beoordeling. Zandstraat 16a Moergestel. Datum: 12 februari 2019. Opdrachtgever: De Bottelroos.
- Dietz, C., Helversen von, O., Nill, D., Vleermuizen, alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika, Utrecht 2011.
- M&A (2015). Quicksan Flora en fauna, Zandstraat 16a, Moergestel. Datum : 29 oktober 2015. Rapportnummer : 215-MZa16a-nw-v1. Opdrachtgever : ZLTO Advies
- Manders, H.P.M, drs. (2020). Gemeente Oisterwijk. Toelichting bestemmingsplan Zandstraat 16a Moergestel. Toelichting, Regels, Verbeelding, Bijlagen. NL.IMRO.0824.BPZandstraat16a. Versie: ontwerp, 31 januari 2020. ManRO Adviesbureau Ruimtelijke Ordening, Ism. Ordito.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Atlas Leefomgeving, Beheerplan Kampina & Oisterwijkse vennen, 2016
- NDFF, 2020. <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/secure/index.zul>. Retrieved: 06-07-2020.
- NGB (2017) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie juli 2017), Vinpootsalamander en alpenwatersalamander

Overig:

- <https://www.debottelroos.nl>
- <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=1&id=n2k122>
- www.ruimtelijkeplannen.nl

BIJLAGE

Bijlage 1 Foto impressie deelgebieden Zandstraat 16a en 3a

Zandstraat 16a



Zandstraat 3a



Bijlage 2 Rapportage van stikstofberekening met Aeries

BIJLAGE AERIUS

Nota van uitgangspunten



Inhoud

1. Gegevens Locatie.....	3
2. Gegevens verandering.....	3
3. Emissies tijdens de bouw.....	4
4. Emissies na ingebruikname.....	6
5. Conclusie.....	6
BIJLAGE: AERIUS-bestand bouwfase	8
BIJLAGE: AERIUS-bestand gebruiksfase	14

1. Gegevens Locatie

Voor een bestemmingsplan binnen de Gemeente Oisterwijk dienen de effecten van de her- en nieuwbouw en het gebruik van de locatie in relatie tot het plan/project te worden onderzocht. Hiervoor is onder andere een onderzoek naar de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden nodig. In deze nota zijn de uitgangspunten en resultaten van de berekeningen van de stikstofdepositie met AERIUS Calculator vastgelegd.

Het betreft hier een her- en nieuwbouwlocatie voor recreatiewoningen aan de Zandstraat 16a te Moergestel in het buitengebied, waar een gemengd bedrijf met tuinbouw en recreatie als neventak wordt beëindigd ten behoeve van de nieuwbouw van verblijfsrecreatieve functie met wellness ruimte (sauna, baden) in combinatie met yoga, behandel- en praktijkruimtes en alle bijbehorende voorzieningen. Dit betekent dat de locatie zowel tijdens de (her)bouwfase als na ingebruikname in potentie emissies van NO_x kan veroorzaken op omliggende beschermde Natura2000 gebieden.

2. Gegevens verandering

In het huidige pand zijn momenteel op een oppervlakte van ruim 600 m² totaal 8 recreatieve eenheden met 12 kamers. Daarnaast is er een gemeenschappelijke keuken en woonkamer. De Bottelroos wordt voornamelijk aan families verhuurd of aan bedrijven en is alleen in zijn geheel te huur. De verhuur vindt jaarrond plaats. Het betreft een gemengd bedrijf waar nu een tuinbouw tak met 2,5 ha teeltondersteunende voorzieningen en kassen ten behoeve van de kwekerij geheel wordt afgestoten.

Het voornemen is om volledig om te schakelen naar een recreatieve bestemming. De ondernemers hebben de keuze gemaakt om de agrarische functie ter plaatse definitief te beëindigen en volledig om te schakelen naar recreatie, in samenhang met de ontwikkeling van natuur en landschap rond de EVZ De Rosep. Hiertoe is een integraal plan opgesteld voor de ontwikkeling van de locatie en directe omgeving en staat in het teken van het beleven en het verblijven in een natuurlijk landschap, waarbij rust, ruimte en kwaliteit de centrale begrippen zijn.

Het plan voorziet in de realisering van de volgende nieuwe bebouwing:

- Wellnessruimte 90 m²;
- Yogaruimte/opslag 200 m²;
- Centrale ruimte (dagverblijf, nachtverblijf, keuken) in bestaande groepsaccommodatie van 605 m²;
- Behandel/gesprekruimtes 200 m²;
- Prefab verblijfsruimtes/overnachten 10 x 50 m² = 500 m²;
- Herbouwen recreatiewoning Zandstraat 3a (150 m²) tot rustplek voor recreatief verblijf en meditatie.

De huidige recreatiewoning wordt gesloopt en herbouwd voor meditatieruimte, de bestaande groepsaccommodatie wordt gerenoveerd tot centrale ruimte, er worden drie gebouwen bij gebouwd (wellnessruimte, yogaruimte en behandelruimte) en er worden 10 prefab recreatiewoningen geplaatst. De verwachte bouwtijd, inclusief de sloop van de huidige bebouwing, bedraagt 8 maanden in totaal. Tijdens de bouw en sloop kunnen de huidige

gebouwen niet worden gebruikt. Er is daarom gekozen voor veel prefab materiaal en gebouwen zodat de bouwtijd buiten het seizoen kan in een relatief korte tijd. Hierbij zal eerst een kraan vooraf gedurende een dag het sloopwerk doen, waarbij 15 m³ puin wordt verwacht en nog restfracties van hout en ijzer. Het betreffen maximaal 3 vrachtwagens en 6 uur werk met een kraan.

Vervolgens zal een kraan of loader het grondwerk (zandbed) klaarmaken, waarbij in totaal 4 uur gemoeid is en een tweetal vrachtwagens het terrein zullen aandoen. Daarna komen dagelijks maximaal 2 auto's en 4 busjes met personeel die bouwwerkzaamheden verrichten. Bij de fundering (poeren) en de betonvloer wordt in twee etappes beton gestort. Nadat de poeren zijn gestort worden de spanten geplaatst en gesteld en nadat de vloer is gestort worden de interne staanders gemonteerd. Tenslotte worden de prefabwanden, met daarboven metalen sandwichpanelen en het dak met geprofileerde sandwichpanelen afgemonteerd.

De recreatiewoningen zijn allemaal prefab gemaakt. Hiervoor worden schroefpalen als fundering gezet en in twee dagen worden alle units geplaatst.

Tijdens de spanten en prefabpanelen plaatsen zal een verreiker die dagen in werking zijn. In het totale project zal dit neerkomen op circa 6 uur. Gemiddeld genomen komt elke week een vrachtwagen materiaal lossen of een container ophalen, waarbij pieken bestaan bij lossen van wapening en los daarvan zijn in het begin telkenmale bij de stort continue betonwagens aan het pendelen met 14 m³ beton. De grootste stort zijn de vloeren die ze in een keer doen bij de herbouw van de recreatiewoning en de bouw van de wellnessruimte, yogaruimte en behandelruimte. Het gaat hier om een stort van 96 m³ (vloerplaat 640 m² x 0,15 m dik) oftewel 7 vrachtwagens op die dag. De 22 staanders van de spanten hebben samen zelf 20 m³ (1,5 m x 1,5 m x 0,4 m dik x 22 poeren) oftewel 2 vrachtwagens.

Op de locatie zelf zijn verder behalve de kraan, verreiker en vrachtwagens geen stikstof veroorzakende activiteiten.

3. Emissies tijdens de bouw

Voor het bepalen van de depositieberekening in AERIUS is voor de emissies ingevolge de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator van januari 2018 twee bronnen te onderscheiden. Een lijnbron van transport gelieerd aan de locatie en een vlak op de bouwplaats voor de activiteiten van het laden en lossen van producten en de aanwezige kraan.

Transport naar de bouwplaats (verkeer en vervoer)

In de AERIUS-berekeningen zijn de rijdende voertuigen als volgt opgenomen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal verkeersbewegingen die in een worstcase situatie van en naar de bouwplaats komen in de aan te vragen situatie. Hierin zijn de totale transportbewegingen van het gehele project van 35 maanden meegenomen. Transportbewegingen ten behoeve van bouwmaterialen, afvalstromen en bouwvakkers.

Tabel 1: aantal transportmiddelen (worst-case) van en naar het bouwproject

	Voertuigen	Bewegingen project totaal (35 weken)
Licht verkeer (personenauto's)	2/werkdag	840 bedrijfsauto's
Middel zwaar (bestelbus)	4/werkdag	1.680 bedrijfsbussen
Zwaar verkeer sloop/grond	5/week	10 vrachtwagens (gedurende 1 week)
Zwaar verkeer bouwen	1/week + 9 beton	88 vrachtwagens

De bewegingen zijn gemodelleerd in twee richtingen, omdat de aannemer nog niet is vastgelegd en het transport ook van twee kanten kan komen. Wanneer het in oostelijke richting rijdt van het terrein komt na circa 35 meter een wegversmalling en drempel over de beek. Omdat het al het verkeer hiervoor moet remmen gaat deze vervolgens op in het overige verkeer. In oostelijk richting is een rijroute van 350 meter aangehouden, waarna het de snelheid van circa 50 km per uur heeft bereikt en eveneens opgaat in het overige verkeer. Hierbij is gebruik gemaakt van de emissiefactoren voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer die in het rekenmodel AERIUS Calculator zijn verwerkt. Door hierbij uit te gaan van 0% stagnerend verkeer is niet uitgegaan van een worst-case scenario, omdat deze weg vanuit de nauwelijks filevorming kent. Omdat de Zandstraat buiten de bebouwde kom is gelegen is voor het wegverkeer "buitenwegen" aangehouden in het rekenmodel. De emissiefactoren voor zwaar verkeer die zijn opgenomen in AERIUS Calculator zijn gebaseerd op het gemiddelde Nederlandse vrachtwagenpark en daarmee representatief.

Activiteiten op de bouwplaats (mobiele en stationaire bronnen)

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Uitgangspunt voor de berekeningen van de stationaire bronnen op de bouwplaats zijn gebaseerd op het TNO-rapport "Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)", met het kenmerk TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML, november 2009 (te vinden op de website www.emissieregistratie.nl van de Rijksoverheid). Voor vrachtwagens kan worden uitgegaan van de "Invoergegevens luchtkwaliteit die jaarlijks door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat" (voorheen Infrastructuur en Milieu) bekend worden gemaakt.

In tabel 2 is de emissies (in kg/jaar) weergegeven tijdens het bouwproject van 18 maanden die zijn gebruikt in de berekeningen in AERIUS gebaseerd op machines die voldoen aan de emissienorm voor Stage III, die afhankelijk van het type en vermogen van de voertuigen geldt sinds ongeveer 2006. Door de initiatiefnemer is mondeling aangegeven dat gelet op het feit dat niet alle (onder)aannemers en daarmee de machines die het terrein opkomen al bekend zijn, maar de ervaring leert dat ongeveer een kwart van het machinepark van voor 2006 is en dat de rest nieuwer is. De emissies van nieuwere voertuigen zijn aanzienlijk lager dan die van Stage III, zodat onderstaande geen onderschatting zal zijn van de feitelijke emissies. Voor zwaar vrachtverkeer is uitgegaan van de waarden van 2019 bij verkeer in stad, stagnerend, zoals opgenomen in de emissiefactoren voor niet-snelwegen.

De bron van stationair aanwezige mobiele bronnen veroorzaakt een NO_x-emissie van 2,40 kg/jaar.

Tabel 2: mobiele en stationaire bronnen op het bouwproject

Algemeen			NOx				
Activiteit	vermogen	lastfactor*	Emissiefactor stage III*	TAF-factor*	Emissie stage III	Bedrijfs-duur	Emissie stage III
	kW	%	g/kWh	%	g/uur	uur/jaar	kg/jaar
Kraan sloop stationair	80	0,6	3,3	1,05	166,32	6	1,00
Kraan/loader stationair	108	0,6	3,3	1,05	224,53	4	0,90
Verreiker stationair	40	0,6	3,3	1,05	83,16	6	0,50
TOTAAL:							2,40

*bron: het TNO-rapport 'Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)', met het kenmerk TNO-034-UT-2 009-01 782_RPT-ML, november 2009

4. Emissies na ingebruikname

In het onderzoek zijn de emissies ten gevolge van het wegverkeer van en naar de planlocatie beschouwd. In de nieuwe situatie is namelijk enkel het verkeer nog relevant. De inrichting wordt duurzaam opgezet waarbij de gebouwen worden verwarmd met warmtepomp en zonnepanelen, achter op het terrein liggen al circa 140 zonnepanelen in een zonneweide, op de nieuwe huisjes komen ook zonnepanelen en er is een gasaansluiting maar dit wordt marginaal tot niet gebruikt voor privédoeleinden.

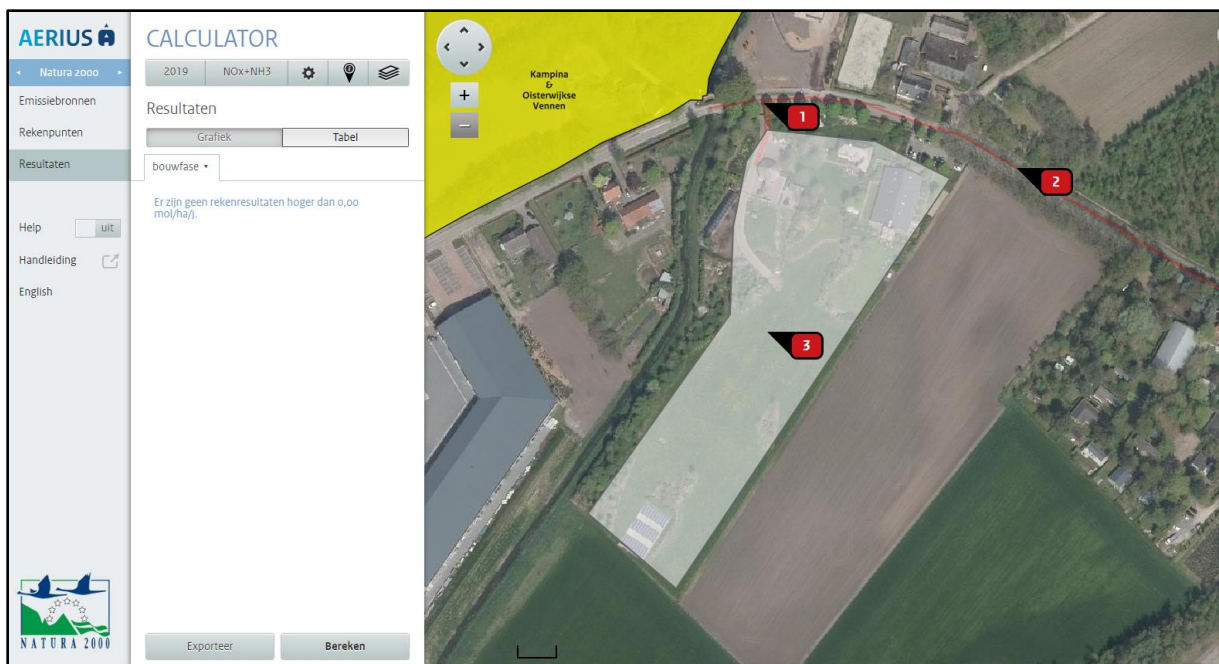
Voor het bepalen van de depositie in de gebruiksfase is daarom uitgegaan van de verkeersintensiteiten op een worst-case dag in de nieuwe situatie. Als rekenjaren is het jaar 2019 gehanteerd. Het geplande jaar van vaststelling van het bestemmingsplan.

Tabel 3: aantal transportmiddelen (worst-case) van en naar de projectlocatie

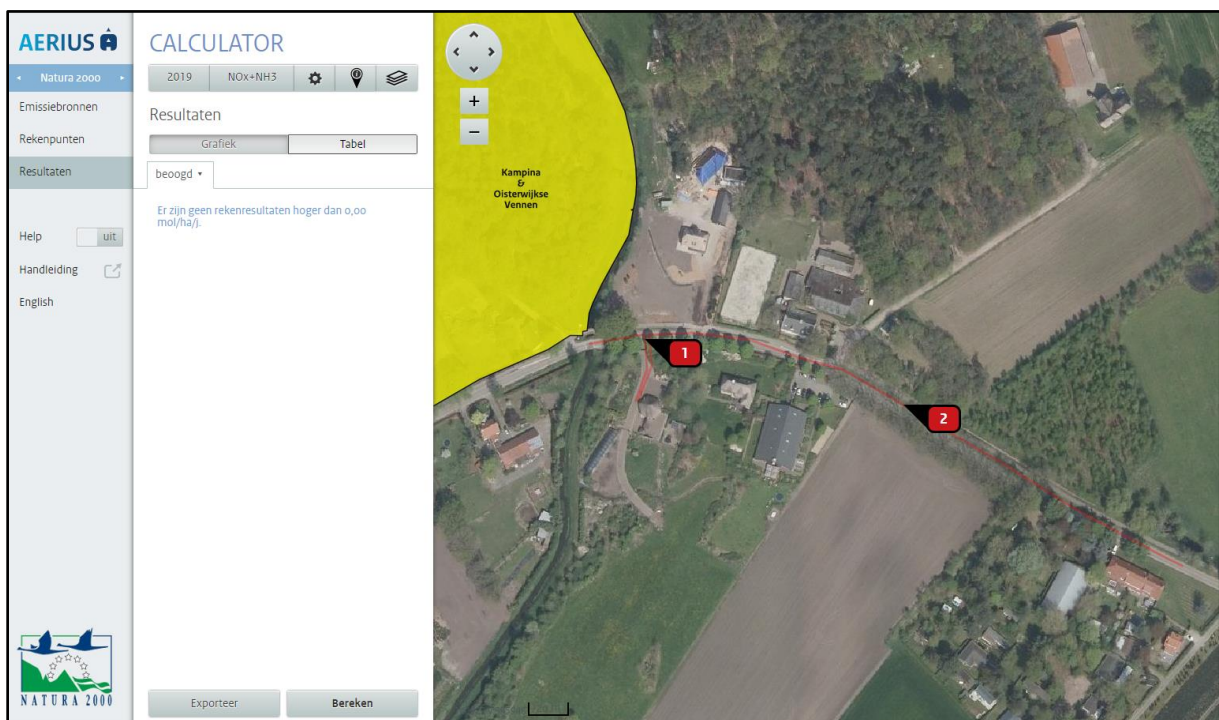
	aantal	Bewegingen	Toelichting
Licht verkeer (privé)	1	10/dag	t.b.v. de bedrijfswoning
Licht verkeer (verblijf)	20	80/dag	In de nieuwe situatie zijn er 20 eenheden voor recreatief nachtverblijf. Per eenheid is gerekend met één auto en 4 bewegingen/dag
Licht verkeer (wellness)	20	40/dag	Dagbezoek uit regio
Licht verkeer (personeel)	4	8/dag	Personeel komt met de auto, gemiddeld 8 bewegingen per dag
Middel zwaar	2	4/dag	Gemiddeld twee lichte vrachtwagen voor leveranties

5. Conclusie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat het projecteffect van de stikstofdepositie op omliggende gebieden nihil is en daarmee ook geen effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van het betreffende gebieden. Bij het beoogde gebruik is de depositie eveneens nihil op alle omliggende gebieden. Een Wet natuurbeschermingsvergunning is voor zowel de aanlegfase als gebruiksfase dan ook niet noodzakelijk.



AERIUS berekening tijdens de bouwfase



AERIUS berekening tijdens de gebruiksfase

BIJLAGE: AERIUS-bestand bouwphase



Berekening bouwphase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

RukxvmzEmnGx (18 november 2019)
pagina 1/6

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
De Bottelroos	Zandstraat 16a, 5066 CA Moergestel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wnb stikstofdepositieberekening bouw	RukxvmzEmnGx	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 november 2019, 18:09	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	3,49 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

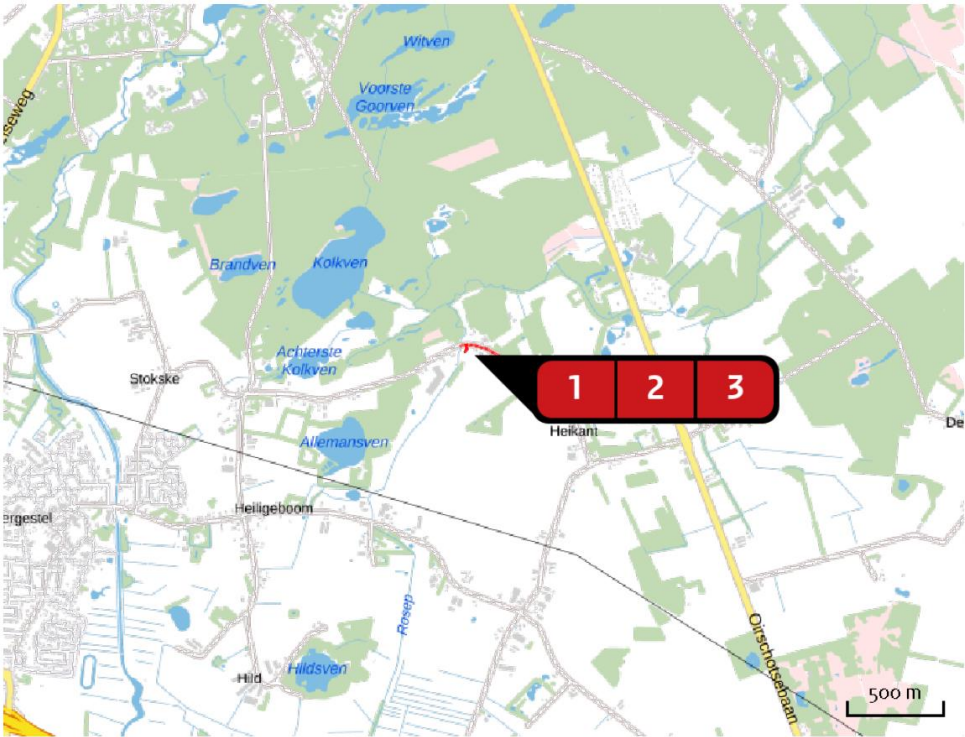
AERIUS berekening voor de NOx depositie te bepalen van de bouwfase ten behoeve van de verblijfsrecreatie en wellness

Resultaten

bouwfase

RukxvmzEmnGx (18 november 2019)
pagina 2/6

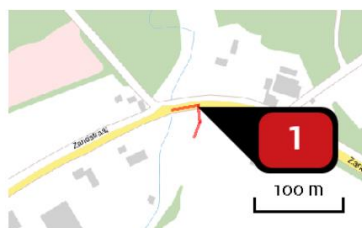
Locatie
bouwfase



Emissie
bouwfase

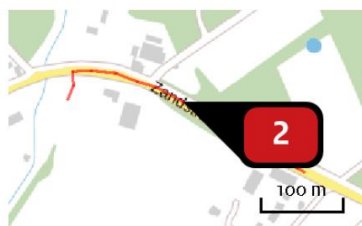
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Verkeersroute 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Verkeersroute 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2,40 kg/j

Emissie
(per bron)
bouwphase



Naam Verkeersroute 1
Locatie (X,Y) 142954, 396042
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	420,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	840,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	49,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



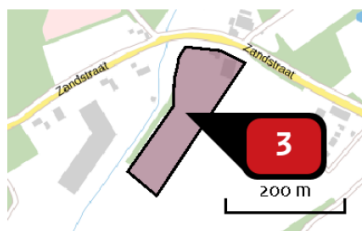
Naam Verkeersroute 2
Locatie (X,Y) 143091, 396006
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	420,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	840,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	49,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Resultaten

bouwphase

RukxvmzEmnGx (18 november 2019)
pagina 4/6



Naam mobiele en stationaire bronnen
Locatie (X,Y) 142956, 395917
NOx 2,40 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx	Emissie
AFW	vrachtwagens, kraan/loader en verreiker		4,0	4,0	0,0	NOx	2,40 kg/j

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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE: AERIUS-bestand gebruiksfase



Berekening beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofdioxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

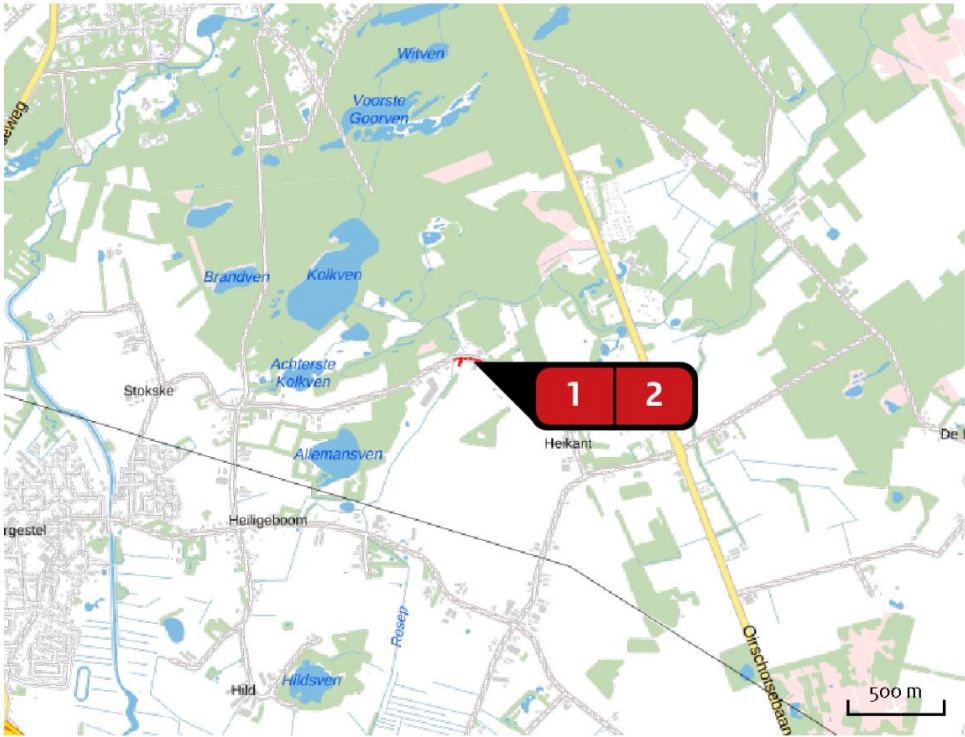
Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

RfsnCMxB6uSv (18 november 2019)
pagina 1/5

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon		Inrichtingslocatie	
	De Bottelroos		Zandstraat 16a, 5066 CA Moergestel	
Activiteit	Omschrijving		AERIUS kenmerk	
	Wnb stikstofdepositieberekening gebruik		RfsnCMxB6uSv	
	Datum berekening		Rekenjaar	Rekenconfiguratie
	18 november 2019, 17:14		2019	Berekend voor natuurgebieden
Totale emissie	Situatie 1			
	NOx	4,08 kg/j		
	NH3	< 1 kg/j		
Resultaten	Natuurgebied			
	Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.			
Toelichting	AERIUS berekening voor de NOx depositie te bepalen van de gebruiksfase ten behoeve van de verblijfsrecreatie en wellness			

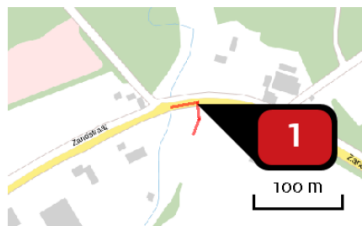
Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

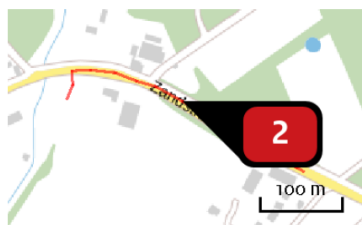
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Verkeersroute 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Verkeersroute 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,42 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd



Naam Verkeersroute 1
Locatie (X,Y) 142954, 396042
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	70,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersroute 2
Locatie (X,Y) 143091, 396006
NOx 3,42 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	68,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Resultaten beoogd

RfsnCMxB6uSv (18 november 2019)
pagina 4/5

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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database [versie b429880a81](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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