



**Huisvesting internationale werknemers
Eind 73, Nederweert-Eind**

Ruimtelijke onderbouwing

Gemeente Nederweert



Projectgegevens

Initiatiefneemster

Naam bedrijf : ██████████
Naam project : Huisvesting internationale werknemers
Eind 73, Nederweert-Eind
Contactpersoon : ██████████
Postadres : ██████████
Postcode, plaats : ████████████████████
Telefoon : ██████████
E-mailadres : ██████████

Locatie

Adres : Eind 73
Postcode, plaats : 6034 SM, Nederweert-Eind
Kadastrale ligging : Kadastrale gemeente: Nederweert
Sectie: AC
Nummer: 475 en 479

Bevoegd gezag

Naam : Gemeente Nederweert
Bezoekadres : Raadhuisplein 1, 6031 VR, Nederweert
Postadres : Postbus 2728, 6030 AA, Nederweert

Colofon rapportage

Opgesteld door : ██████████
Collegiale toets : ██████████
Datum : 20-10-2023
Status : Definitief

Inhoudsopgave

1. INLEIDING.....	4
1.1 AANLEIDING.....	4
2. PLANBESCHRIJVING	5
2.1 HUIDIGE SITUATIE.....	5
2.2 GEWENSTE SITUATIE	5
2.3 BUITENPLANSE OMGEVINGSVERGUNNING	5
2.4 RIJKSBELEID.....	6
2.4.1 <i>Nationale omgevingsvisie (NOVI)</i>	6
2.4.2 <i>AMvB Ruimte</i>	7
2.4.3 <i>Normset Flexwonen</i>	8
2.5 PROVINCIAAL BELEID	8
2.5.1 <i>Omgevingsverordening Limburg 2014</i>	8
2.5.2 <i>Beleidsnotitie Huisvesting arbeidsmigranten 2010</i>	9
2.5.3 <i>Omgevingsvisie Limburg</i>	9
2.6 GEMEENTELIJK BELEID	9
2.6.1 <i>Vigerend bestemmingsplan</i>	10
2.6.2 <i>Beleidsnotitie huisvesting internationale werknemers gemeente Nederweert 2020</i>	10
2.6.3 <i>Basisuitgangspunten</i>	10
2.6.4 <i>Locatie specifieke voorwaarden</i>	12
3. MILIEU HYGIËNISCHE EN PLANOLOGISCHE ASPECTEN	15
3.1 M.E.R.-BEOORDELING	15
3.2 BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING	15
3.3 ARCHEOLOGIE EN CULTUURHISTORIE	17
3.3.1 <i>Archeologie</i>	17
3.3.2 <i>Cultuurhistorie</i>	17
3.4 NATUURBESCHERMING.....	17
3.5 WATER	19
3.5.1 <i>Beleid</i>	19
3.5.2 <i>Watertoets voor de projectlocatie</i>	20
3.5.3 <i>Huishoudelijk afvalwater</i>	20
3.5.4 <i>Conclusie</i>	21
3.6 BODEM	21
3.7 VERKEERSKUNDIGE ASPECTEN	21
3.8 GEURHINDER.....	22
3.9 GELUID	24
3.10 LUCHTKWALITEIT	25
3.11 EXTERNE VEILIGHEID	27
4. UITVOERBAARHEID	29
4.1 MAATSCHAPPELIJKE UITVOERBAARHEID	29
4.2 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID	29
4.3 JURIDISCHE PARAGRAAF.....	29
5. CONCLUSIE	31

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Hierbij ontvangt u namens [REDACTED] (hierna: initiatiefneemster) een aanvraag voor een omgevingsvergunning om de bestaande huisvesting van internationale werknemers op Eind 73, 6034 SM in Nederweert-Eind uit te breiden. Via deze omgevingsvergunning (artikel 2.12, lid 1 onder a, sub 2 Wabo) kan toepassing gegeven worden aan een buitenplanse omgevingsvergunning wanneer sprake is van een goede ruimtelijke onderbouwing. De aanvraag zal worden behandeld overeenkomstig de uitgebreide voorbereidingsprocedure.

De initiatiefneemster is voornemens om de noodzakelijke voorzieningen te realiseren om meer dan 5 seizoensarbeiders te kunnen huisvesten. Het pand is geschikt voor de huisvesting van 12 internationale werknemers. Deze zullen tijdens de piekperiodes werkzaam zijn op het agrarisch bedrijf en buiten deze piekperiodes zullen ze werkzaamheden verrichten voor bedrijven in de omgeving.

Deze ruimtelijke onderbouwing is gemotiveerd aan de hand van het door de gemeenteraad vastgestelde beleidskader 'Beleidsnotitie Huisvesting Internationale Werknemers 2020'. In 2018 is een omgevingsvergunning verleend voor de huisvesting van in totaal 5 seizoensarbeiders.

2. Planbeschrijving

2.1 Huidige situatie

Op de projectlocatie is een akkerbouwbedrijf gevestigd. Voor in het bedrijfsgebouw is kamerverhuur vergund voor internationale werknemers van het akkerbouwbedrijf. De huisvesting voorziet in het tijdelijke verblijf van vijf personen op de eerste verdieping. Onder deze huisvesting is op de begane grond een kantoor gerealiseerd.

2.2 Gewenste situatie

In de aangevraagde situatie wordt de huisvesting uitgebreid, zodat deze voorziet in huisvesting voor 12 internationale werknemers. Een deel van het kantoor op de begane grond zal hiervoor ingezet worden en op de tweede verdieping worden ruimtes gerealiseerd zodat hier mensen kunnen verblijven.

De internationale werknemers zullen deels werkzaam zijn bij het bedrijf van initiatiefneemster en deels bij andere werkgevers in de omgeving van Eind 73. De huisvesting kan gekenmerkt worden als short stay-verblijf (logies). Initiatiefneemster houdt een nachtregister bij en de internationale werknemers zullen zich niet inschrijven in de BRP. Het gebouw dient derhalve geschikt te zijn voor deze logiesfunctie.

2.3 Buitenplanse omgevingsvergunning

De huisvesting van de seizoensarbeiders wordt aangevraagd door gebruik te maken van een zogenaamde uitgebreide procedure. Door het afwijken van het bestemmingsplan zal in deze toelichting tevens een ruimtelijke onderbouwing van het planvoornemen uiteengezet worden. Hierbij zal getoetst worden aan het door de gemeenteraad vastgestelde gemeentelijk beleidskader 'Beleidsnotitie huisvesting internationale werknemers gemeente Nederweert 2020'.

De gemeente Nederweert heeft tevens te maken met beleidskaders van de landelijke en provinciale overheid; ontwikkelingen dienen in lijn te zijn met de regels die hogere overheden hebben opgesteld. In dit hoofdstuk wordt het voor onderhavige ontwikkeling relevante beleid uiteengezet op landelijke, provinciale en gemeentelijke schaal. Daarnaast wordt getoetst of onderhavige ontwikkeling passend is binnen het beleid.

2.4 Rijksbeleid

2.4.1 Nationale omgevingsvisie (NOVI)

Met de NOVI geeft de Rijksoverheid een perspectief om grote opgaven als klimaatverandering, energietransitie, circulaire economie, bereikbaarheid en woningbouw aan te pakken. Omgevingskwaliteit is hierbij het kernbegrip: dat wil zeggen ruimtelijke kwaliteit én milieukwaliteit.

De NOVI bevat de hoofdzaken van het beleid voor de fysieke leefomgeving. Uit de Omgevingswet volgt dat al het strategische beleid uit de bestaande beleidsdocumenten, met en zonder wettelijke grondslag, én het nieuwe strategische beleid op het beleidsterrein van de fysieke leefomgeving worden opgenomen in de NOVI.

De NOVI stelt een nieuwe aanpak voor: integraal, samen met andere overheden en maatschappelijke organisaties, en met meer regie vanuit het Rijk. Met steeds een zorgvuldige afweging van belangen werken we aan onze prioriteiten: ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie, een duurzaam en (circulair) economisch groeipotentieel, sterke en gezonde steden en regio's en een toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

Het Nationaal Milieubeleidsplan (NMP4, 2001) en de Rijksnatuurvisie 2014 gaan op in en worden vervangen door de NOVI en het bijbehorende Nationaal Milieubeleidskader. De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) vervalt geheel, behalve paragraaf 4.9 Caribisch Nederland en Caribische Exclusieve Economische Zone. De NOVI geldt verder als wijziging van enkele onderdelen van het Nationaal Waterplan 2016-2021 (NWP) op grond van de Waterwet.

De SVIR gaat geheel op in de NOVI, behalve enkele onderdelen van bijlage 6.

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) geeft een totaal beeld van het ruimtelijk- en mobiliteitsbeeld op rijksniveau en vervangt hiermee de Nota Ruimte, de Structuurvisie Randstad 2040, de Nota Mobiliteit, de MobiliteitsAanpak, de structuurvisie voor de Snelwegomgeving en de ruimtelijke doelen en uitspraken in de PKB Tweede Structuurschema Militaire Terreinen, de Agenda Landschap, de Agenda Vitaal Platteland en pieken in de Delta.

Nationale belangen

Het Rijk geeft met de SVIR meer ruimte aan provincies en gemeenten om in te spelen op de eigen situatie, zelf beslissingen te nemen en geeft ruimte aan burgers en bedrijven voor initiatief en ontwikkeling. Dit betekent minder nationale belangen en eenvoudigere regelgeving.

2. Realiseren van een goede leefomgevingskwaliteit

De index Regionale Kwaliteit van de Leefomgeving (RQL) van het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) geeft een beeld van de leefomgevingskwaliteit van Nederland. De huidige RQL is in Nederland, in vergelijking met andere Europese regio's, bovengemiddeld goed¹⁸; zelfs in vergelijking met de 25 regio's met het hoogste Bruto Regionaal Product. Er zijn nog verbeteringen mogelijk en gewenst. Factoren waar Nederland minder op scoort, maar die met goed omgevingsbeleid zijn te verbeteren, zijn luchtkwaliteit, stedelijke voorzieningen, groen in de stad en natuur om de stad. Op andere factoren scoort Nederland al goed maar is verbetering mogelijk, zoals bij de betaalbaarheid van woningen, de kwaliteit van de woonomgeving, recreatiemogelijkheden en bereikbaarheid.

4. Waarborgen en bevorderen van een gezonde en veilige fysieke leefomgeving.

De opgave is de veiligheid en gezondheid van onze leefomgeving zodanig te verbeteren dat in 2050 negatieve omgevingseffecten op onze gezondheid naar een verwaarloosbaar laag niveau zijn gebracht. Daarnaast streeft het kabinet ernaar om in 2030 te voldoen aan de huidige WHO-advieswaarden. Ook het tot een verwaarloosbaar niveau terugbrengen van omgevingsrisico's als gevolg van industriële activiteiten en transport (omgevingsveiligheid) is onderdeel van de opgave.

Voor de regio rondom Nederweert zijn er vooral uitdagingen op het gebied van luchtkwaliteit. De opgave is permanente verbetering van de kwaliteit van lucht, om de gezondheidsrisico's door luchtverontreiniging terug te brengen tot een verwaarloosbaar niveau. Op die manier kunnen ook kwetsbare groepen overal in Nederland zonder problemen wonen, bewegen, ontmoeten en spelen.

5. Zorg dragen voor een woningvoorraad die aansluit op de woonbehoeften

De opgave is aansluitend op de woonbehoefte tussen 2020 en 2035 circa 1,1 miljoen woningen toe te voegen aan de woningvoorraad en een goede kwaliteit van de woningvoorraad in regio's met bevolkingsdaling te behouden. Daarnaast is er een opgave de gebouwde omgeving in 2050 CO₂-arm, klimaatbestendig en natuur inclusief te maken.

Het huidige woningtekort en de toename van het aantal inwoners en huishoudens vraagt een groei van de woningvoorraad met circa 1,1 miljoen woningen tussen 2019 en 2035. Omdat ook woningen gesloopt en vervangen moeten worden, betekent dit dat er meer dan 1,1 miljoen woningen moeten worden gebouwd en/of via transformatie tot stand moeten komen om de toename in de behoefte op te vangen en het woningtekort terug te dringen. Dit betekent dat, richting het eind van dit decennium, de woningbouwproductie naar een piek van 90.000 tot 100.000 woningen per jaar zal moeten groeien.

Het planvoornemen is in overeenstemming met bovengenoemde, relevante nationale belangen.

2.4.2 AMvB Ruimte

De nationale belangen uit de NOVI en de SVIR die juridische borging vragen, zijn uitgewerkt in de AMvB ruimte. De AMvB Ruimte wordt in juridische termen aangeduid als het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Deze AMvB is gericht op doorwerking van nationale belangen in gemeentelijke bestemmingsplannen. Het betreft alleen die regels uit het eerdere ontwerp, die als nationaal belang in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) worden herbevestigd. De overige opgenomen nationale belangen die juridische borging vragen, zijn neergelegd in een ontwerpwijziging van het Barro.

Voor het plangebied gelden geen regels uit de AMvB Ruimte die moeten doorwerken in provinciale en gemeentelijke plannen.

Ladder voor duurzame verstedelijking

De ladder voor duurzame verstedelijking is een instructieregel voor plannen die worden aangemerkt als nieuwe stedelijke ontwikkeling, zoals woningbouwplannen. Bij een nieuwe woningbouwontwikkeling wordt rekening gehouden met de behoefte aan de stedelijke ontwikkeling. Bij een ontwikkeling buiten stedelijk gebied moet rekening worden gehouden met de mogelijkheden om binnen het stedelijk gebied in de behoefte te voorzien.

Artikel 5.129g van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) bepaalt dat de Ladder betrekking heeft op een stedelijke ontwikkeling die voldoende substantieel is. De aard en omvang van het woningbouwplan bepaalt of het plan voldoende substantieel is. Artikel 5.129g geeft geen ondergrens aan. In uitspraken van de Raad van State zijn hiervoor lijnen uitgezet. Bij woningbouw is vanaf 12 woningen sprake van een stedelijke ontwikkeling die Ladderplichtig is.

In onderhavige aanvraag wordt de bestaande huisvesting voor vijf personen uitgebreid voor de huisvesting met zeven personen uitgebreid voor 12 internationale werknemers. Het initiatief is derhalve niet Ladderplichtig. Er komen immers minder dan 12 woningen bij waardoor er geen sprake is van een stedelijke ontwikkeling die ladderplichtig is.

2.4.3 Normset Flexwonen

Om de huisvesting voor seizoenarbeiders goed te reguleren zijn er verschillende normensets opgesteld door betrokken organisaties. Vanuit de afnemers van de initiatiefneemster en uit gemeentelijk beleid wordt de normset van de Stichting Normering Flexwonen (SNF) gehanteerd.

Stichting Normering Flexwonen

Begin 2012 ondertekende minister Spies van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties samen met gemeenten, corporaties, de uitzendbranche, koepels van werkgevers en vakbonden de 'nationale verklaring voor meer en goede tijdelijke huisvesting'. In de nationale verklaring zijn de inspanningen opgenomen die partijen zullen leveren om te komen tot goede en verantwoorde huisvesting. Deze inspanningen beperken zich niet tot de huisvesting van maar gaan ook over het juist toepassen van cao's. Onderdeel van de verklaring van is de oprichting van de Stichting Normering Flexwonen (SNF) die de norm voor huisvesting van arbeidsmigranten beheert en controleert alsmede het register onderhoudt van bedrijven die aan de norm voldoen.

In de omgevingsvergunning zal door middel van een voorschrift worden geborgd dat de huisvestingsvoorziening voldoet aan de normen van de SNF alvorens deze in gebruik mag worden genomen. Hiertoe zal een SNF-certificaat, waaruit blijkt dat aan de normen wordt voldaan, aan de gemeente worden overlegd. Een nieuw SNF-certificaat wordt daarna jaarlijks aan de gemeente overlegd.

2.5 Provinciaal beleid

2.5.1 Omgevingsverordening Limburg 2014

De Omgevingsverordening Limburg (POL2014) is op 12 december 2014 door de Provinciale Staten van Limburg vastgesteld en op 16 januari 2015 in werking getreden. Het POL2014 is een plan op hoofdlijnen, in samenhang met programmatische beleidsdocumenten, een omgevingsverordening met bijbehorende beleidsregels, en inpassingsplannen. Momenteel is de geconsolideerde versie Omgevingsverordening Limburg 2014 vastgesteld d.d. 22-11-2019 van kracht.

In het POL2014 staan de fysieke kanten van het leef- en vestigingsklimaat centraal. Belangrijke uitdagingen zijn het faciliteren van innovatie, het aantrekkelijk houden van de regio voor jongeren en arbeidskrachten, het versnellen van de energietransitie, de fundamenteel veranderde opgaven op het gebied van wonen en voorzieningen, de leefbaarheid van kernen en buurten en het inspelen op de klimaatverandering.

Belangrijke principes in dit nieuwe omgevingsbeleid zijn:

- **Kwaliteit.**
Dat komt tot uiting in het koesteren van de gevarieerdheid van Limburg onder het motto 'meer stad, meer land', het bieden van ruimte voor verweving van functies, in kwaliteitsbewustzijn, en in dynamisch voorraadbeheer dat moet resulteren in een nieuwe vorm van groeien. Het instrument van het Limburgs Kwaliteitsmenu is overgedragen aan gemeenten.
- **Uitnodigen.**
De manier waarop de Provincie samen met de partners het voortreffelijke leef- en vestigingsklimaat willen realiseren. Met instrumenten op maat en ruimte om te experimenteren. De Provincie wil hierbij selectief zijn: het POL2014 richt zich alleen op die zaken die er op provinciaal niveau echt toe doen en vragen om regionale oplossingen.

Voor wat betreft de projectlocatie geeft het POL2014 aan dat de omgeving getypeerd wordt als 'buitengebied'.

Buitengebied

De gronden die gelegen zijn in de zone 'Buitengebied' betreffen alle gronden in het landelijk gebied die niet zijn gelegen in de 'Goudgroene natuurzone', 'Zilvergroene natuurzone' en/of 'Bronsgroene landschapszone'. Het betreffen met name gronden met een agrarisch karakter, waarbij (o.a.) ruimte wordt gegeven voor doorontwikkeling van agrarische bedrijven. De provinciale beleidsaccenten in de zone 'Buitengebied' zijn gericht op ontwikkelingsmogelijkheden voor nieuwe (landbouw)bedrijfslocaties, het terugdringen van de milieubelasting vanuit de landbouw en de kwaliteit en het functioneren van de ondergrond.

Uitgangspunt voor de provincie Limburg is dat huisvesting van short-stay arbeidsmigranten zoveel mogelijk plaatsvindt in reguliere woningen in of nabij het bestaand bebouwd gebied van steden en dorpen. Indien huisvestingsmogelijkheden binnen de reguliere woningvoorraad niet voorhanden zijn, dient onderzocht te worden of er bestaande bebouwing in of nabij het bestaand bebouwd gebied van steden en dorpen beschikbaar is die geschikt gemaakt kan worden voor huisvesting (bv. Vrijkomende agrarische gebouwen).

De Beleidsnotitie Huisvesting arbeidsmigranten geeft een nadere visie weer op de tijdelijke huisvesting van arbeidsmigranten en vormt een handreiking voor gemeenten en overige belanghebbenden.

2.5.2 Beleidsnotitie Huisvesting arbeidsmigranten 2010

De Provincie Limburg heeft in de 'Beleidsnotitie Huisvesting Arbeidsmigranten juni 2010' uiteengezet hoe de huisvesting van internationale werknemers dient te verlopen. De provincie geeft ruimte voor het jaarrond huisvesten van internationale werknemers in en bij een bestaand agrarisch bedrijf. Van belang hierbij is de ruimtelijke kwaliteit en de kwaliteit van de huisvestingsvoorziening voor de internationale werknemer.

2.5.3 Omgevingsvisie Limburg

De provinciale Omgevingsvisie Limburg (POVI) bestaat uit twee delen: een thematisch deel en een gebiedsgerichte kijk op deze thema's. Om de integraliteit te borgen, wordt in het thematische deel kruisverwijzingen gelegd tussen onderwerpen die elkaar raken. Het thematische deel gaat gedetailleerd in op de opgaven en ambities voor de verschillende thema's en beschrijft zaken die voor heel Limburg gelijk zijn. Desalniettemin wordt in de thema's ook gekeken naar regionale verschillen. Opgaven, ambities of rollen beschreven in dit gedeelte gelden dan ook voor de hele provincie, óók als ze niet expliciet benoemd worden in het gebiedsgerichte deel. In het gebiedsgerichte deel worden de thema's op hoofdlijnen verbonden aan en vertaald naar de drie gebieden Noord-, Midden- en Zuid-Limburg.

De Provincie Limburg wil waar nodig samen met ondernemers ruimte maken voor arbeidsmigratie met leefbare huisvesting voor tijdelijke internationale werknemers en goede integratie van 'nieuwe Limburgers'. De provincie wil dan ook gemeente helpen om op een goede wijze de huisvesting te organiseren waarbij we toe willen werken naar één keurmerk, namelijk het keurmerk van de SNF.

Onderhavig planvoornemen past binnen deze beleidsuitgangspunten van de provincie Limburg. Het uitbreiden van het bedrijf met huisvestingsmogelijkheden welke voldoen aan de SNF-norm is mogelijk binnen deze aanduiding buitengebied en is daarmee conform provinciaal beleid.

2.6 Gemeentelijk beleid

Ter plaatse van de projectlocatie is het bestemmingsplan 'Buitengebied Nederweert' en het wijzigingsplan 'Nieuwvestiging akkerbouwbedrijf Eind ong. te Nederweert-Eind' vigierend.

2.6.1 Vigerend bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan op de projectlocatie geeft aan de projectlocatie de enkelbestemming 'Agrarisch' met de aanduiding 'Bouwvlak' en de functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – grondgebonden'. Agrarische gronden zijn bestemd voor agrarisch grondgebruik en de uitoefening van een agrarisch bedrijf, inclusief hierbij behorende voorzieningen zoals het versterken van de landschappelijke en stedenbouwkundige structuur en voorzieningen ten behoeve van de verkeersontsluiting, de waterhuishouding en groenvoorzieningen.

2.6.2 Beleidsnotitie huisvesting internationale werknemers gemeente Nederweert 2020

De uitgangspunten voor het realiseren en in gebruik hebben van een huisvestingsvoorziening voor internationale werknemers bestaan uit basisuitgangspunten en uit locatie specifieke voorwaarden. De basisuitgangspunten kunnen worden onderverdeeld in bouwkundige/technische uitgangspunten en overige basisuitgangspunten. Deze voorwaarden zijn hieronder puntsgewijs beschreven. Cursief is aangegeven op welke wijze het planvoornemen voldoet aan deze voorwaarden.

2.6.3 Basisuitgangspunten

Voor wat betreft bouwkundige/technische uitgangspunten wordt de meest actuele 'Norm voor huisvesting van internationale werknemers' van de Stichting Normering Flexwonen (SNF) gehanteerd. Deze norm is tot stand gekomen in samenspraak met Rijk, gemeenten, woningcorporaties, werkgevers en vakbonden en heeft tot doel om de tijdelijke huisvesting van EU-werknemers te verbeteren.

Bij de beoordeling van aanvragen dient steeds aan de meest actuele norm te worden getoetst. Ten aanzien van de SNF-normen hanteert de gemeente Nederweert een groter oppervlakte per persoon dan in de SNF-norm is aangegeven. Deze is opgenomen onder punt 5.

1. De huisvesting van internationale werknemers is bedoeld voor internationale werknemers die zich niet permanent willen vestigen in Nederland.

De huisvesting van internationale werknemers is gericht op huisvesting van werknemers van het akkerbouwbedrijf van initiatiefneemster en voor internationale werknemers die werkzaam zijn bij in de omgeving gelegen bedrijven. Deze werknemers hebben niet de intentie zich te vestigen in Nederland.

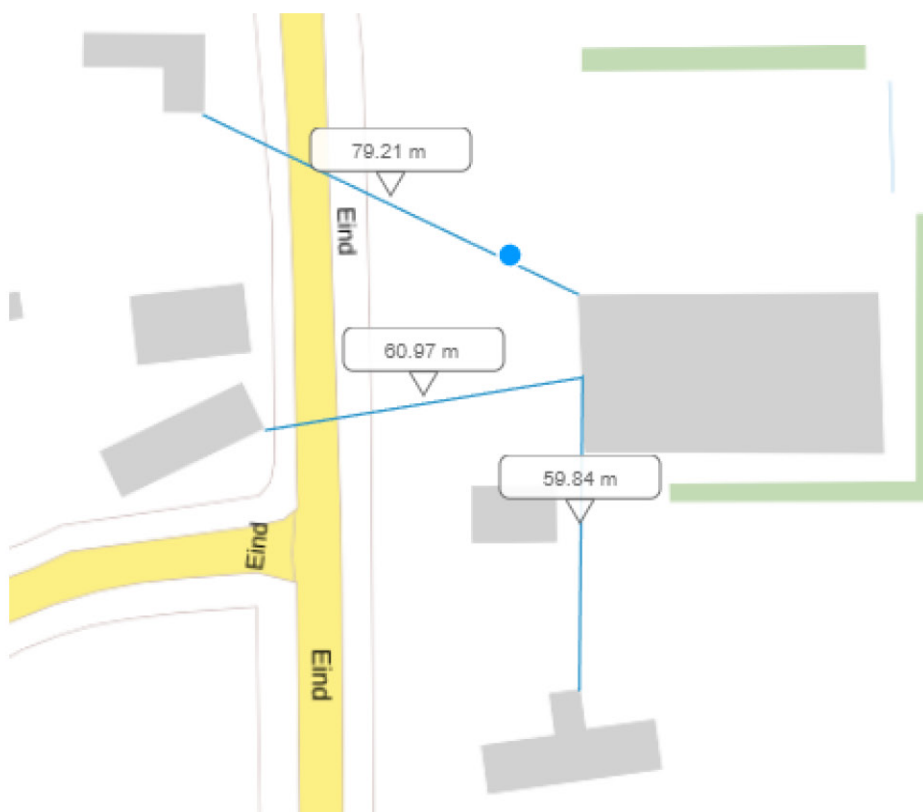
2. Er mag uitsluitend onzelfstandige woonruimte worden gerealiseerd, met dien verstande dat bestaande zelfstandige woningen ook door een regulier huishouden mogen worden gebruikt. Het huisvesten van gezinnen in onzelfstandige woonruimten is niet toegestaan.

De huisvesting zal bestaan uit onzelfstandige woonruimten waarin geen gezinnen zullen worden gehuisvest. De huisvesting is gericht op de internationale werknemers en niet op het huisvesten van hele gezinnen.

3. Het maximum aantal internationale werknemers per initiatief/locatie bedraagt:

c. 11-30 personen, waarbij een afstand van minimaal 50 meter dient te worden aangehouden tussen het terrein waarop de huisvesting plaatsvindt. (feitelijke locatie, dus niet altijd de perceelsgrens) en woningen van derden.

Bij het huisvesten van 12 internationale werknemers, dient een afstand van 50 meter te worden aangehouden tussen het huisvestingssterrein en woningen van derden. De dichtstbijzijnde gelegen woningen zijn de woning aan Saarsvenweg 2 en de woning aan Eind 26. Beide woningen zijn gelegen op ongeveer 60 meter van de huisvestingsvoorziening.



Figuur 2.1: Afstand tussen huisvestingsvoorziening en omliggende woningen.

4. Er moet voldaan worden aan alle wet- en regelgeving, zoals Bouwbesluit, Wet milieubeheer en Besluit omgevingsrecht, waarbij specifieke aandacht wordt gevraagd voor brandveiligheid. Bij logiesvoorzieningen voor meer dan 10 personen is een omgevingsvergunning brandveilig gebruik nodig. In andere gevallen kan een meldingsplicht aan de orde zijn.

Aan alle geldende wet- en regelgeving zal worden voldaan. Tevens zal een logiesfunctie voor in totaal 12 personen worden gerealiseerd, derhalve is een omgevingsvergunning brandveilig gebruik nodig. Bovendien is er reeds een melding Activiteitenbesluit milieubeheer ingediend en is een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen aangevraagd.

5. Als minimale gebruiksoppervlakte geldt 12 m² per persoon voor persoonlijke slaap-/zitruimte voor één persoon, (exclusief gemeenschappelijke ruimten en eventuele privé-badkamer) en een oppervlakte van 18 m² voor maximaal twee personen. Indien geen gemeenschappelijke woonkamer aanwezig is bedragen bovenstaande oppervlaktematen 15 m² respectievelijk 20 m². De overige eisen conform SNF. Daarnaast dient er een bergruimte van minimaal 1,5 m² per persoon beschikbaar te zijn in of bij het pand.

De te realiseren woonruimten voldoen aan de gestelde eisen van 15 m² respectievelijk 20 m² minimale gebruiksruimte. Tevens is een bergruimte van 1,5 m² aanwezig per persoon. Aan de SNF-normen zal worden voldaan. Dit kan worden aangetoond door middel van een keurmerk of certificering. Deze certificering kan als voorwaarde worden opgenomen bij de te verlenen omgevingsvergunning. Derhalve wordt voldaan aan deze voorwaarde. De te realiseren woonruimten zijn inzichtelijk gemaakt op de bijgevoegde situatietekening. Op de begane grond zijn twee slaapkamers gerealiseerd welke groter zijn dan 15 m². Deze voldoen aan de oppervlaktemaat, omdat deze bewoners tevens gebruik maken van de gemeenschappelijke ruimten op de eerste verdieping.

6. Op eigen terrein dienen voldoende parkeerplaatsen te worden gerealiseerd. Conform de geldende CROW-richtcijfers per kamer (i.c. per arbeidsmigrant) wordt 0,6 parkeerplaats in stedelijk gebied aangehouden en 0,8 parkeerplaats in het buitengebied.

*Op eigen terrein is voldoende ruimte om te voorzien in de benodigde parkeerruimte ($12 * 0,8 = 9,6$) van 10 parkeerplaatsen. In de parkeerbehoefte zal derhalve worden voorzien op eigen terrein. Deze parkeerplaatsen zijn ingetekend op de bijgevoegde situatietekening.*

7. Het bijhouden van een nachregister is verplicht op basis van art. 438 van het Wetboek van Strafrecht alsmede op basis van de geldende Verordening toeristenbelasting van de gemeente Nederweert.

Een nachregister zal worden bijgehouden waaruit is op te maken wie wanneer gebruik maakt van de huisvestingsvoorziening.

8. Er dient sprake te zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Verderop in deze toelichting zal uitgebreid worden ingegaan op het woon- en leefklimaat in relatie tot luchtkwaliteit, geurbelasting en geluidsbelasting.

9. Ten aanzien van het beheer van huisvestingsvoorzieningen gelden de volgende eisen:

b. bij 6 t/m 15 internationale werknemers vindt het beheer plaats via een contactpersoon of anderszins (hoeft niet op locatie te zijn).

De beheerder/initiatiefnemer is zelf woonachtig op de locatie waar ook de huisvesting gerealiseerd zal worden. Hij zal optreden als beheerder/contactpersoon.

10. Er dient een exploitatievergunning te worden verleend voor het oprichten en in werking hebben van een huisvestingsvoorziening voor meer dan vijf internationale werknemers. Deze is vergelijkbaar met een horecavergunning, waarbij de vergunninghouder kan worden gehouden aan de specifieke regels voor huisvesting van internationale werknemers. In deze vergunning wordt, naast de gegevens van de vergunninghouder, onder meer het beheer vastgelegd en wordt aangegeven wie bij overlast, klachten of calamiteiten dient te worden aangesproken.

Initiatiefnemer is bereid afspraken vast te leggen in een exploitatievergunning met betrekking tot gegevens van de vergunninghouder, het beheer van de locatie en een aanspreekpunt bij overlast, klachten of calamiteiten.

11. Er geldt een verplichting voor initiatiefnemers om de buurt vooraf te informeren bij alle vormen van huisvestingsvoorzieningen voor internationale werknemers. De wijze waarop is vormvrij; aan de gemeente dient te worden aangegeven hoe de informatievoorziening heeft plaatsgevonden.

De initiatiefnemer heeft een omgevingsdialoog gevoerd met de omgeving. Hieruit is gebleken dat de omwonenden positief staan tegenover het planvoornemen én dat ze geen overlast ervaren van de internationale werknemers die reeds gehuisvest zijn op de planlocatie. De omgevingsdialoog is samengevat in bijlage 2.

12. Er dient een planschadeverhaalsovereenkomst te worden gesloten tussen gemeente en initiatiefnemer. Daarmee worden eventuele verzoeken om tegemoetkoming in de planschade als gevolg van het planologische afwijkingsbesluit afgewenteld op de initiatiefnemer.

Initiatiefneemster is bereid om een planschadeverhaalsovereenkomst te sluiten met de gemeente.

2.6.4 Locatie specifieke voorwaarden

In de beleidsnotitie huisvesting internationale werknemers gemeente Nederweert 2020 zijn naast de basisuitgangspunten een aantal locatie specifieke voorwaarden opgenomen onder 4.3 voor 'operationele agrarische bedrijven'.

Bij operationele agrarische bedrijven (dat zijn bedrijven die op het moment van de aanvraag in werking/operationeel zijn) is in het bestemmingsplan 'Buitengebied' al een regeling opgenomen om bij omgevingsvergunning af te wijken van het bestemmingsplan voor de tijdelijke (dus aan een seizoen dan wel oogstperiode gebonden) huisvesting van internationale werknemers van hetzelfde bedrijf.

Deze aanvraag richt zich op het realiseren van permanente huisvestingsvoorziening voor alle internationale werknemers, werkzaam op het eigen bedrijf of elders. Voor deze aanvraag kan derhalve geen gebruik gemaakt worden van de binnenplanse afwijkingsbevoegdheid.

De voorwaarden voor huisvesting van internationale werknemers bij operationele agrarische bedrijven zijn hieronder puntsgewijs beschreven. Cursief is aangegeven op welke wijze het planvoornemen voldoet aan deze voorwaarden.

a. de huisvesting vindt primair plaats in de bestaande bebouwing. Bovendien dient sprake te zijn van een goede landschappelijke inpassing van de bebouwing en het aangrenzend terrein alsmede een adequate hemelwaterafvoer (afkoppeling).

De huisvesting van de seizoensarbeiders vindt volledig in een bestaande loods plaats. Deze loods wordt op dit moment al gebruikt voor de huisvesting van 5 seizoensarbeiders. Het planvoornemen voldoet aan deze voorwaarde. Het bedrijfsgebouw waar de niet zelfstandige woningen in gerealiseerd worden is reeds landschappelijk ingepast en het hemelwater wordt niet afgevoerd via het riool.

b. de behoefte aan deze huisvestingsvoorziening (ook voor internationale werknemers die niet op het eigen bedrijf werkzaam zijn) dient te worden aangetoond;

Internationale werknemers zijn niet meer weg te denken uit de Nederlandse economie. Waar in het eerste decennium van deze eeuw internationale werknemers vooral ingezet werden voor seizoensarbeid in de land- en tuinbouw, is sinds enkele jaren jaarrond sprake van een tekort aan arbeidskrachten. Dit manifesteert zich in diverse sectoren, zoals de landbouw, de industrie en de logistieke sector. Steeds vaker kunnen vacatures niet worden ingevuld. De vergrijzing en de economische groei zorgen er voor dat internationale werknemers nodig zijn en de verwachting is dat hier de komende jaren nog sprake zal zijn van een toename van het aantal internationale werknemers.

De behoefte aan huisvesting voor internationale werknemers is in bovenstaande beoordeling al aangetoond. Daarnaast is in de regio een grote behoefte aan de huisvesting van seizoensarbeiders. De aanwezigheid van een bestaande huisvesting en het feit dat de huisvesting betrekking heeft op seizoensarbeiders die op het eigen bedrijf werkzaam zijn maakt de locatie geschikt voor de huisvesting van werknemers. De locatie ligt daarnaast in de overgangszone tussen de kern Nederweert-Eind en het buitengebied waardoor de ligging goed is. Het planvoornemen voldoet aan deze voorwaarde.

Initiatiefneemster is reeds in overleg met werkgevers uit de gemeente Nederweert voor de huisvesting van internationale werknemers. Dit betreft onder andere een pluimveeservicebedrijf, een champignonkweker een eierproducent en een verzinkerij. Zij hebben reeds aangegeven continu op zoek te zijn naar geschikte kwalitatieve huisvesting voor hun internationale werknemers. De aanhoudende druk op de woningmarkt is een extra reden om de huisvesting voor internationale werknemers op een hiervoor geschikte locatie te realiseren. Dit vermindert de vraag naar reguliere woningen in de gemeente Nederweert.

c. de wooneenheden mogen het gehele jaar worden gebruikt;

De wooneenheden zullen naar arbeidsbehoefte gebruikt worden door de initiatiefnemer om seizoensarbeiders huisvesting te kunnen bieden. Aansluitend hierop zullen de wooneenheden gebruikt worden voor internationale werknemers die werkzaam zijn bij bedrijven in de omgeving van de huisvestingslocatie. Het planvoornemen voldoet aan deze voorwaarde.

d. de huisvestingsvoorziening mag nooit het dichtstbijzijnde gevoelig object worden ten opzichte van een veehouderij, tenzij de afstand minimaal 400 meter bedraagt;

De huisvestingsvoorziening is voor geen van de veehouderijen in de directe omgeving het dichtstbijzijnde gevoelige object. Het planvoornemen voldoet aan deze voorwaarde.

e. huisvesting in kampeermiddelen of stacaravans is niet toegestaan;

De huisvesting vindt enkel plaats in woonruimtes in bestaande agrarische bedrijfsbebouwing. Het planvoornemen voldoet aan deze voorwaarde.

f. extra aandacht voor milieuaspecten (waaronder milieubelasting van het agrarische bedrijf zelf) vanwege de bedrijfsongebondenheid van (een deel van) de werknemers.

Verderop in deze toelichting zal uitgebreid worden ingegaan op het woon- en leefklimaat in relatie tot luchtkwaliteit, geurbelasting en geluidsbelasting.

3. Milieu hygiënische en planologische aspecten

3.1 M.e.r.-beoordeling

Op grond van de Wet milieubeheer en het Besluit m.e.r. moeten ook activiteiten/projecten die vallen onder de drempelwaarde zoals genoemd in de C-lijst en/of D-lijst van de bijlage bij het Besluit m.e.r., een (vormvrije) m.e.r. beoordelingsprocedure doorlopen. Het huisvesten van 12 internationale werknemers kan niet worden gezien als een stedelijke ontwikkeling als bedoeld in lijst D, artikel 11.2 van de bijlage behorend bij het Besluit milieueffectrapportage.

Conclusie

Vanuit het aspect m.e.r.-beoordeling zijn geen belemmeringen voor het uitvoeren van onderhavig initiatief.

3.2 Bedrijven en milieuzonering

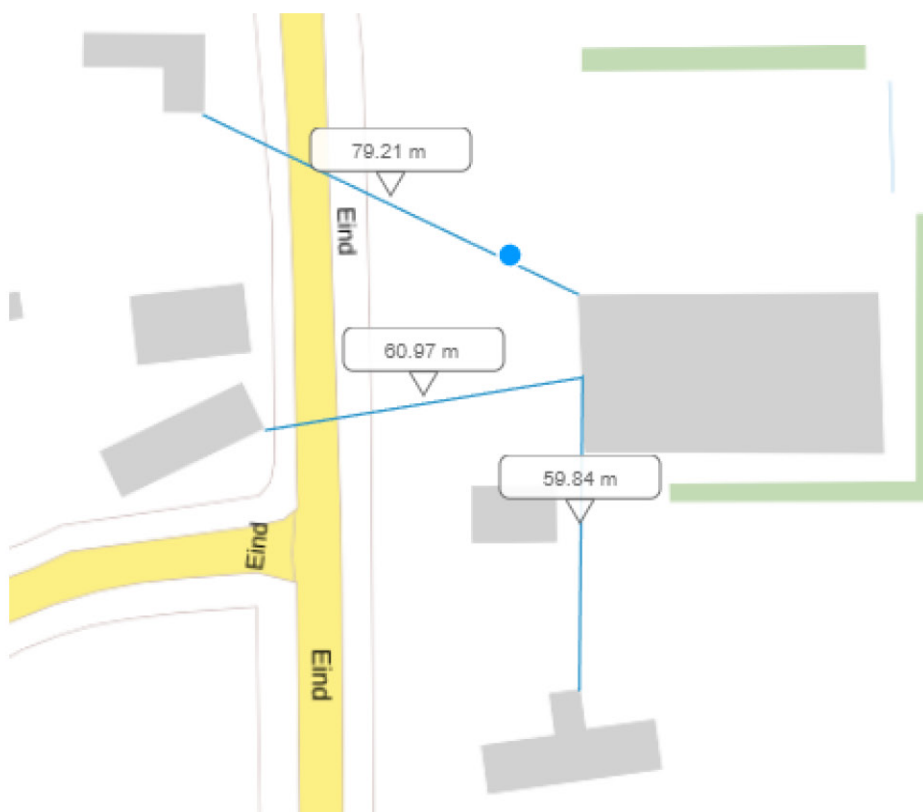
Om te toetsen of omliggende bedrijven wat betreft milieuhygiënische aspecten effecten hebben op een planlocatie wordt het begrip milieuzonering gehanteerd. Milieuzonering zorgt ervoor dat nieuwe bedrijven op een locatie op voldoende afstand van woningen (of andere gevoelige functies) komen en dat nieuwe woningen en andere gevoelige functies op een aanvaardbare afstand van bedrijven gesitueerd worden. Het ruimtelijk scheiden van bedrijven en gevoelige functies dient twee doelen, ten eerste het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar voor woningen, ten tweede bedrijven voldoende zekerheid bieden zodat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen. Als hulpmiddel wordt de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van de VNG, editie 2009 gebruikt. Bedrijven worden hierin opgenomen in een tabel die is onderverdeeld in milieucategorieën, waarbij per bedrijf wordt aangegeven wat de richtafstand tot een gevoelige functie dient te zijn. De VNG-handreiking geeft niet aan wat wel en niet is toegestaan, de afstanden zijn indicatief. Een gemeente is vrij om zelf te bepalen wat in welke mate wenselijk is.

Aan de hand van een uitspraak van de Raad van State (201501072/1/R2) kan er geconcludeerd worden dat, het in gebruik hebben van een huisvestingsgebouw zoals in onderhavige vergunningaanvraag het geval is, de richtlijnen van 'Kampeerterreinen, vakantiecentra, e.d. (met keuken)' aangehouden kan worden. Deze categorie heeft de volgende richtlijnen (Tabel 3).

Tabel 3.1: Richtafstanden volgens de VNG-brochure.

Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
30	0	50	30	50

De grootste afstand is 50 meter, binnen deze 50 meter zijn geen gevoelige objecten aanwezig. De dichtstbijzijnde woning is gelegen op 60 meter. Zie hiervoor ook onderstaande figuur.



Figuur 3.1: Afstand tussen huisvestingsvoorziening en omliggende woningen.

Voor wat betreft omliggende bedrijven en de milieubelasting van deze bedrijven op de huisvestingsvoorziening zijn er een paar bedrijven welke in ogenschouw dienen te worden genomen.

De bedrijven aan Houtsweg 12 en Eind 24 zijn beschouwd.

Op Eind 24 is een agrarisch bedrijf aanwezig met de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – grondgebonden', binnen deze bestemming en aanduiding is een in hoofdzaak grondgebonden agrarisch bedrijf toegestaan. Hier is een tuinbouwbedrijf gevestigd waar asperges worden geteeld. Akker- en tuinbouwbedrijven worden gezien als milieucategorie 2. Voor deze bedrijven wordt derhalve aan de richtafstand voldaan. De afstand tussen de huisvestingsvoorziening en het bouwvlak is 78 meter.

Het bedrijf aan de Houtsweg 12 is een intensieve veehouderij gevestigd. De afstand bedraagt 350 meter tussen de huisvestingsvoorziening en het bouwvlak aan Houtsweg 12. Intensieve veehouderijen worden in de VNG brochure Bedrijven en Milieuzonering gekwalificeerd als milieucategorie 4.1 met een grootste afstand van 200 meter voor geur. Aan deze richtafstand wordt voldaan. Bovendien wordt in paragraaf 3.8 de geurhinder uit de inrichting aan Houtsweg 12 nogmaals beschouwd en getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij.

Voor de milieuzonering van de internationale werknemers ten opzichte van de bedrijfsactiviteiten van de eigen inrichting kan ook worden gekeken naar de VNG brochure Bedrijven en Milieuzonering. Voor akkerbouwbedrijven geldt milieucategorie 2, met een grootste richtafstand voor geluid. Aan deze richtafstand wordt niet voldaan. Derhalve is een akoestisch rapport opgesteld en zullen akoestische maatregelen worden getroffen zodat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect geluid.

Conclusie

Vanuit het aspect bedrijven en milieuzonering zijn geen belemmeringen voor het uitvoeren van onderhavig initiatief.

3.3 Archeologie en cultuurhistorie

3.3.1 Archeologie

Op grond van het Verdrag van Malta en de daaruit vloeiende Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz), dient bij de opstelling en de uitvoering van ruimtelijke plannen rekening te worden gehouden met bekende archeologische waarden en de te verwachten archeologische waarden. Het uitgangspunt hierbij is dat het archeologisch erfgoed moet worden beschermd op de plaats waar het wordt aangetroffen. Gezien dit uitgangspunt moeten in geval van voorgenomen ruimtelijke ontwikkelingen in gebieden met een hoge of een middelhoge verwachtingswaarde voor archeologisch erfgoed, de archeologische waarden door middel van een vooronderzoek in kaart worden gebracht.

Voor het wijzigingsplan 'Nieuwvestiging akkerbouwbedrijf Eind ong. te Nederweert-Eind' is in 2010 door Econsultancy een archeologisch bureauonderzoek verricht en ARC – Rapporten te Geldermalsen heeft een verkennend archeologisch inventariserend veldonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek heeft aangetoond dat de locatie inderdaad op de overgang van een dekzandrug naar een (nattere) vlakte ligt.

Het planvoornemen waarin internationale werknemers worden gehuisvest binnen de bestaande bedrijfsgebouwen zal niet leiden tot verstoring van de grond en de hierin aanwezige archeologische waarden.

Conclusie

Vanuit het aspect archeologie zijn geen belemmeringen voor het uitvoeren van onderhavig initiatief.

3.3.2 Cultuurhistorie

Cultuurhistorische waarden zijn een belangrijk element van de identiteit van Limburg. Cultuurhistorische waarden verdienen het om behouden te worden, maar vooral ook om als inspiratiebron te worden gebruikt bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. Op de cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Limburg bevindt de projectlocatie zich gedeeltelijk op enkeerdgrond.

Enkeerdgrond biedt verder geen restricties voor onderhavig initiatief.

Conclusie

Vanuit het aspect cultuurhistorie zijn geen belemmeringen voor het uitvoeren van onderhavig initiatief.

3.4 Natuurbescherming

Soortenbescherming

De Flora- en faunawet is opgegaan in de Wet natuurbescherming. Dit houdt in dat de soortenbescherming ook via deze overkoepelende natuurwet is geregeld. Het beschermingsregime van soorten is o.a. afkomstig uit de Vogel- en Habitatrichtlijn. Bovendien is voor de soortenbescherming wettelijk rechtstreeks verwezen naar de hiervoor relevante Europese verdragen, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn. Het beschermingsregime betreffende soorten (flora en fauna) is opgenomen in hoofdstuk 3 van de Wnb. De verbodsbepalingen zijn hierbij afhankelijk gesteld van de soort (en daarmee de opname van die soort op de diverse lijsten) en de voorgenomen handelingen. Bovendien is een algemeen geldende zorgplicht opgenomen om handelingen achterwege te laten of maatregelen te treffen, om te voorkomen dat nadelige gevolgen ontstaan voor in het wild levende dieren en planten. Conform de Wet natuurbescherming is de initiatiefneemster bij

ruimtelijke ingrepen verplicht op de hoogte te zijn van mogelijke voorkomende beschermde soorten binnen het plangebied. Vanuit die kennis dienen plannen en projecten getoetst te worden aan eventuele strijdigheid met de verbodsbepalingen uit de Wnb. Conform vaste jurisprudentie kan een plan worden vastgesteld, of een project doorgang vinden, indien aannemelijk wordt gemaakt dat het aspect flora en fauna niet aan de uitvoerbaarheid van het plan in de weg staat.

De aanwezigheid van beschermde planten en dieren is sterk gerelateerd aan de aanwezigheid van bepaalde kleine landschapselementen (bosjes, wielen/poelen, heggen/hagen e.d.). Die zijn binnen het projectgebied niet aanwezig. Het perceel is landbouwkundig in gebruik en gelet op het intensieve gebruik van het perceel is de kans op de aanwezigheid van soorten gering. Voor de geplande werkzaamheden is geen onderzoek naar deze soorten nodig, omdat met name sprake is van een interne verbouwing. Er is derhalve geen ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig. Er is geen QuickScan ecologie uitgevoerd.

Natura 2000-gebieden

De Wet natuurbescherming kent een rechtstreekse werking, waardoor dit wettelijke regime onverkort van toepassing blijft op de aangevraagde activiteiten. Natura 2000-gebieden kunnen schade ondervinden wegens diverse aspecten, zoals verdroging, oppervlakteverlies, verontreiniging, versnippering, optische verstoring, verzuring en vermessing. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft Sarsven en De Banen en is gelegen op 400 meter.

De wijziging van het gebruik heeft geen negatieve invloed op emissies of mogelijke andersoortige effecten vanwege de zeer geringe toename van het aantal verkeersbewegingen door het huisvesten van 12 internationale werknemers, dit is een toename ten opzichte van de eerder vergunde vijf personen. Dit zal leiden tot een toename van het aantal verkeersbewegingen (volgens CROW) van $1,2 * 7 = 8,4$ verkeersbewegingen van personenauto's per dag. Dit zal niet leiden tot significante effecten op het nabijgelegen Natura 2000-gebied Sarsven en De Banen.

Voor de gebruiksfase is een verschilberekening uitgevoerd. Hieruit blijkt dat ten opzichte van de referentiesituatie (mesttoediening overeenkomstig de eerder geldende bestemming 'Agrarisch') geen sprake is van toename van stikstofdepositie op het nabijgelegen Natura 2000-gebied 'Sarsven en De Banen'. Deze verschilberekening is bijgevoegd.

Voor de bouwphase wordt geen stikstofdepositie veroorzaakt groter dan 0,005 mol/ha/jr. Voor de gebruiksfase geeft de totale inrichting een stikstofdepositie van 0,11 mol/ha/jr. Dit is minder dan in de referentiesituatie. Derhalve is sprake van intern salderen en is geen sprake van significante effecten op Natura 2000-gebieden. Bovendien is sprake van een zéér kleine depositie van 0,11 mol/ha/jr.

TNO heeft in opdracht van het kabinet onderzocht of aan de hand van fysische- of model-technische overwegingen een rekenkundige ondergrens is af te leiden (BRON: TNO, Notitie M10342; Afbakening in de modellering van depositiebijdragen van individuele projectbijdragen, d.d. 26-04-2022). Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat – op basis van 'ruis' – de rekenkundige ondergrens voor stikstofdepositie tussen de 1 en 10 mol per hectare per jaar ligt. Dit betekent dat een met AERIUS berekende depositie niet te onderscheiden is van nul als deze zelfs ergens tussen de 1 en de 10 mol per hectare ligt. Dat betekent dat tussen de 200 en 2.000 maal zoveel berekende depositie niet uitmaakt: ook zoveel meer berekende depositie heeft geen effect op de natuur. Dergelijke kleine deposities zijn lager dan de precisie in de berekende depositie als gevolg van emissies van een enkele bron. De berekende depositie vertoont willekeurige fluctuaties die ertoe leiden dat een berekende lage depositie niet meer te onderscheiden is van nul.

Conclusie

De voorgenomen ontwikkeling heeft geen negatieve invloed voor kwetsbare flora en fauna, gelegen in Natura 2000-gebieden. De stikstofdepositie neemt niet toe ten opzichte van de referentiesituatie en is bovendien dermate klein, dat ingevolge het bovengenoemde TNO-rapport geen sprake is van een significante bijdrage aan de depositie.

3.5 Water

Per 1 november 2003 is het wettelijk verplicht voor alle voor de waterhuishouding relevante nieuwe ruimtelijke plannen een watertoets uit te voeren. De watertoets omvat het hele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen. Deze toets heeft zowel betrekking op grondwater als op oppervlaktewater. Er dient in beeld te worden gebracht wat de mogelijke gevolgen zijn van een ontwikkeling. Concreet betekent de invoering van de watertoets dat een plan of ruimtelijke onderbouwing een waterparagraaf dient te hebben. Hierin worden keuzes die betrekking hebben op waterhuishoudkundige aspecten gemotiveerd.

3.5.1 Beleid

Waterschap Limburg

Eind 2011 besloten Gedeputeerde Staten van Limburg om de beide Limburgse waterschappen samen te voegen tot één organisatie. Dit gebeurde naar aanleiding van een evaluatie waaruit onder andere bleek dat de waterschappen Peel en Maasvallei en Roer en Overmaas in de toekomst tegen hun grenzen aan zouden lopen, in bijzonder ten aanzien van robuustheid en bestuurlijke slagvaardigheid.

In december 2012 is de 'Visie waterbeheer Limburg in 2020' opgesteld waarin het toekomstige waterbeheer in Limburg is opgesteld. In de visie zijn de verschillende 'Trends en opgaven' doorlopen gevolgd door het 'Beeld en doelen waterbeheer 2020' en afgesloten wordt met de 'Succesfactoren'.

Voor de ontwikkeling van bedrijven zijn de volgende trends en opgaven geformuleerd:

De kern van de opgave is om het watersysteem zo veel mogelijk te laten voldoen voor alle functies en gezamenlijk met bedrijven te zoeken naar innovaties en optimalisaties. Voor de industrie staat proceswater centraal. Voor de landbouw is de opgave om teelten en waterpeilen steeds beter en fijnmaziger op elkaar en de overige gebruiksfuncties af te stemmen. Lagere emissies van meststoffen, gewasbeschermingsmiddelen en andere stoffen, dragen bij aan het behalen van de watersysteemdoelen.

Voor het 'beeld en doelen waterbeheer 2020' zijn de volgende opgaven en doelen opgesteld:

- Hoogwaterbescherming Maas
- Bescherming tegen wateroverlast vanuit het regionale systeem
- Voldoende grond- en oppervlaktewater
- Natuurlijk watersysteem
- Duurzaam stedelijk waterbeheer
- Optimalisatie van de waterketen

Beleidsregels Keur Waterschap Limburg 2019

Op 1 april 2019 is de 'Beleidsregel van het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg houdende regels omtrent de beleidsregels van de keur Beleidsregels Keur Waterschap 2019 deel 1 inwerking getreden. In deze beleidsregel wordt het 'Lozen van hemelwater afkomstig van verhard oppervlak' behandeld. Het uitgangspunt bij de verwerking van hemelwater voor de initiatiefnemer is in eerste plaats dat deze zelf verantwoordelijk is voor de verwerking van hemelwater dat op zijn perceel (en daarop staande gebouwen en verharding) valt. In het geval niet alles kan worden verwerkt, heeft de gemeente in het kader van haar hemelwaterzorgplicht (Waterwet) de taak het overtollige hemelwater te verwerken. Uiteindelijk wordt het overtollige hemelwater dat niet is geïnfiltreerd (gedoseerd) aangeboden op het watersysteem dat door het waterschap wordt beheerd.

Het waterschap hanteert de ambitie om waterneutraal te bouwen. Hiervan is sprake indien als gevolg van de verharding geen grotere lozing op het watersysteem wordt aangeboden dan de lozing die wordt aangeboden wanneer een perceel onverhard is. Hiertoe hanteert het waterschap Limburg in het gehele beheersgebied, met uitzondering van het Heuvelland, een norm van een bui van 100 mm in 24 uur.

Nieuw verhard oppervlak

In het geval dat er nieuw verhard oppervlak wordt gerealiseerd, dan kan in het algemeen worden voldaan aan de nieuwe bergingsnorm van het waterschap. In het hele beheersgebied van het waterschap, met uitzondering van het Heuvelland, wordt uitgegaan van een bui van 100 mm in 24 uur. Dit betekent dat een berging/infiltratie moet worden gerealiseerd die van een zodanige omvang is dat de hoeveelheid hemelwater die op het watersysteem wordt aangeboden niet groter is dan in de onverharde situatie. Bij de omvang van de benodigde berging/infiltratie mag rekening worden gehouden met de leegloop en de infiltratie gedurende 24 uur.

3.5.2 Watertoets voor de projectlocatie

In de praktijk moet worden gebracht welke weg het water aflegt binnen een ruimtelijk plan. Hierbij is het doel 'waterneutraal bouwen in ruimte en tijd', waarvoor de initiatiefnemer verantwoordelijk is.

Het verharde oppervlakte zal niet toenemen met het planvoornemen. De bestaande erfverharding en bedrijfsgebouwen zijn reeds aanwezig binnen de inrichting. De huisvesting wordt gerealiseerd binnen het bestaande bedrijfsgebouw en leidt dus niet tot een toename in verharding. De bestaande verharding (erfverharding en bedrijfsgebouwen) zijn reeds aangesloten op een infiltratiegreppel rondom het perceel, wat er voor zorgt dat het hemelwater binnen de eigen inrichting zal infiltreren.

Wel zal er half verharding gerealiseerd worden ten behoeve van de situering van de parkeerplaatsen ten behoeve van de huisvesting van de internationale werknemers. Deze verharding is waterdoorlatend en zal hij hevige regenval afwateren op het omliggende onverharde terrein. Het hemelwater zal derhalve binnen de eigen inrichting infiltreren.

3.5.3 Huishoudelijk afvalwater

Het huisvesten van 12 internationale werknemers seizoensarbeiders zal leiden tot een toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater op de aanwezige riolering. Wanneer de huisvesting volledig wordt benut, tijdens de piek van de arbeidsbehoefte, zullen de seizoensarbeiders in ploegendiensten werken. Dit wil zeggen dat niet alle internationale werknemers tegelijkertijd gebruik zullen maken van de (sanitaire) voorzieningen.

Een huishouden gebruikte in 2020 gemiddeld 135 liter drinkwater per persoon per dag. Ruim 40 procent daarvan gaat op aan warm water voor bad en douche; de rest aan het toilet (29 procent), de was (13 procent), en andere activiteiten zoals de afwas, koken, en water drinken (Bron: Milieucentraal)

Binnen de huisvesting zijn vijf toiletten aanwezig. Op tekening is een zesde toilet aanwezig, echter deze is bedoeld voor de kantoorgelegenheid op de begane grond. Ook zijn er twee douches aanwezig. De zwaarste belasting op de DWA (droogweerafvoer) is het gebruik van de douches. Wanneer beide douches in gebruik zouden zijn dan geeft dit een afvoer van $0,5 \text{ liter per seconde} \times 2 = 1 \text{ liter per seconde}$. Deze piekbelasting is niet noemenswaardig en kan door de DWA verwerkt worden.

3.5.4 Conclusie

De situatie met betrekking tot het hemelwater wijzigt niet en de aanvraag heeft geen gevolgen voor de afvoer van het vuilwater. Concluderend kan gesteld worden dat de voorgenomen plannen geen nadelige gevolgen hebben ten aanzien van het aspect water.

3.6 Bodem

In een ruimtelijke ontwikkeling dient ook rekening te worden gehouden met de bodemkwaliteit ter plaatse. De reden hiervoor is dat eventueel aanwezige bodemverontreiniging van groot belang kan zijn voor de keuze van bepaalde bestemmingen en/of voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan. De bodemtoets moet worden uitgevoerd bij het wijzigen of opstellen van een bestemmingsplan of afwijking van het bestemmingsplan.

In onderhavig initiatief is er sprake van een vergunning voor onbepaalde tijd voor de huisvesting van internationale werknemers. De huisvesting vindt plaats in een bestaand bedrijfsgebouw. Het aspect bodem is derhalve niet van belang voor onderhavig initiatief.

Desalniettemin is voorafgaand aan de vaststelling van het wijzigingsplan 'Nieuwvestiging akkerbouwbedrijf Eind ong. te Nederweert-Eind' een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek blijkt dat de kwaliteit van de bodem geen belemmeringen biedt voor het exploiteren van een akkerbouwbedrijf en het huisvesten van internationale werknemers.

Conclusie

Het onderdeel bodem zal geen belemmering veroorzaken voor het uitvoeren van onderhavig initiatief.

3.7 Verkeerskundige aspecten

Bereikbaarheid

De reistijd tot de A2 is 5 minuten. Via de Eind en de N275 is de ontsluiting van de locatie uitstekend. De Eind loopt langs het dorp Nederweert-Eind.

150 meter ten noorden van Eind 73 is een bushalte gelegen welke voorziet in een lijnbusverbinding tussen Nederweert en Heythuysen.

Mobiliteit

De omgeving is goed ontsloten via de weg Eind. De verkeersgeneratie uit de huisvestingsvoorziening kan berekend worden op basis van publicatie 317 kentekens parkeren en verkeersgeneratie van de CROW. Op pagina 29 geeft deze publicatie een verkeersgeneratie van 1,2 verkeersbewegingen per weekdag per kamer/persoon (kamerverhuur, studenten, niet-zelfstandig). Dit geeft een totale verkeersgeneratie van $1,2 * 12 = 14,4$ verkeersbewegingen per weekdag. De omliggende ontsluiting van de locatie kan deze verkeersbewegingen aan, dit geeft derhalve geen belemmering voor het planvoornemen.

Parkeren

Overeenkomstig de 'Beleidsnotitie huisvesting internationale werknemers gemeente Nederweert 2020' dient per internationale werknemer 0,8 parkeerplaats te worden gerealiseerd in het buitengebied. Bij 12 personen betreft dit $0,8 * 12 = 9,6 = 10$ parkeerplaatsen. Deze zijn gesitueerd aan de noordzijde van de oprit, zie hiervoor de ingediende tekening.

Conclusie

Vanuit de verkeerskundige aspecten zijn geen belemmeringen voor het uitvoeren van onderhavig initiatief. De omliggende infrastructuur is ruim voldoende om de beperkte verkeersafwikkeling aan te kunnen.

3.8 Geurhinder

Uit jurisprudentie kan worden afgeleid dat de rechter het verzekerd zijn van een 'aanvaardbaar woon- of leefklimaat' bij de huisvesting van mensen beschouwd als een noodzakelijke voorwaarde voor 'een goede ruimtelijke ordening'. Daarnaast mogen de ontwikkelingen geen belemmeringen oproepen voor de agrarische bedrijvigheid in de omgeving.

Aanvaardbaar woon- en leefklimaat

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is 1 januari 2007 in werking getreden. Deze wet is het landelijk toetsingskader voor geur vanuit dierenverblijven. In de wet wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde kom. Tevens wordt hierin ook onderscheid gemaakt of de desbetreffende geurgevoelige objecten, binnen of buiten een concentratiegebied gelegen zijn.

Het aantal dieren vermenigvuldigd met de geuremissiefactor, opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij, levert een waarde voor de geuremissie op, waarna via een verspreidingsmodel de geurbelasting kan worden bepaald. Bij dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn bepaald, gelden wettelijk vastgestelde afstanden die ten minste moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten.

Tevens biedt de Wgv de bevoegdheid aan gemeenten om lokale afwegingen te maken over de te accepteren geurbelasting. Deze lokale normen worden vastgelegd in geurverordeningen en onderbouwd op basis van een gebiedsvisie.

Bij gemeentelijke verordening kan de gemeenteraad in afwijking van de ten hoogste toegestane geurbelasting, een andere waarde of afstand instellen. Daarnaast kan bij een gemeentelijke verordening worden bepaald, hoe wordt omgegaan met voormalige agrarische bedrijfswoningen. De gemeente Nederweert wijkt af van de wettelijk vastgestelde normen.

De gemeenteraad van Nederweert heeft op 14 november 2017 de 'Verordening geurhinder en veehouderij 2017' vastgesteld. De verordening is op 24 november 2017 in werking getreden. In deze verordening is de gemeente Nederweert verdeeld in verschillende invloedsgebieden. Voor ieder invloedsgebied is een eigen geurnorm vastgesteld. In deze verordening zijn onderstaande geurnormen voor de voorgrondbelasting opgenomen:

- A. De kernen Nederweert, Ospel en Nederweert-Eind, 1,5 OuE/m³.
- B. Plangebieden voor woningbouw Lieveze Velden en Tiskesweg en bedrijventerrein Pannenberg, 3,0 OuE/m³.
- C. Plangebied voor woningbouw Ospel, 6,0 OuE/m³.
- D. Plangebieden voor woningbouw Merenveld, Hoebeakker, Hoebeakker fase 4 en 5, Nooitgedacht en Anselberg, 8,0 OuE/m³.
- E. Bedrijfsterreinen Ketelaarsweg en Aan Veertien, 10,0 OuE/m³.
- F. Zone 1.500 meter om Nederweert en Ospel, 9,0 OuE/m³.
- G. Overige buitengebied, 10,0 OuE/m³.

Voor de onderhavige planvorming zullen de normen uit de gemeentelijke geurverordening gehanteerd worden. De planlocatie is gelegen in invloedsgebied F: 'Zone 1.500 meter om Nederweert en Ospel'. In dit gebied geldt een norm van 9,0 OuE/m³.

Voor de huisvestingsvoorzieningen geldt derhalve een norm van 9 OU_E/m³ voor de voorgrondbelasting, dit is vastgesteld in de gemeentelijke 'Verordening geurhinder en veehouderij 2017'. Binnen de inrichting is geen veehouderij gevestigd en kunnen slechts hobbymatig dieren

gehouden worden. Een intensieve veehouderij past niet binnen de bestemming van een grondgebonden agrarisch bedrijf.

Omschakelen van een grondgebonden akkerbouwbedrijf naar een veehouderij zal voor Eind 73 (én Eind 24) niet binnen de mogelijkheden liggen. Weliswaar biedt het bestemmingsplan deze ruimte, echter zal niet voldaan kunnen worden aan geldende regelgeving vanwege de nabijheid van burgerwoningen op de adressen Eind 22, Eind 26, Saarsvenweg 2. Ook de reeds gerealiseerde huisvesting en bedrijfsloods op Eind 73 dient te worden beschouwd als een geurgevoelig object.

De voorgrondbelasting wordt derhalve getoetst aan de hand van de geuremissies uit de maatgevende veehouderij voor de voorgrondbelasting. De maatgevende veehouderij voor Eind 73 is de veehouderij aan Houtsweg 12.

Veehouderij Houtsweg 12

Ten westen van de projectlocatie is een veehouderij gevestigd welke bestaat uit een aantal stallen. Met de geuremissies van dit bedrijf is een voorgrondbelastingberekening uitgevoerd. De berekening is uitgevoerd met de nieuwste versie van V-Stacks Vergunningen 2020. Navolgend zijn de brongegevens en de geurbelasting weergegeven.

Tabel 3.2: Brongegevens veehouderij Houtsweg 12.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 0	181 806	364 681	3,7	0,4	4,00	39 100	4,0
2	Stal 10/12	181 753	364 701	3,2	2,8	6,51	73 030	4,0

Tabel 3.3: Berekende geurbelasting Eind 73

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Hoek NW	182 179	364 780	9,0	6,5
4	Gevel W	182 179	364 765	9,0	6,5

Zoals zichtbaar is in tabel 3.3 blijft de geurbelasting binnen de geurnorm 9 Oue/m³. De geurbelasting bedraagt 6,5 Oue/m³ en vindt plaats op beide ingevoerde rekenpunten, deze rekenpunten, 'Hoek NW' en 'Gevel W' vormen de maatgevende punten voor het berekenen van de geurbelasting van de veehouderij op de huisvestingsvoorziening.

Achtergrondbelasting

Ten behoeve van de geurbelasting ter plaatse van de huisvestingsvoorziening is een achtergrondgeurberekening uitgevoerd. Deze berekening is uitgevoerd met het rekenprogramma V Stacks gebied Versie 2010.1. De invoergegevens van de omliggende veehouderijen zijn op verzoek aangeleverd door de gemeente Nederweert, met peildatum 25-10-2021.

De geurberekening is bijgevoegd bij deze aanvraag. Hieruit volgt dat de geurbelasting ter plaatse van de huisvestingsvoorziening 11,2 OUE/m³. Dit is ruim binnen de geldende norm van 20,0 OUE/m³ voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom.

Belemmeringen agrarische bedrijvigheid

Door de ontwikkelingen mogen omliggende veehouderij bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden benadeeld. Op basis van artikel 5 lid 1 Wet geurhinder en veehouderij dient de afstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en een geurgevoelig object ten minste 25 meter te bedragen. Aan de Houtsweg 12 is een varkenshouderij aanwezig, dit bedrijf is op ongeveer 350 meter afstand gelegen.

In een straal van 25 meter rondom de beoogde huisvestingsgebouwen komen geen bouwvlakken met mogelijkheid voor dierenverblijven met een geuremissie voor. De dichtstbijzijnde veehouderij met geuremissie ligt aan de Houtsweg 12, er zijn echter op kortere afstand van dit bedrijf geurgevoelige objecten gelegen zoals Eind 26, Eind 28, Houtsweg 18 en Houtsweg 20.

Ook wanneer het agrarisch bedrijf op Eind 24 zou willen omschakelen naar een veehouderij, dan wordt deze locatie reeds in haar ontwikkeling belemmerd door de naastgelegen burgerwoningen op Eind 26 en Eind 22.

Voor de locatie Eind 73 zal, wanneer wordt omgeschakeld naar een veehouderij, ook dienen te worden voldaan aan een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de huisvestingsvoorziening. Deze huisvesting wordt ingevolge de Wet geurhinder en veehouderij namelijk aangemerkt als een geurgevoelig object.

Conclusie

Het aspect geur geeft geen belemmeringen voor het initiatief. Ter plaatse is sprake van een goed woon- en leefklimaat voor het aspect geur en omliggende (agrarische) bedrijven worden niet belemmerd in hun bedrijfsvoering.

3.9 Geluid

In het kader van geluid is de Wet geluidhinder (Wgh) voor het onderdeel wegverkeerslawaaï van toepassing. Doel van deze wet is het terugdringen van hinder als gevolg van geluid en het voorkomen van een toename aan geluidhinder in de toekomst. Ruimtelijke ontwikkelingen moeten voldoen aan de regelgeving inzake geluidhinder. In de Wgh zijn normen voor maximaal toelaatbare geluidsbelasting op de (gevels van) nieuwe geluidgevoelige objecten vastgelegd. Er moet sprake zijn van een goed leef- en woonklimaat.

Wegverkeerslawaaï

Het betreft hier niet de ontwikkeling van een geluidgevoelige bestemming in het gebied dat valt binnen de geluidszone van de Eind. Een logiesfunctie is namelijk geen geluidgevoelige bestemming als bedoeld in de Wet Geluidhinder. De bestaande bedrijfswoning is eveneens aan de Eind gelegen, de beoogde huisvesting komt achter de voorgevelrooilijn van de bedrijfswoning te staan. Daar waar al reeds een acceptabel geluidsniveau behaald wordt in de bedrijfswoning zal dit in de huisvesting zelfs verbeteren door het gebruik van modernere bouwmaterialen als steenwol.

Industrielawaaï

Bij het ontwikkelen van een nieuw geluidgevoelig object is het belangrijk rekening te houden met het Industrielawaaï van de omliggende inrichtingen op de huisvesting. Daarom zijn de omliggende geluid producerende inrichtingen in beeld gebracht en is beoordeeld of deze inrichtingen voldoen aan de richtafstand op basis van de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' (editie 2009).

Geluidbelasting op de huisvesting

Op de locatie waar de huisvestingsvoorzieningen worden gerealiseerd is een akkerbouwbedrijf van de initiatiefnemer gevestigd. Tijdens de piekperiodes vindt huisvesting van eigen werknemers plaats. Op het moment dat sprake is van een piek in de bedrijfsmatige activiteiten, die in het geval van het akkerbouwbedrijf voornamelijk geluidoverlast kunnen veroorzaken, zijn de werknemers ook op het bedrijf werkzaam. De werknemers voeren namelijk die activiteiten uit die mogelijk geluidbelasting op de woonruimtes kunnen veroorzaken. Op de momenten dat geen activiteiten plaatsvinden zijn de werknemers vrij en zijn ze naar alle waarschijnlijkheid aanwezig in de woonruimtes.

Voor de vervoersbewegingen van het eigen bedrijf dient toch een akoestisch onderzoek verricht te worden naar de geluidsbelasting op de gevels van de huisvestingsvoorziening. Dit akoestisch

onderzoek is bij de aanvraag gevoegd. Er vinden geen overschrijdingen plaats op woningen van derden. Ten aanzien van de aangevraagde huisvesting dient de karakteristieke gevelwering tussen de 25 en 27 dB te bedragen om aan de eisen van het Bouwbesluit en voor een goed woon- en leefklimaat te voldoen. Dit kan in het voorschrift voor gebruik van de vergunning worden opgenomen. Met toepassing van een dergelijke gevelwering wordt voldaan aan de grenswaarden voor geluidsbelasting.

De huisvesting is gerealiseerd conform de door Burgemeester en Wethouders van Nederweert verleende vergunning d.d. 20-03-2019 met kenmerk OV 20180118. De isolatie van de gevel is uitgevoerd met steenwolisolatie (140 millimeter). Steenwol heeft bijzonder goede akoestische isolatiewaarden.

Door de isolatie van steenwol wordt voldaan aan de eisen om de gevelwering te voorzien van geluidwerend materiaal welke zorgen voor een reductie van 27 dB van de geluidsbelasting op de huisvestingsvoorziening.

Bij toekomstige wijzigingen van de bedrijfsvoering aan Eind 73 zal hiervoor een Melding Activiteitenbesluit te worden gedaan. Bij deze milieumelding zal enkel getoetst hoeven te worden aan gevoelige objecten buiten de inrichting. Daarom zal nu een geluidvoorschrift bij de aangevraagde vergunning worden opgenomen, zodat ook de activiteiten binnen de inrichting hier aan zijn gebonden.

Om ook na wijzigingen van de bedrijfsvoering op Eind 73 te voldoen aan de geluidsnormen, dient bij het verlenen van de vergunning voor de huisvestingsvoorziening een voorwaarde te worden opgenomen dat het gebruik van het pand als huisvestingsvoorziening enkel is toegestaan wanneer wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften.

Geluidbelasting op omliggende woningen

De realisatie van de huisvesting kan betreft geluidbelasting effect hebben op omliggende woningen, door de aanwezigheid van de personen op het terrein en de eventuele verkeer aantrekkende werking van de huisvesting. Wat betreft de personen op het terrein kan er volgens een uitspraak van de Raad van State (201501072/1/R2) een vergelijking gemaakt worden met een recreatieterrein of vakantiecentrum welke volgens de VNG-brochure een richtafstand heeft van 50 meter welke met een stap verlaagd kan worden naar 30 meter. De dichtstbijzijnde gelegen woningen zijn gelegen op ongeveer 60 meter, dit zijn Eind 26 en Saarsvenweg 2.

Conclusie

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de toekomstige situatie aan de Eind, ten aanzien van het aspect geluid vergunbaar geacht kan worden. Voor en verdere onderbouwing wordt naar het akoestisch rapport met gevelisolatieberekening verwezen. Om ook na wijzigingen van de bedrijfsvoering op Eind 73 te voldoen aan de geluidsnormen, dient bij het verlenen van de vergunning voor de huisvestingsvoorziening een voorwaarde te worden opgenomen dat het gebruik van het pand als huisvestingsvoorziening enkel is toegestaan wanneer wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften.

3.10 Luchtkwaliteit

De luchtkwaliteitseisen zijn in de Nederlandse wetgeving opgenomen in Hoofdstuk 5, titel 5.2 ('Luchtkwaliteitseisen') Wet milieubeheer. Dit wordt in de volksmond ook wel de 'Wet luchtkwaliteit' genoemd. De normstelling is daarbij per stof concreet uitgewerkt in Bijlage 2 Wm. In deze bijlage worden wettelijke luchtkwaliteitsnormen genoemd voor de luchtverontreinigende stoffen: stikstofdioxiden (NO₂ en NO_x), koolmonoxide (CO), fijn stof (PM₁₀ / PM_{2,5}), benzeen (C₆H₆), zwaveldioxide (SO₂) en lood (Pb). De belangrijkste stoffen in de luchtkwaliteitsregelgeving voor veehouderijen zijn fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstofdioxide.

Artikel 5.16 lid 1 van de Wm bepaalt wanneer een project, met emissies met mogelijke gevolgen in het kader van de luchtkwaliteit, toelaatbaar is. Er moet dan aannemelijk worden gemaakt, dat het project aan één van de volgende voorwaarden voldoet:

- Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- Een project leidt per saldo niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- Een project draagt 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging;
- Een project is opgenomen in, of past binnen, het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of een regionaal programma van maatregelen ter verbetering van de luchtkwaliteit.

Volgens deze wettelijke regeling moet rekening gehouden worden met de grenswaarden van deze stoffen. Voor het bepalen van de luchtkwaliteit en het overschrijden van eventuele grenswaarden, wordt de immissie van betreffende componenten inzichtelijk gemaakt. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van mens en milieu, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt.

De concentratie van de vier stoffen koolmonoxide (CO), benzeen, zwaveldioxide en lood in de buitenlucht van nature zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarden wordt verwacht. Voor deze stoffen kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit.

Voor zwevende deeltjes (PM₁₀) gelden de volgende grenswaarden:

- 40 microgram per m³ (µg/m³) als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m³ (µg/m³) als vierentwintig-uursgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Concentraties die zich van nature in de lucht bevinden en die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens, worden bij het beoordelen van de luchtkwaliteit voor zwevende deeltjes (PM₁₀), buiten bebouwing gelaten.

Voor ultra fijn stof (PM_{2,5}) gelden de onderstaande grenswaarden:

- 25 microgram per m³ (µg/m³) als jaargemiddelde concentratie;
- Ten hoogste 20 microgram per m³ (µg/m³) als blootstellingsconcentratieverplichting, gedefinieerd als gemiddelde blootstellingsindex.

Niet in betekenende mate

Met het onderbrengen van activiteiten onder het besluit wordt gekeken naar de Niet in betekenende mate (NIBM) grens voor stikstofdioxide (NO₂) en fijnstof (PM₁₀). Van bepaalde projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden¹. In het Besluit niet in betekende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) en de daarop aansluitende Regeling niet in betekende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM.

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

¹ Artikel 5.16, eerste lid, onder c, Wet milieubeheer

Jaar van planrealisatie		2022
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		14,4
Aandeel vrachtverkeer		10,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,02
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,00
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		

Goed woon- en leefklimaat

Het RIVM maakt jaarlijks kaarten met grootschalige concentraties (in vaktermen GCN) en deposities (GDN) in Nederland in het kader van natuur- en milieubeleid. De kaarten zijn gebaseerd op een combinatie van modelberekeningen en metingen en zijn bedoeld voor het geven van een grootschalig beeld van de luchtkwaliteit en depositie in Nederland zowel voor jaren in het verleden als in de toekomst. Navolgende figuren geven een uitsnede weer van de Grootschalige Concentratie- en Depositiekaart Nederland voor de fijn stof en stikstofdioxide voor het jaar 2021 berekend met de gegevens uit 2018.

Ter hoogte van het plangebied gelden voor het jaar 2020 de volgende waarden:

- Stikstofdioxide NO₂: 11,64 µg/m³ (grenswaarde 40 µg/m³ jaargemiddelde)
- Fijn stof PM₁₀ 17,47 µg/m³ (grenswaarde 40 µg/m³ jaargemiddelde)
- Fijn stof PM_{2,5} 10,23 µg/m³ (grenswaarde 25 µg/m³ jaargemiddelde)

Conclusie

Uit bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de grenswaarden niet overschreden dreigen te worden. Op het gebied van luchtkwaliteit zijn geen belemmeringen te verwachten voor de realisatie van de huisvesting voor internationale werknemers. De ontwikkelingen zijn niet in betekenende mate en ter plaatse is sprake van een goed woon- en leefklimaat ten aanzien van de luchtkwaliteit.

3.11 Externe veiligheid

Het landelijk beleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege:

- het gebruik, de opslag en de productie van gevaarlijke stoffen door bedrijven (inrichtingen);
- het transport van gevaarlijke stoffen (openbare wegen, waterwegen, spoorwegen en buisleidingen);
- het gebruik van luchthavens.

Dit gebeurt onder andere door te voorkomen dat kwetsbare locaties te dicht bij activiteiten met veiligheidsrisico's plaatsvinden, door de zelfredzaamheid te bevorderen en door de calamiteitenbestrijding te optimaliseren. Bij de totstandkoming van ruimtelijke ontwikkelingen dient getoetst te worden aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) en het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). In het beoordelingskader voor externe veiligheid staan de kernbegrippen 'plaatsgebonden risico' (PR) en 'groepsrisico' (GR) centraal.

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico geeft de kans, op een bepaalde plaats, om te overlijden ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het PR kan op de kaart van het gebied worden weergegeven met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten verbinden met eenzelfde PR. Binnen de 10-6 contour (die als wettelijke harde norm fungeert) mogen geen kwetsbare objecten geprojecteerd worden. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de 10-6 contour niet als grenswaarde, maar als een richtwaarde, waarvan gemotiveerd mag worden afgeweken.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico is een maat voor de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang (10 personen of meer). Het GR is daarmee een maat voor de maatschappelijke ontwrichting. Het GR wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit. Voor het groepsrisico geldt een verantwoordingsplicht. Dit houdt in dat iedere wijziging met betrekking tot planologische keuzes moet worden onderbouwd en verantwoord door het bevoegd gezag. Hierbij geeft het bevoegd gezag aan of het groepsrisico in de betreffende situatie aanvaardbaar wordt geacht. De eindafweging (vertaald in een ruimtelijke onderbouwing) kan pas worden gemaakt wanneer het advies van de veiligheidsregio is ingewonnen.

Onderzoek

Er is onderzocht of in en in de omgeving van het projectgebied zich situaties bevinden welke van invloed kunnen zijn op de externe veiligheid. Het projectgebied is gelegen buiten de risicocontouren (plaatsgebonden risico, groepsrisico en effectgebieden) van risicobronnen.

Binnen 1 kilometer rondom de planlocatie is geen sprake van risicovolle activiteiten. Enkel op 650 meter ten zuidwesten van de locatie is een gasleiding gelegen, nabij het kanaal. Deze buis is echter gelegen op een dusdanige afstand van de planlocatie dat dit geen gevolgen heeft voor onderhavig initiatief.

Opslag bedrijfsstoffen binnen de inrichting

Binnen de inrichting worden diverse opgeslagen. Deze worden opgeslagen in overeenstemming met hoofdstuk 3.4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Zo zijn binnen de inrichting een dieseltank (2500 liter) en een Adblue tank (1000 liter) aanwezig welke zijn geplaatst in een lekbak en smeerolie (8 * 60 liter). Deze stoffen worden opgeslagen overeenkomstig paragraaf 3.4.9 van het activiteitenbesluit Milieubeheer.

Ook zijn zes gasflessen aanwezig met een inhoud van 40 (3x) en 25 (3x) liter. Deze zullen worden opgeslagen overeenkomstig PGS 15.

Deze bedrijfsstoffen zijn op een dusdanige wijze opgeslagen dat zij een verwaarloosbaar bodemrisico vormen. Ook de afstanden tot de huisvesting zijn ruim voldoende waardoor brandoverslag niet verwacht zal worden. Bovendien is de huisvestingsvoorziening voorzien van 60 minuten brandwerende muren.

Conclusie

Op het gebied van externe risico's zijn geen belemmeringen te verwachten voor de uitvoering van onderhavig plan.

4. Uitvoerbaarheid

4.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

De initiatiefnemer heeft een omgevingsdialoog gevoerd met de omgeving. Hieruit is gebleken dat de omwonenden positief staan tegenover het planvoornemen én dat ze geen overlast ervaren van de internationale werknemers die reeds gehuisvest zijn op de planlocatie. De omgevingsdialoog is samengevat in bijlage 2.

4.2 Economische uitvoerbaarheid

In deze situatie is er sprake van een particulier initiatief, waarbij de gemeente alleen medewerking verleent door middel van het volgen van de benodigde procedure. De kosten die verbonden zijn aan deze procedure en eventuele planschade zijn voor rekening van de initiatiefneemsters.

Hiertoe zal een planschadeovereenkomst worden opgesteld tussen de gemeente Nederweert en initiatiefneemster.

4.3 Juridische paragraaf

Ten behoeve van het beoogde gebruik wordt een omgevingsvergunning aangevraagd ingevolge artikel 2.1, lid 1 sub c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), voor het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het vigerende bestemmingsplan. Daarnaast worden wijzigingen aan het gebouw aangevraagd ingevolge artikel 2.1, lid 1 sub a van de Wabo. Ingevolge de voorgeschiedenis van de aanvraag is sprake van een behandeling van de aanvraag met een uitgebreide voorbereidingsprocedure.

Ten behoeve van het beoogde gebruik wordt een omgevingsvergunning aangevraagd ingevolge artikel 2.1, lid 1 sub c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), voor het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het vigerende bestemmingsplan. Daarnaast worden wijzigingen aan het gebouw aangevraagd ingevolge artikel 2.1, lid 1 sub a van de Wabo.

Voor zover de aanvraag betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 sub c kan de omgevingsvergunning slechts worden verleend indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en indien de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan in bij algemene maatregel van bestuur aangewezen gevallen (artikel 2.12, lid 1 sub a onder 2° van de Wabo). Deze bij AMvB aangewezen gevallen zijn opgenomen in bijlage II, artikel 4 bij het Besluit omgevingsrecht (Bor).

In artikel 4, aanhef en lid 9 van Bijlage II bij het Bor is het volgende opgenomen: Voor verlening van een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, sub a van de Wabo waarbij met toepassing van artikel 2.12, lid 1, sub a onder 2° van de Wabo van het bestemmingsplan wordt afgeweken komen in aanmerking: het gebruiken van bouwwerken, eventueel in samenhang met bouwactiviteiten die de bebouwde oppervlakte of het bouwvolume niet vergroten, en van bij die bouwwerken aansluitend terrein, mits, voor zover gelegen buiten de bebouwde kom, het uitsluitend betreft een logiesfunctie voor werknemers of de opvang van asielzoekers of andere categorieën vreemdelingen.

De planlocatie is gelegen buiten de bebouwde kom, waardoor het gebruik van een deel van de bedrijfsloods gewijzigd kan worden naar huisvesting voor internationale medewerkers, met de hiermee gepaard gaande bouwactiviteiten, welke het bouwvolume en de bebouwde oppervlakte niet vergroten. Door toepassing te geven aan artikel 2, aanhef en lid 9 van Bijlage II bij het Bor kan de aanvraag omgevingsvergunning verleend worden.

Het bevoegd gezag, het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nederweert zal een besluit nemen op deze aanvraag. Het bevoegd gezag doet zo snel mogelijk mededeling van deze beschikking en stuurt deze op aan betrokkenen. Via deze toelichting wordt aangetoond middels deze ruimtelijke onderbouwing, dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening en dat de aanvraag vergund kan worden. Omdat de aanvraag is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure dient overeenkomstig paragraaf 3.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht op de aanvraag te worden besloten.

Ontwerpbeschikking

Het bevoegd gezag geeft op geschikte wijze kennis van de beslissing op de aanvraag. Dit is de ontwerpbeschikking. Alle belangrijke stukken worden gedurende zes weken ter inzage gelegd. Tegen dit ontwerpbesluit kan eenieder binnen zes weken na publicatie een zienswijze naar voren brengen.

Definitieve beschikking

Het bevoegd gezag betreft bij de beantwoording van de zienswijzen alle belangrijke informatie. Deze beantwoording is een motivering van het besluit. Het bevoegd gezag geeft op geschikte wijze kennis van de definitieve beslissing op de aanvraag. De beslissing op de aanvraag wordt met de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Beroep

De termijn voor het indienen van een beroepschrift door belanghebbenden bij de rechtbank bedraagt zes weken na publicatie van het besluit. Wanneer een beroepschrift wordt ingediend, dan wordt deze door het bevoegd gezag verstuurd naar de bestuursrechter met alle belangrijke stukken en dient het bevoegd gezag een verweerschrift in. De bestuursrechter doet meestal binnen zes weken uitspraak.

Hoger beroep

De termijn voor het indienen van een beroepschrift door het indienen van een hoger beroepschrift door belanghebbenden bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State bedraagt zes weken. Het bevoegd gezag stuurt de belangrijke stukken naar de hoogste bestuursrechter en dient een verweerschrift in.

Onherroepelijk

Wanneer geen bezwaar, beroep, of hoger beroep wordt ingesteld is de verleende omgevingsvergunning na het verstrijken van de termijn voor het indienen van het beroep of hoger beroep onherroepelijk. Wanneer wel hoger beroep wordt ingediend dan is de omgevingsvergunning onherroepelijk wanneer deze overeind blijft bij de hoogste bestuursrechter.

5. Conclusie

In deze ruimtelijke onderbouwing is aangetoond dat het planvoornemen voldoet aan alle voorwaarden in de 'Beleidsnotitie huisvesting internationale werknemers gemeente Nederweert 2020' voor een buitenplanse omgevingsvergunning (artikel 2.12, lid 1 onder a, sub 2 Wabo), met de toetsing aan deze voorwaarden is aangetoond dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Namens [REDACTED] wordt u dan ook verzocht om met toepassing van de 'Beleidsnotitie huisvesting internationale werknemers gemeente Nederweert 2020' medewerking te verlenen aan het planvoornemen en de huisvesting van maximaal 12 internationale werknemers op de locatie Eind 73 toe te staan.

De aanvraag voor de omgevingsvergunning bevat een verantwoording dat er een zorgvuldige dialoog is gevoerd. Ondernemers en hun omgeving hebben beide een belang voor het onderhouden van een goede relatie. De dialoog is er specifiek op gericht om in een vroegtijdig stadium (nog voordat het concrete plan vastligt) kennis te nemen van eventuele bezwaren, wensen en belangen van omwonenden zodat die bij de uitwerking kunnen worden betrokken. Dit draagt bij aan een betere inpassing van de veehouderij in diens omgeving. De omgeving is daarbij geen vastomlijnd begrip. Dit is sterk afhankelijk van de gewenste ontwikkeling en de effecten die daarmee gepaard gaan op de omgeving. De gemeente kan dit het beste beoordelen. Het is overigens niet zo dat partijen het altijd met elkaar eens moeten worden; het gaat er om dat inzicht bestaat in de wensen van de omgeving in relatie tot de mogelijkheden die de ondernemer heeft. De gemeente beslist of de dialoog op een (voldoende) zorgvuldige wijze is gevoerd.

Ten behoeve van een zorgvuldige planvorming dient de omgeving betrokken te worden bij de planvorming in haar directe omgeving. Een omgevingsdialoog is een gelegenheid om belanghebbenden te betrekken bij de planvorming. Met het voordeel dat de initiatiefnemer al vroeg in het ontwikkeltraject kennismaakt met alle mogelijke gezichtspunten. Het is daarmee dus anders dan een informatieavond waarop enkel vertelt wordt wat de plannen zijn, waarbij deze als een voldongen feit gepresenteerd worden. De planlocatie is gelegen in een uitgestrekte omgeving. Derhalve zijn er weinig omwonenden waarmee de omgevingsdialoog gevoerd is. Vanwege de COVID-19-maatregelen is gekozen om geen centrale bijeenkomst te organiseren voor de omwonenden. Initiatiefnemer is op 9 april 2021 op bezoek geweest bij de direct omwonenden van zijn bedrijfslocatie.

De omwonenden van Sarsvenweg 2 en Eind 22, 24 en 26 zijn betrokken bij de omgevingsdialoog. Aan hen heeft initiatiefnemer uitgelegd wat zijn voornemen is. Namelijk het uitbreiden van de huisvesting voor arbeidsmigranten van 5 naar maximaal 12 personen in de bestaande loods. In aanvulling heeft hij gevraagd of door de omwonenden overlast werd ervaren van de reeds aanwezige huisvesting. Alle omwonenden stonden positief tegenover de plannen van de initiatiefnemer en ervaren momenteel geen overlast van de reeds vergunde huisvesting.

Conclusie

De omgevingsdialoog is op een zorgvuldige, aangename manier gevoerd waarbij de omgeving positief reageerde op de plannen van initiatiefnemer. Het plan kan derhalve op draagvlak rekenen in haar omgeving.



Akoestisch onderzoek

Eind 73 te Nederweert-Eind



Inhoudsopgave

Projectgegevens	2
1. Inleiding	4
1.1. Ligging	4
1.2. Leeswijzer	4
2. Toetsing	5
2.1. Activiteitenbesluit milieubeheer	5
2.2. VNG Publicatie Bedrijven en milieuzonering	5
2.3. Circulaire indirecte hinder	5
3. Rekenmethode	6
3.1. Rekenmethode geluidsoverdracht	6
3.2. Rekenparameters	6
4. Aangevraagde situatie	7
4.1. Representatieve bedrijfssituatie	7
4.2. Indirecte hinder	7
4.3. Toegepaste bronvermogens geluidbronnen	8
5. Resultaten	9
5.1. Aard van het geluid	9
5.2. Resultaten representatieve bedrijfssituatie	9
5.3. Indirecte hinder	10
6. Conclusies en aanbevelingen	11
6.1. Representatieve bedrijfssituatie	11
6.2. Indirecte hinder	11
6.3. Beschouwing binnenwaarde	11
6.4. Algehele conclusie	12

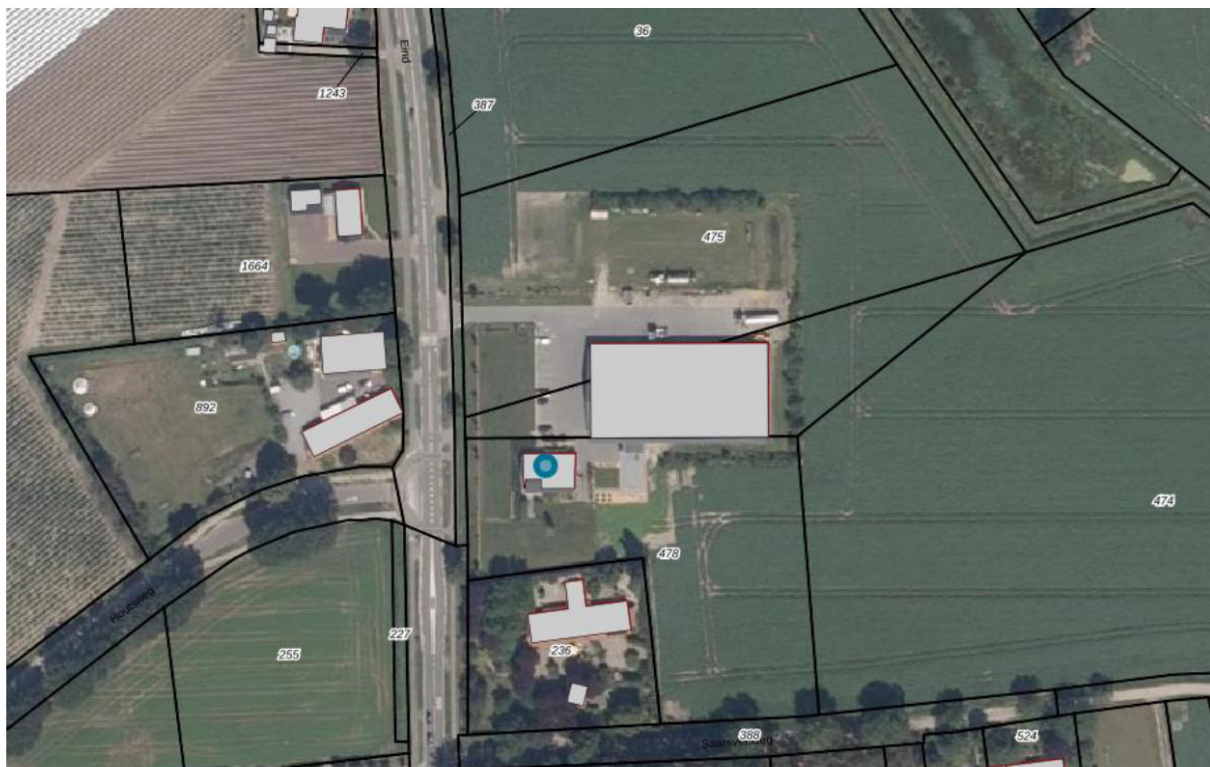
1. Inleiding

In opdracht van [REDACTED] is dit akoestisch rapport opgesteld. Aanleiding tot het uitvoeren van het akoestisch onderzoek is de wens om arbeidsmigranten te huisvesten in een bestaande loods.

Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van gegevens welke zijn verstrekt door de opdrachtgever en diens adviseur.

1.1. Ligging

Het bedrijf is gelegen aan de Eind 73-75 te Nederweert-Eind in het buitengebied van de gemeente Nederweert. In de omgeving rondom het perceel zijn verspreid agrarische bedrijven en woningen aanwezig.



Figuur 1. Luchtfoto gebied (PDOK 2021).

1.2. Leeswijzer

Het toetsingskader is beschreven in hoofdstuk 2. De onderzoeksopzet is beschreven in hoofdstuk 3. De bedrijfssituatie wordt beschreven in hoofdstuk 4. De bijbehorende bronnen in hoofdstuk 4. De resultaten in hoofdstuk 5 en de bijbehorende conclusies in hoofdstuk 6.

2. Toetsing

2.1. Activiteitenbesluit milieubeheer

Het bedrijf betreft een agrarische inrichting type B inrichting conform het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het betreft een inrichting waar in Afdeling 2.8 'Geluidhinder', artikel 2.17 onder lid 5 de volgende geluidsgrenswaarden zijn opgenomen:

Tabel 1. Geluidsgrenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer

	07:00 – 19:00 uur	19:00 – 23:00 uur	23:00 – 07:00 uur
L _{Ar,LT} op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
L _{Ar,LT} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L _{Amax} op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A) ¹	65 dB(A)	60 dB(A)
L _{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A) ¹	50 dB(A)	45 dB(A)

- 1: de in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur opgenomen waarden zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, alsmede voor de betreffende laad- of losactiviteit gepaarde piekgeluiden als gevolg van de transportbewegingen.

2.2. VNG Publicatie Bedrijven en milieuzonering

De afwegingen voor een goede ruimtelijke ordening wordt volgens het Nederlands beleid aangesloten bij de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. In dit instrument worden bij een bepaald omgevings-type richtwaarden voor geluid aanbevolen voor een goed woon- en leefklimaat.

Gelet op de aard van de omgeving van het plangebied is met dit onderzoek is aangesloten bij de richtwaarde voor een rustige omgeving. Bij dit omgevingstypen zijn de volgende richtwaarde van toepassing:

- Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: 45 dB(A) etmaalwaarde (45, 40 en 35 dB(A) in resp. dag-, avond en nachtperiode).
- Maximaal geluidsniveau: 65 dB(A) etmaalwaarde (65, 60 en 55 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode).

2.3. Circulaire indirecte hinder

Alhoewel het in het Activiteitenbesluit de hinder als gevolg van verkeersaantrekkende werking niet is geregeld, is dit aspect in dit onderzoek wel beschouwd. Voor de beoordeling van de indirecte hinder is aansluiting gezocht bij de "Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening" en de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening van oktober 1998.

Deze circulaire sluit voor de beoordeling van de verkeer aantrekkende werking aan bij de systematiek ingevolge de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat het equivalente geluidniveau wordt getoetst. Hiervoor geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A).

3. Rekenmethode

3.1. Rekenmethode geluidsoverdracht

Voor het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, 2020.2, ontwikkeld door DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V. in Den Haag. De overdrachtsberekeningen in het model gebeuren conform de voorschriften van de methode II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai'. In het rekenmodel zijn met de overdrachtsberekeningen meegerekend:

- Geometrische uitbreiding (afstand);
- Afname als gevolg van afscherpende obstakels;
- Afname/toename als gevolg van reflectie/verstrooiing tegen de bodem;
- Afname/toename als gevolg van reflecties/absorptie van obstakels;
- Afname van het geluidsniveau door absorptie in de lucht.

De resultaten van het overdrachtsmodel volgens de standaardmethode HMRI resulteren altijd in gelijke of hogere immissiewaarden dan de werkelijke (gemeten) immissieniveaus.

De immissieniveaus ten gevolge van de werkzaamheden en activiteiten binnen de inrichting zijn bepaald op de meest relevante beoordelingspunten, zijnde de gevel(s) van de dichtstbijzijnde woningen of geluidgevoelige objecten van derden. Deze worden getoetst op 1,5 meter boven het maaiveld in de dagperiode en 5 meter boven het maaiveld in de avond- en nachtperiode. Hierbij is een rekenpunt op 0,1 meter op de gevel geplaatst, waarbij het invallend geluidsniveau is bepaald, exclusief gevelreflectie.

3.2. Rekenparameters

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

Standaard bodemfactor: 1,0 (bodemgebied = akoestisch zacht)

Meteorologische correctie: Standaardcorrectie 5.0

Standaardwaarde: HRMI-II.8

LuchtabSORPTIE:

Frequentie (Hz)	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Demping (dB/km)	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,0	67,40

4. Aangevraagde situatie

In samenspraak met de inrichtinghouder een is onderstaande studie gedaan om de geluidsniveaus op de huisvesting en omgeving te berekenen. Deze bedrijfsvoering is in onderstaande paragraaf uiteengezet. De inrichting betreft een akkerbouwbedrijf. De werkzaamheden vinden veelal op agrarische percelen plaats. Binnen de inrichting vindt enkel stalling van tractoren en machines plaats.

In bijlage 2 zijn de invoergegevens vermeld van het akoestisch rekenmodel, en worden deze grafisch weergegeven. Indien gewenst kan het akoestisch rekenmodel ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden overhandigd.

4.1. Representatieve bedrijfssituatie

Rijbewegingen

Tabel 2. Vervoersbewegingen binnen de inrichting

	Mobiele bron	Aantal bewegingen per		
		Dag	Avond	Nacht
Tractor route 1 (noordzijde loods)	01	20	--	--
Tractor route 2 (westzijde loods)	02	4	--	--
Vrachtwagen derden (noordzijde loods)	03	4	--	--
Personenauto halfverharding	04	20	10	4
Personenauto westzijde loods	05	20	10	4
Bestelbus westzijde loods	06	6	2	2

Overige aangevraagde activiteiten

Tabel 3. Overige activiteiten

	Puntbron	Dag	Avond	Nacht
Tractor noordzijde loods	01	0,5 uur	--	--
Hogedrukreiniger	02	0,5 uur	--	--
Heftruck buitenterrein noordzijde loods	03	1 uur	--	--
Vrachtwagen lossen diesel noordzijde loods	04	20 min.	--	--

Niet beschouwde bronnen

Binnen de werkplaats vindt sporadisch kleinschalig onderhoud plaats aan machines en materieel. Indien de werkzaamheden worden uitgevoerd zijn ramen en deuren gesloten, waardoor deze buiten niet te horen is.

Om deze reden zijn deze activiteiten niet meegenomen met het onderzoek.

4.2. Indirecte hinder

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting is bepaald ter plaatse aan de woningen. Als passagesnelheid is 30 km/h aangehouden, aangezien de vervoersbewegingen nabij de inrit plaats vinden.

Tabel 4. Vervoersbewegingen indirecte hinder

Activiteit	Mobiele bron	Voertuigbewegingen		
		Dag	Avond	Nacht
Tractor	07	24		
Vrachtwagen	08	4		
Personenauto	09	40	20	8
Bestelauto	10	6	2	2

4.3. Toegepaste bronvermogens geluidbronnen

In onderstaande tabel zijn de bronvermogens van de relevante geluidsbronnen opgenomen.

Tabel 5. Gehanteerde bronvermogen

Bronomschrijving	L _w dB(A)	L _{Amax} dB(A)	Herkomst
Tractor	103	108	Ervaringscijfer, meting elders
Vrachtwagen	100	105	Ervaringscijfer, meting elders
Hogedrukreiniger	100	105	Ervaringscijfer, meting elders
Heftruck	100	115	Ervaringscijfer, meting elders
Personenauto	92	97	Ervaringscijfer, meting elders
Bestelbus	95	98	Ervaringscijfer, meting elders

5. Resultaten

5.1. Aard van het geluid

Tijdens de uitvoeringen van de geluidmetingen is geen tonaal, impulsief of muziekgeluid waargenomen. De vrachtwagens welke de inrichting bezoeken hebben een ruissignalering indien deze achteruit rijden. Dit geluid is niet als tonaal te beschouwen.

Tot slot wordt, gelet op de grote afstand tussen de inrichting en geluidgevoelige objecten niet verwacht dat er sprake is van trillinghinder of laagfrequent geluid. Tot slot zijn binnen de inrichting en in de bezoekende voertuigen geen audioapparatuur of omroepinstallaties aanwezig welke buiten de inrichtingsgrens hoorbaar is.

5.2. Resultaten representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten voor de representatieve bedrijfssituatie weergegeven. Gedetailleerde rekenresultaten en uitsplitsing per geluidsbron zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 6. Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Toets- punt	Omschrijving	Hoogte	Dag		Avond		Nacht	
			L _{Ar, LT} dB(A)	L _{Amax} dB(A)	L _{Ar, LT} dB(A)	L _{Amax} dB(A)	L _{Ar, LT} dB(A)	L _{Amax} dB(A)
Grenswaarde Abm		m	45	70	40	65	35	60
01	Eind 24	1,5/5,0/5,0	42	64	32	55	24	55
02	Eind 26	1,5/5,0/5,0	39	67	35	57	24	57
03	Saarsvenweg 2	1,5/5,0/5,0	25	52	20	43	11	43
04a	Huisvesting noordge- vel begane grond	1,5	57	80	43	70	34	70
04b	Huisvesting noordge- vel eerste verdieping	4,65	57	80	43	69	34	69
04c	Huisvesting noordge- vel tweede verdieping	7,45	57	79	43	68	35	68
05a	Huisvesting westge- vel begane grond	1,5	49	82	43	68	35	68
05b	Huisvesting westge- vel eerste verdieping	4,65	49	81	43	68	35	68
05c	Huisvesting westge- vel tweede verdieping	7,45	50	82	44	69	36	69

L_{Amax}: inclusief laad- en losactiviteiten

5.3. Indirecte hinder

De geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting is weergegeven in onderstaande tabel. Hierbij is de maatgevende woning vermeld. In bijlage 3 worden de resultaten van alle woningen vermeld.

Tabel 7: Rekenresultaten Indirecte hinder

Naam	Omschrijving	Hoogte m	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Etmaal dB(A)
Voorkeursgrenswaarde			50	45	40	50
01	Eind 24	1,5/5,0/5,0	36	33	26	38
02	Eind 26	1,5/5,0/5,0	48	43	36	48
03	Saarsvenweg 2	1,5/5,0/5,0	37	34	27	39
04a	Huisvesting noordgevel begane grond	1,5	29	23	15	29
04b	Huisvesting noordgevel eerste verdieping	4,65	32	26	19	32
04c	Huisvesting noordgevel tweede verdieping	7,45	36	31	24	36
05a	Huisvesting westgevel begane grond	1,5	37	30	23	37
05b	Huisvesting westgevel eerste verdieping	4,65	39	34	26	39
05c	Huisvesting westgevel tweede verdieping	7,45	41	35	28	41

6. Conclusies en aanbevelingen

6.1. Representatieve bedrijfssituatie

Met de representatieve bedrijfssituatie treden er geen overschrijdingen op met de grenswaarden zoals gesteld in het Activiteitenbesluit milieubeheer op de bestaande woningen.

Op de arbeidsmigrantenhuisvesting vinden er wel overschrijdingen plaats met het langtijdgemiddeld geluidniveau en het maximaal geluidsniveau.

6.2. Indirecte hinder

Met betrekking tot de indirecte hinder wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

6.3. Beschouwing Binnenwaarde

In het activiteitenbesluit zijn grenswaarde opgenomen voor het binnenniveau (35 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 55 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidsniveau. Deze normen komen overeen met de in het Bouwbesluit opgenomen waarden van het binnenniveau, waarbij een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd is.

Derhalve wordt geconcludeerd dat de volgende isolatie benodigd is per geveldeel:

Tabel 8: benodigde isolatie gevel $L_{Ar, LT}$

$L_{Ar, LT}$	Hoogte	Berekend			Benodigde isolatie			Minimaal benodigde isolatie
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	
	M	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB
Binnenwaarde		35	30	25				
Huisvesting noordgevel begane grond	1,5	57	42	37	22	13	9	22
Huisvesting noordgevel eerste verdieping	4,65	57	42	37	22	13	9	22
Huisvesting noordgevel tweede verdieping	7,45	57	42	37	22	13	10	22
Huisvesting westgevel begane grond	1,5	50	41	36	14	13	10	14
Huisvesting westgevel eerste verdieping	4,65	50	42	36	14	13	10	14
Huisvesting westgevel tweede verdieping	7,45	50	43	37	15	14	11	15

Tabel 9: benodigde isolatie gevel L_{Amax}

L_{Amax}	Hoogte	Berekend			Benodigde isolatie			Minimaal benodigde isolatie
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	
	m	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB
Binnenwaarde		55	50	45				
Huisvesting noordgevel begane grond	1,5	80	70	70	25	20	25	25
Huisvesting noordgevel eerste verdieping	4,65	80	69	69	25	19	24	25
Huisvesting noordgevel tweede verdieping	7,45	79	68	68	24	18	23	24
Huisvesting westgevel begane grond	1,5	82	68	68	27	18	23	27
Huisvesting westgevel eerste verdieping	4,65	81	68	68	26	18	23	26
Huisvesting westgevel tweede verdieping	7,45	82	69	69	27	19	24	27

Uit bovenstaande tabel wordt geconcludeerd om de karakteristieke gevelisolatie van ten minste 27 dB uit te laten voeren, om een goed woon- en leefklimaat in de huisvesting te garanderen. De loods is medio 2015 gebouwd. Derhalve wordt aanbevolen een aanvullende berekening naar de karakteristieke gevelwering uit te laten voeren.

6.4. Algehele conclusie

Ten aanzien van de geluidgrenswaarden zoals gesteld in het Activiteitenbesluit milieubeheer vinden er geen overschrijdingen plaats op woningen van derden. Ten aanzien van de beoogde huisvesting voor internationale werknemers dient de karakteristieke gevelwering tussen de 25 en 27 dB te bedragen om aan de eisen van het Bouwbesluit en voor een goed woon- en leefklimaat te voldoen.

Bijlage 1

Figuren en invoergegevens rekenmodel



Akoestisch onderzoek

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Aanvraag 2021

Model eigenschap

Omschrijving	Aanvraag 2021
Verantwoordelijke	[REDACTED]
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	[REDACTED] op 18-10-2021
Laatst ingezien door	[REDACTED] op 27-10-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja



Akoestisch onderzoek

Model: Aanvraag 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Erfverharding	0,00
02	Erfverharding	0,00
03	Halfverharding	0,00
04	Openbare weg	0,00

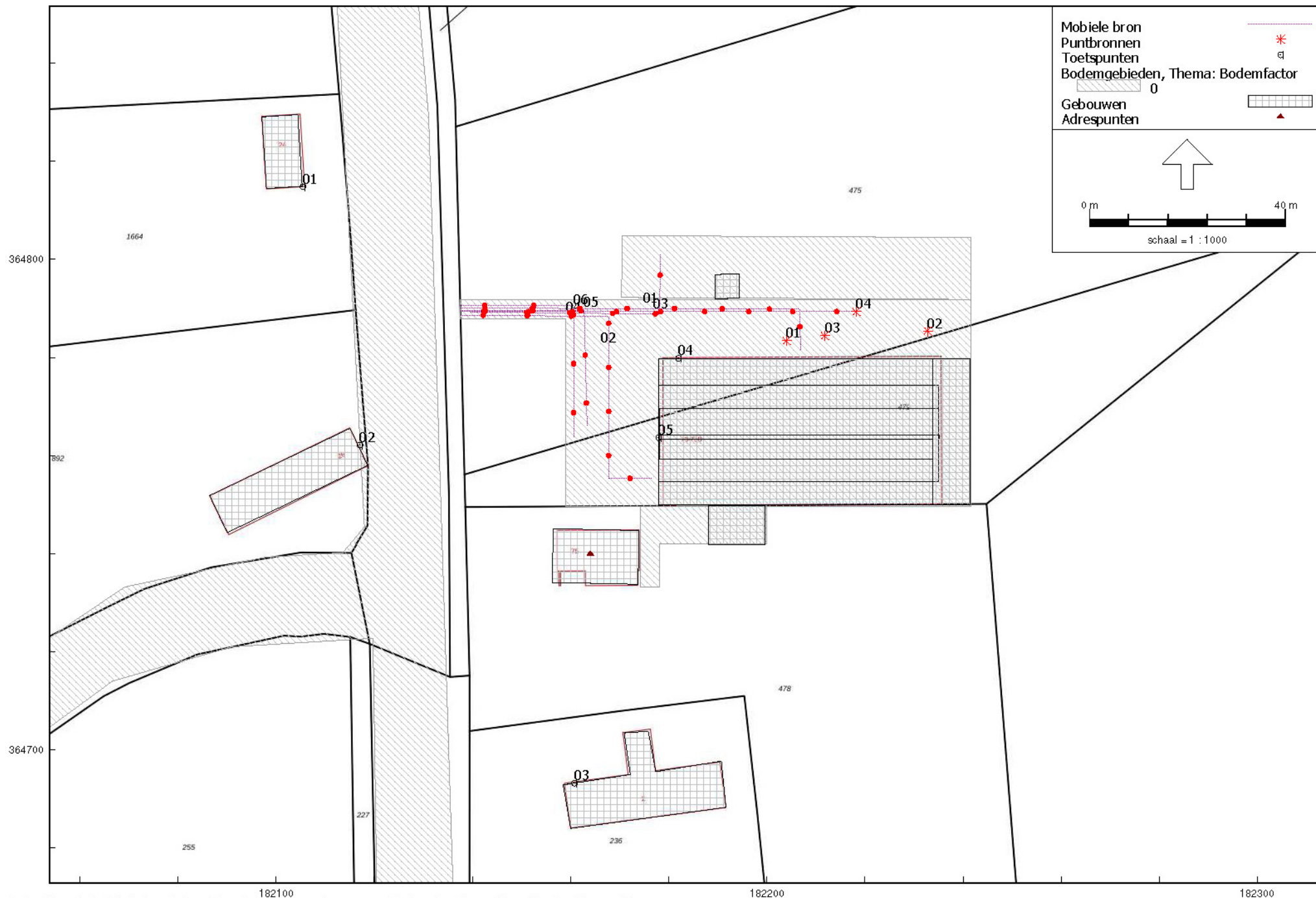
Akoestisch onderzoek

Model: Aanvraag 2021

Groep: (hoofdgroep)

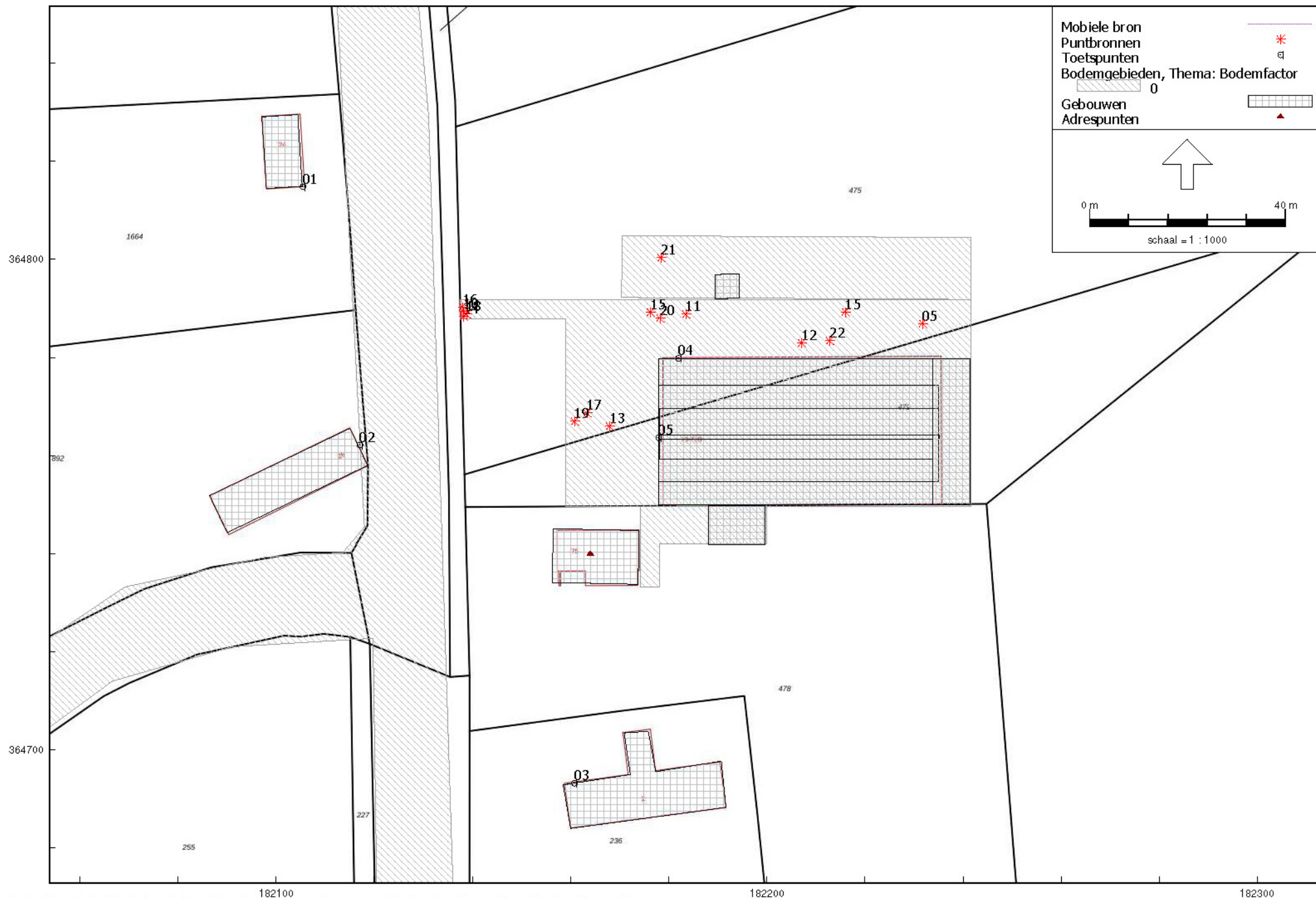
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

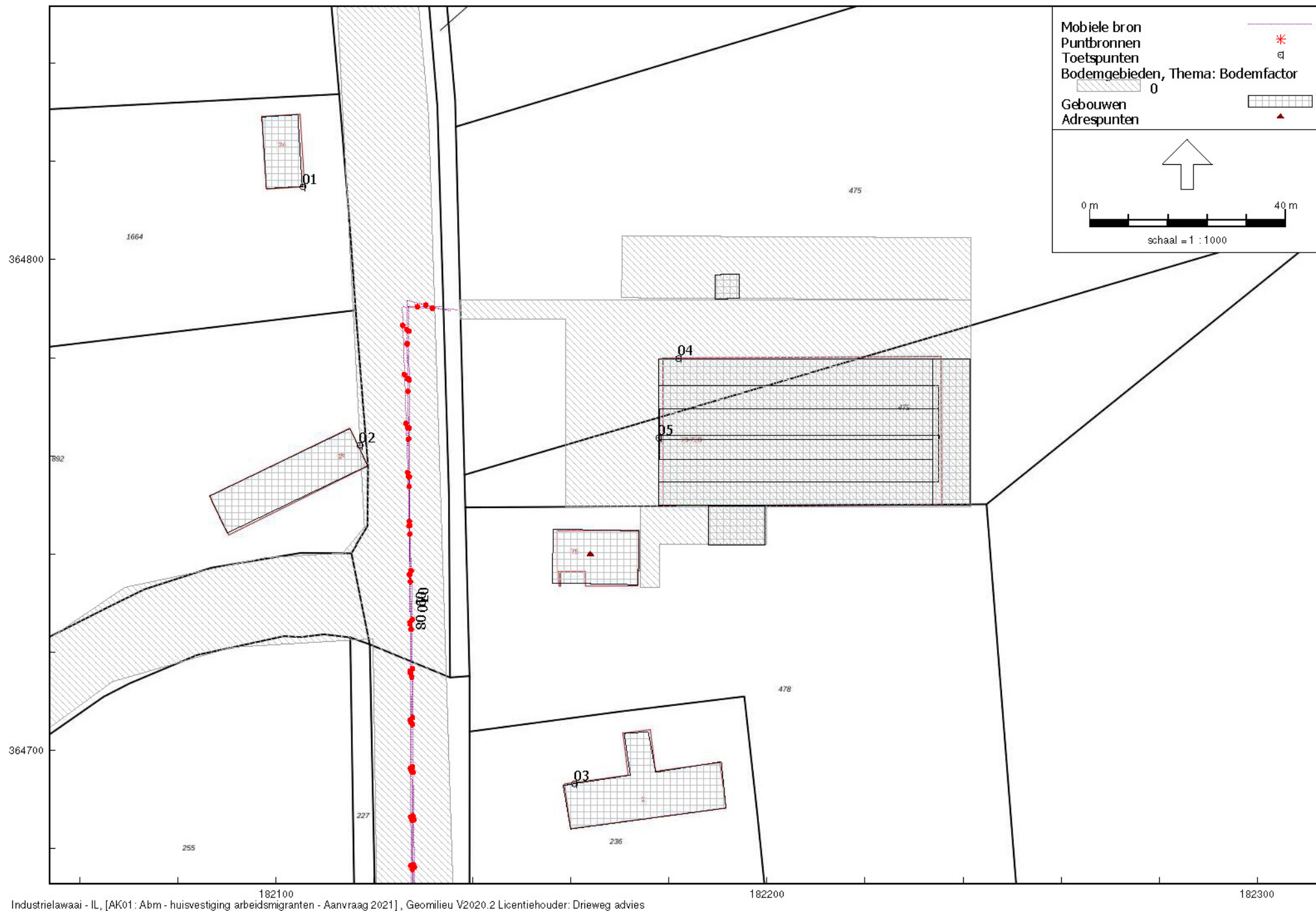
Naam	Omschr.	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Bedrijfswoning Eind 75	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Bedrijfsloods blok 01	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Bedrijfsloods dak 1	6,83	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Bedrijfsloods dak 2	8,67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Bedrijfsloods nok	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Bedrijfsloods uitbouw	3,61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Carport	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Fietsehok	2,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Woning derden	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Woning derden	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Woning derden	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Industrielawaai - IL, [AK01: Abm - huisvesting arbeidsmigranten - Aanvraag 2021], Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: Drieweg advies

Groep directe hinder - RBS LAeq





Akoestisch onderzoek

Model: Aanvraag 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
01	Tractor route 1	1,50	A	20	--	--	28,28	--	--	10	10,00	61,10	80,10	88,30
02	Tractor route 2	1,50	A	4	--	--	35,58	--	--	10	10,00	61,10	80,10	88,30
03	Vrachtwagen derden	1,00	A	4	--	--	35,59	--	--	10	10,00	65,80	67,50	80,30
04	Personenauto route 1	0,75	A	20	10	4	28,13	24,77	33,52	10	10,00	65,00	73,70	74,80
05	Personenauto route 2	0,75	A	20	10	4	28,71	25,36	34,11	10	10,00	65,00	73,70	74,80
06	Bestelbus	0,75	A	6	2	2	33,47	31,87	36,65	10	10,00	61,80	62,50	73,20
07	Tractor indirecte hinder	1,50	A	24	--	--	32,11	--	--	30	10,00	61,10	80,10	88,30
08	Vrachtwagen derden indirecte hinder	1,00	A	4	--	--	35,16	--	--	10	10,00	65,80	67,50	80,30
10	Bestelbus indirecte hinder	0,75	A	6	2	2	33,49	31,90	36,67	10	10,00	61,80	62,50	73,20
09	Personenauto indirecte hinder	0,75	A	40	20	8	29,89	26,53	35,29	30	10,00	65,00	73,70	74,80

Akoestisch onderzoek

Model: Aanvraag 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,10	80,10	88,30
02	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,10	80,10	88,30
03	86,90	91,60	97,20	96,40	91,20	90,20	101,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,80	67,50	80,30
04	83,30	85,30	88,80	86,60	81,20	74,90	92,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,00	73,70	74,80
05	83,30	85,30	88,80	86,60	81,20	74,90	92,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,00	73,70	74,80
06	77,60	88,90	90,80	89,40	83,90	73,70	95,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,80	62,50	73,20
07	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,10	80,10	88,30
08	86,90	91,60	97,20	96,40	91,20	90,20	101,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,80	67,50	80,30
10	77,60	88,90	90,80	89,40	83,90	73,70	95,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,80	62,50	73,20
09	83,30	85,30	88,80	86,60	81,20	74,90	92,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,00	73,70	74,80

Akoestisch onderzoek

Model: Aanvraag 2021

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ISO M.	Hdef.
01	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36	0,00	Relatief
02	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36	0,00	Relatief
03	86,90	91,60	97,20	96,40	91,20	90,20	101,47	0,00	Relatief
04	83,30	85,30	88,80	86,60	81,20	74,90	92,98	0,00	Relatief
05	83,30	85,30	88,80	86,60	81,20	74,90	92,98	0,00	Relatief
06	77,60	88,90	90,80	89,40	83,90	73,70	95,05	0,00	Relatief
07	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36	0,00	Relatief
08	86,90	91,60	97,20	96,40	91,20	90,20	101,47	0,00	Relatief
10	77,60	88,90	90,80	89,40	83,90	73,70	95,05	0,00	Relatief
09	83,30	85,30	88,80	86,60	81,20	74,90	92,98	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek

Model: Aanvraag 2021

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
01	Tractor	Punt	182203,96	364783,43	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5419	--	--
02	Hogedrukreiniger	Punt	182232,76	364785,40	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5419	--	--
03	Heftruck	Punt	182211,83	364784,41	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,0838	--	--
04	Vrachtwagen	Punt	182218,24	364789,33	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3605	--	--
10	Tractor piek	Punt	182138,23	364789,33	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
11	Tractor piek	Punt	182183,53	364788,84	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
12	Tractor piek	Punt	182207,16	364782,93	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
13	Tractor piek	Punt	182168,02	364765,95	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
14	Vrachtwagen piek	Punt	182138,23	364788,35	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
15	Vrachtwagen piek	Punt	182176,32	364789,27	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
15	Vrachtwagen piek	Punt	182216,03	364789,31	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
22	Heftruck piek lepels	Punt	182212,83	364783,41	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
16	Bestelbus piek	Punt	182138,07	364790,29	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
17	Bestelbus piek	Punt	182163,38	364768,69	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
18	Personenauto piek	Punt	182138,80	364788,82	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
19	Personenauto piek	Punt	182160,85	364767,02	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
20	Personenauto piek	Punt	182178,22	364788,08	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
21	Personenauto piek	Punt	182178,46	364800,39	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
05	Hogedrukreiniger piek	Punt	182231,75	364786,90	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--

Akoestisch onderzoek

Model: Aanvraag 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	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
01	4,169	--	--	13,80	--	--	61,10	80,10	88,30	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36	0,00	0,00	0,00
02	4,169	--	--	13,80	--	--	41,60	55,50	72,40	87,60	92,90	93,70	94,70	93,50	89,70	100,42	0,00	0,00	0,00
03	8,337	--	--	10,79	--	--	41,60	55,50	72,40	87,60	92,90	93,70	94,70	93,50	89,70	100,42	0,00	0,00	0,00
04	2,773	--	--	15,57	--	--	41,60	55,50	72,40	87,60	92,90	93,70	94,70	93,50	89,70	100,42	0,00	0,00	0,00
10	--	--	--	99,00	--	--	61,10	80,10	88,30	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36	-5,00	-5,00	-5,00
11	--	--	--	99,00	--	--	61,10	80,10	88,30	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36	-5,00	-5,00	-5,00
12	--	--	--	99,00	--	--	61,10	80,10	88,30	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36	-5,00	-5,00	-5,00
13	--	--	--	99,00	--	--	61,10	80,10	88,30	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36	-5,00	-5,00	-5,00
14	--	--	--	99,00	--	--	41,60	55,50	72,40	87,60	92,90	93,70	94,70	93,50	89,70	100,42	-5,00	-5,00	-5,00
15	--	--	--	99,00	--	--	41,60	55,50	72,40	87,60	92,90	93,70	94,70	93,50	89,70	100,42	-5,00	-5,00	-5,00
15	--	--	--	99,00	--	--	41,60	55,50	72,40	87,60	92,90	93,70	94,70	93,50	89,70	100,42	-5,00	-5,00	-5,00
22	--	--	--	99,00	--	--	41,60	55,50	72,40	87,60	92,90	93,70	94,70	93,50	89,70	100,42	-15,00	-15,00	-15,00
16	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,80	62,50	73,20	77,60	88,90	90,80	89,40	83,90	73,70	95,05	-3,00	-3,00	-3,00
17	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,80	62,50	73,20	77,60	88,90	90,80	89,40	83,90	73,70	95,05	-3,00	-3,00	-3,00
18	--	--	--	99,00	99,00	99,00	65,00	73,70	74,80	83,30	85,30	88,80	86,60	81,20	74,90	92,98	-5,00	-5,00	-5,00
19	--	--	--	99,00	99,00	99,00	65,00	73,70	74,80	83,30	85,30	88,80	86,60	81,20	74,90	92,98	-5,00	-5,00	-5,00
20	--	--	--	99,00	99,00	99,00	65,00	73,70	74,80	83,30	85,30	88,80	86,60	81,20	74,90	92,98	-5,00	-5,00	-5,00
21	--	--	--	99,00	99,00	99,00	65,00	73,70	74,80	83,30	85,30	88,80	86,60	81,20	74,90	92,98	-5,00	-5,00	-5,00
05	--	--	--	99,00	--	--	41,60	55,50	72,40	87,60	92,90	93,70	94,70	93,50	89,70	100,42	-5,00	-5,00	-5,00

Akoestisch onderzoek

Model: Aanvraag 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	GeenRefl.	GeenDemping
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,10	80,10	88,30	86,50	96,50	99,00	97,90	92,50	80,80	103,36	Nee	Nee
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,60	55,50	72,40	87,60	92,90	93,70	94,70	93,50	89,70	100,42	Nee	Nee
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,60	55,50	72,40	87,60	92,90	93,70	94,70	93,50	89,70	100,42	Nee	Nee
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,60	55,50	72,40	87,60	92,90	93,70	94,70	93,50	89,70	100,42	Nee	Nee
10	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	66,10	85,10	93,30	91,50	101,50	104,00	102,90	97,50	85,80	108,36	Nee	Nee
11	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	66,10	85,10	93,30	91,50	101,50	104,00	102,90	97,50	85,80	108,36	Nee	Nee
12	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	66,10	85,10	93,30	91,50	101,50	104,00	102,90	97,50	85,80	108,36	Nee	Nee
13	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	66,10	85,10	93,30	91,50	101,50	104,00	102,90	97,50	85,80	108,36	Nee	Nee
14	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	46,60	60,50	77,40	92,60	97,90	98,70	99,70	98,50	94,70	105,42	Nee	Nee
15	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	46,60	60,50	77,40	92,60	97,90	98,70	99,70	98,50	94,70	105,42	Nee	Nee
15	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	46,60	60,50	77,40	92,60	97,90	98,70	99,70	98,50	94,70	105,42	Nee	Nee
22	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	56,60	70,50	87,40	102,60	107,90	108,70	109,70	108,50	104,70	115,42	Nee	Nee
16	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	64,80	65,50	76,20	80,60	91,90	93,80	92,40	86,90	76,70	98,05	Nee	Nee
17	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	64,80	65,50	76,20	80,60	91,90	93,80	92,40	86,90	76,70	98,05	Nee	Nee
18	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	70,00	78,70	79,80	88,30	90,30	93,80	91,60	86,20	79,90	97,98	Nee	Nee
19	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	70,00	78,70	79,80	88,30	90,30	93,80	91,60	86,20	79,90	97,98	Nee	Nee
20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	70,00	78,70	79,80	88,30	90,30	93,80	91,60	86,20	79,90	97,98	Nee	Nee
21	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	70,00	78,70	79,80	88,30	90,30	93,80	91,60	86,20	79,90	97,98	Nee	Nee
05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	46,60	60,50	77,40	92,60	97,90	98,70	99,70	98,50	94,70	105,42	Nee	Nee

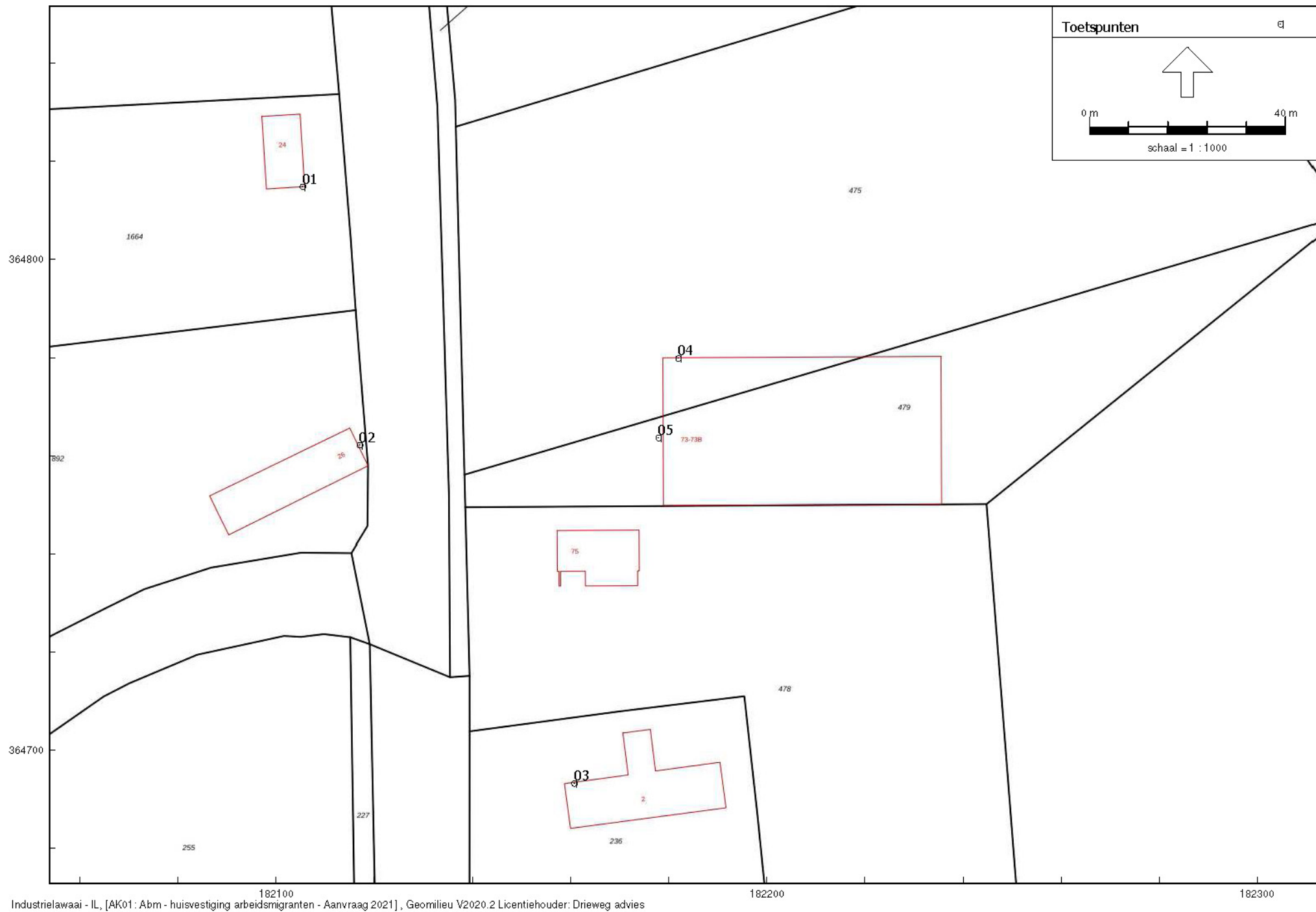
Akoestisch onderzoek

Model: Aanvraag 2021

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces
01	Nee
02	Nee
03	Nee
04	Nee
10	Nee
11	Nee
12	Nee
13	Nee
14	Nee
15	Nee
15	Nee
22	Nee
16	Nee
17	Nee
18	Nee
19	Nee
20	Nee
21	Nee
05	Nee



Industrielaan - IL, [AK01: Abm - huisvesting arbeidsmigranten - Aanvraag 2021], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Drieweg advies

Groep indirecte hinder

Akoestisch onderzoek

Model: Aanvraag 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogtes	Gevel
01	Eind 24	182105,40	364814,86	1,50/5,00	Ja
02	Eind 26	182117,01	364762,19	1,50/5,00	Ja
03	Saarsvenweg 2	182160,76	364693,30	1,50/5,00	Ja
04	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	1,50/4,65/7,45	Ja
05	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	1,50/4,65/7,45	Ja

Bijlage 2

Resultaten rekenmodel

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Eind 24	182105,40	364814,86	1,50	42	29	21	42	74
01_B	Eind 24	182105,40	364814,86	5,00	44	32	24	44	74
02_A	Eind 26	182117,01	364762,19	1,50	39	32	24	39	75
02_B	Eind 26	182117,01	364762,19	5,00	41	35	27	41	76
03_A	Saarsvenweg 2	182160,76	364693,30	1,50	25	18	9	25	61
03_B	Saarsvenweg 2	182160,76	364693,30	5,00	28	20	11	28	62
04_A	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	1,50	57	43	34	57	86
04_B	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	4,65	57	43	34	57	86
04_C	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	7,45	57	43	35	57	86
05_A	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	1,50	49	43	35	49	86
05_B	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	4,65	49	43	35	49	86
05_C	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	7,45	50	44	36	50	86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Eind 24	182105,40	364814,86	1,50	64	53	53	
01_B	Eind 24	182105,40	364814,86	5,00	66	55	55	
02_A	Eind 26	182117,01	364762,19	1,50	67	55	55	
02_B	Eind 26	182117,01	364762,19	5,00	68	57	57	
03_A	Saarsvenweg 2	182160,76	364693,30	1,50	52	40	40	
03_B	Saarsvenweg 2	182160,76	364693,30	5,00	54	43	43	
04_A	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	1,50	80	70	70	
04_B	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	4,65	80	69	69	
04_C	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	7,45	79	68	68	
05_A	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	1,50	82	68	68	
05_B	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	4,65	81	68	68	
05_C	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	7,45	82	69	69	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_A - Eind 24
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Eind 24	182105,40	364814,86	1,50	42	29	21	42	74
01	Tractor	182203,96	364783,43	1,50	37	--	--	37	55
01	Tractor route 1	182137,74	364790,07	1,50	34	--	--	34	65
02	Hogedrukreiniger	182232,76	364785,40	1,00	32	--	--	32	50
02	Tractor route 2	182137,74	364788,60	1,50	28	--	--	28	66
03	Heftruck	182211,83	364784,41	1,00	36	--	--	36	51
03	Vrachtwagen derden	182137,98	364789,33	1,00	25	--	--	25	63
04	Personenauto route 1	182137,49	364790,57	0,75	22	26	17	31	53
04	Vrachtwagen	182218,24	364789,33	1,00	31	--	--	31	51
05	Personenauto route 2	182137,98	364789,33	0,75	22	25	17	30	54
06	Bestelbus	182137,74	364789,58	0,75	19	20	16	26	55
Groep	Lamax	0,00	0,00	0,00	-30	-42	-42	-30	72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_B - Eind 24
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Eind 24	182105,40	364814,86	5,00	44	32	24	44	74
01	Tractor	182203,96	364783,43	1,50	40	--	--	40	55
01	Tractor route 1	182137,74	364790,07	1,50	37	--	--	37	65
02	Hogedrukreiniger	182232,76	364785,40	1,00	34	--	--	34	50
02	Tractor route 2	182137,74	364788,60	1,50	31	--	--	31	67
03	Heftruck	182211,83	364784,41	1,00	38	--	--	38	52
03	Vrachtwagen derden	182137,98	364789,33	1,00	27	--	--	27	64
04	Personenauto route 1	182137,49	364790,57	0,75	25	28	20	33	53
04	Vrachtwagen	182218,24	364789,33	1,00	33	--	--	33	51
05	Personenauto route 2	182137,98	364789,33	0,75	25	28	20	33	54
06	Bestelbus	182137,74	364789,58	0,75	22	23	19	29	56
Groep	Lamax	0,00	0,00	0,00	-28	-39	-39	-28	72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_A - Eind 26
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Eind 26	182117,01	364762,19	1,50	39	32	24	39	75
01	Tractor	182203,96	364783,43	1,50	26	--	--	26	43
01	Tractor route 1	182137,74	364790,07	1,50	36	--	--	36	66
02	Hogedrukreiniger	182232,76	364785,40	1,00	18	--	--	18	36
02	Tractor route 2	182137,74	364788,60	1,50	32	--	--	32	69
03	Heftruck	182211,83	364784,41	1,00	24	--	--	24	38
03	Vrachtwagen derden	182137,98	364789,33	1,00	27	--	--	27	65
04	Personenauto route 1	182137,49	364790,57	0,75	25	29	20	34	56
04	Vrachtwagen	182218,24	364789,33	1,00	23	--	--	23	43
05	Personenauto route 2	182137,98	364789,33	0,75	24	28	19	33	56
06	Bestelbus	182137,74	364789,58	0,75	22	24	19	29	58
Groep	Lamax	0,00	0,00	0,00	-28	-38	-38	-28	72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_B - Eind 26
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Eind 26	182117,01	364762,19	5,00	41	35	27	41	76
01	Tractor	182203,96	364783,43	1,50	29	--	--	29	44
01	Tractor route 1	182137,74	364790,07	1,50	38	--	--	38	67
02	Hogedrukreiniger	182232,76	364785,40	1,00	21	--	--	21	37
02	Tractor route 2	182137,74	364788,60	1,50	34	--	--	34	69
03	Heftruck	182211,83	364784,41	1,00	26	--	--	26	39
03	Vrachtwagen derden	182137,98	364789,33	1,00	29	--	--	29	65
04	Personenauto route 1	182137,49	364790,57	0,75	28	31	23	36	56
04	Vrachtwagen	182218,24	364789,33	1,00	26	--	--	26	43
05	Personenauto route 2	182137,98	364789,33	0,75	27	30	22	35	56
06	Bestelbus	182137,74	364789,58	0,75	25	26	22	32	58
Groep	Lamax	0,00	0,00	0,00	-27	-36	-36	-26	73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - Saarsvenweg 2
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Saarsvenweg 2	182160,76	364693,30	1,50	25	18	9	25	61
01	Tractor	182203,96	364783,43	1,50	17	--	--	17	34
01	Tractor route 1	182137,74	364790,07	1,50	22	--	--	22	53
02	Hogedrukreiniger	182232,76	364785,40	1,00	12	--	--	12	30
02	Tractor route 2	182137,74	364788,60	1,50	15	--	--	15	54
03	Heftruck	182211,83	364784,41	1,00	16	--	--	16	31
03	Vrachtwagen derden	182137,98	364789,33	1,00	12	--	--	12	51
04	Personenauto route 1	182137,49	364790,57	0,75	10	14	5	19	42
04	Vrachtwagen	182218,24	364789,33	1,00	11	--	--	11	31
05	Personenauto route 2	182137,98	364789,33	0,75	11	14	6	19	44
06	Bestelbus	182137,74	364789,58	0,75	6	8	3	13	43
Groep	Lamax	0,00	0,00	0,00	-44	-55	-55	-44	58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - Saarsvenweg 2
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Saarsvenweg 2	182160,76	364693,30	5,00	28	20	11	28	62
01	Tractor	182203,96	364783,43	1,50	21	--	--	21	36
01	Tractor route 1	182137,74	364790,07	1,50	24	--	--	24	54
02	Hogedrukreiniger	182232,76	364785,40	1,00	14	--	--	14	31
02	Tractor route 2	182137,74	364788,60	1,50	17	--	--	17	54
03	Heftruck	182211,83	364784,41	1,00	18	--	--	18	31
03	Vrachtwagen derden	182137,98	364789,33	1,00	14	--	--	14	52
04	Personenauto route 1	182137,49	364790,57	0,75	12	16	7	21	42
04	Vrachtwagen	182218,24	364789,33	1,00	13	--	--	13	31
05	Personenauto route 2	182137,98	364789,33	0,75	13	16	8	21	44
06	Bestelbus	182137,74	364789,58	0,75	8	10	5	15	44
Groep	Lamax	0,00	0,00	0,00	-42	-52	-52	-42	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_A - Huisvesting noordgevel
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	1,50	57	43	34	57	86
01	Tractor	182203,96	364783,43	1,50	54	--	--	54	67
01	Tractor route 1	182137,74	364790,07	1,50	50	--	--	50	79
02	Hogedrukreiniger	182232,76	364785,40	1,00	40	--	--	40	57
02	Tractor route 2	182137,74	364788,60	1,50	37	--	--	37	73
03	Heftruck	182211,83	364784,41	1,00	50	--	--	50	61
03	Vrachtwagen derden	182137,98	364789,33	1,00	42	--	--	42	78
04	Personenauto route 1	182137,49	364790,57	0,75	31	35	26	40	60
04	Vrachtwagen	182218,24	364789,33	1,00	42	--	--	42	60
05	Personenauto route 2	182137,98	364789,33	0,75	38	42	33	47	67
06	Bestelbus	182137,74	364789,58	0,75	30	32	27	37	64
Groep	Lamax	0,00	0,00	0,00	-16	-28	-28	-16	83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_B - Huisvesting noordgevel
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	4,65	57	43	34	57	86
01	Tractor	182203,96	364783,43	1,50	53	--	--	53	67
01	Tractor route 1	182137,74	364790,07	1,50	50	--	--	50	79
02	Hogedrukreiniger	182232,76	364785,40	1,00	43	--	--	43	57
02	Tractor route 2	182137,74	364788,60	1,50	38	--	--	38	73
03	Heftruck	182211,83	364784,41	1,00	51	--	--	51	61
03	Vrachtwagen derden	182137,98	364789,33	1,00	42	--	--	42	77
04	Personenauto route 1	182137,49	364790,57	0,75	32	36	27	40	60
04	Vrachtwagen	182218,24	364789,33	1,00	44	--	--	44	60
05	Personenauto route 2	182137,98	364789,33	0,75	38	41	33	46	67
06	Bestelbus	182137,74	364789,58	0,75	30	32	27	37	64
Groep	Lamax	0,00	0,00	0,00	-16	-29	-29	-16	83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_C - Huisvesting noordgevel
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_C	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	7,45	57	43	35	57	86
01	Tractor	182203,96	364783,43	1,50	53	--	--	53	67
01	Tractor route 1	182137,74	364790,07	1,50	50	--	--	50	78
02	Hogedrukreiniger	182232,76	364785,40	1,00	43	--	--	43	57
02	Tractor route 2	182137,74	364788,60	1,50	40	--	--	40	76
03	Heftruck	182211,83	364784,41	1,00	51	--	--	51	61
03	Vrachtwagen derden	182137,98	364789,33	1,00	41	--	--	41	77
04	Personenauto route 1	182137,49	364790,57	0,75	34	38	29	43	62
04	Vrachtwagen	182218,24	364789,33	1,00	44	--	--	44	60
05	Personenauto route 2	182137,98	364789,33	0,75	38	41	32	46	67
06	Bestelbus	182137,74	364789,58	0,75	32	33	28	38	65
Groep	Lamax	0,00	0,00	0,00	-16	-28	-28	-16	83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_A - Huisvesting westgevel
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	1,50	49	43	35	49	86
01	Tractor	182203,96	364783,43	1,50	18	--	--	18	32
01	Tractor route 1	182137,74	364790,07	1,50	44	--	--	44	73
02	Hogedrukreiniger	182232,76	364785,40	1,00	19	--	--	19	35
02	Tractor route 2	182137,74	364788,60	1,50	47	--	--	47	82
03	Heftruck	182211,83	364784,41	1,00	26	--	--	26	39
03	Vrachtwagen derden	182137,98	364789,33	1,00	34	--	--	34	70
04	Personenauto route 1	182137,49	364790,57	0,75	37	40	31	45	65
04	Vrachtwagen	182218,24	364789,33	1,00	19	--	--	19	37
05	Personenauto route 2	182137,98	364789,33	0,75	34	37	28	42	63
06	Bestelbus	182137,74	364789,58	0,75	34	35	31	41	68
Groep	Lamax	0,00	0,00	0,00	-16	-28	-28	-16	83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_B - Huisvesting westgevel
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	4,65	49	43	35	49	86
01	Tractor	182203,96	364783,43	1,50	20	--	--	20	34
01	Tractor route 1	182137,74	364790,07	1,50	44	--	--	44	73
02	Hogedrukreiniger	182232,76	364785,40	1,00	21	--	--	21	35
02	Tractor route 2	182137,74	364788,60	1,50	46	--	--	46	82
03	Heftruck	182211,83	364784,41	1,00	28	--	--	28	39
03	Vrachtwagen derden	182137,98	364789,33	1,00	35	--	--	35	70
04	Personenauto route 1	182137,49	364790,57	0,75	37	40	32	45	65
04	Vrachtwagen	182218,24	364789,33	1,00	22	--	--	22	37
05	Personenauto route 2	182137,98	364789,33	0,75	35	38	29	43	63
06	Bestelbus	182137,74	364789,58	0,75	34	36	31	41	68
Groep	Lamax	0,00	0,00	0,00	-17	-28	-28	-17	82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
Laeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_C - Huisvesting westgevel
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_C	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	7,45	50	44	36	50	86
01	Tractor	182203,96	364783,43	1,50	23	--	--	23	37
01	Tractor route 1	182137,74	364790,07	1,50	45	--	--	45	73
02	Hogedrukreiniger	182232,76	364785,40	1,00	22	--	--	22	35
02	Tractor route 2	182137,74	364788,60	1,50	47	--	--	47	82
03	Heftruck	182211,83	364784,41	1,00	28	--	--	28	39
03	Vrachtwagen derden	182137,98	364789,33	1,00	36	--	--	36	71
04	Personenauto route 1	182137,49	364790,57	0,75	38	41	32	46	66
04	Vrachtwagen	182218,24	364789,33	1,00	22	--	--	22	37
05	Personenauto route 2	182137,98	364789,33	0,75	35	38	29	43	63
06	Bestelbus	182137,74	364789,58	0,75	35	37	32	42	68
Groep	Lamax	0,00	0,00	0,00	-16	-27	-27	-16	83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek

Rapport: Resultatentabel
Model: Aanvraag 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Eind 24	182105,40	364814,86	1,50	36	31	24	36	70	
01_B	Eind 24	182105,40	364814,86	5,00	38	33	26	38	71	
02_A	Eind 26	182117,01	364762,19	1,50	48	43	36	48	81	
02_B	Eind 26	182117,01	364762,19	5,00	48	43	36	48	81	
03_A	Saarsvenweg 2	182160,76	364693,30	1,50	37	31	24	37	71	
03_B	Saarsvenweg 2	182160,76	364693,30	5,00	39	34	27	39	72	
04_A	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	1,50	29	23	15	29	64	
04_B	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	4,65	32	26	19	32	64	
04_C	Huisvesting noordgevel	182181,95	364779,92	7,45	36	31	24	36	69	
05_A	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	1,50	37	30	23	37	72	
05_B	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	4,65	39	34	26	39	72	
05_C	Huisvesting westgevel	182177,89	364763,70	7,45	41	35	28	41	73	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Naam van de berekening: [REDACTED]

Gemaakt op: 10-27-2021 15:34:07

Rekentijd: 0:16:19

Naam van het gebied: [REDACTED]

Berekende ruwheid: 0,29 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: F:\Klant\[REDACTED] Nederweert\WM01\Aangeleverd
achtergrond\Nieuwe map\Emissie geur per stal bronbestand2.dat

Receptorbestand: F:\Klant\[REDACTED]
Nederweert\WM01\Aangeleverd achtergrond\Nieuwe
map\geurgevoeligeobject.dat

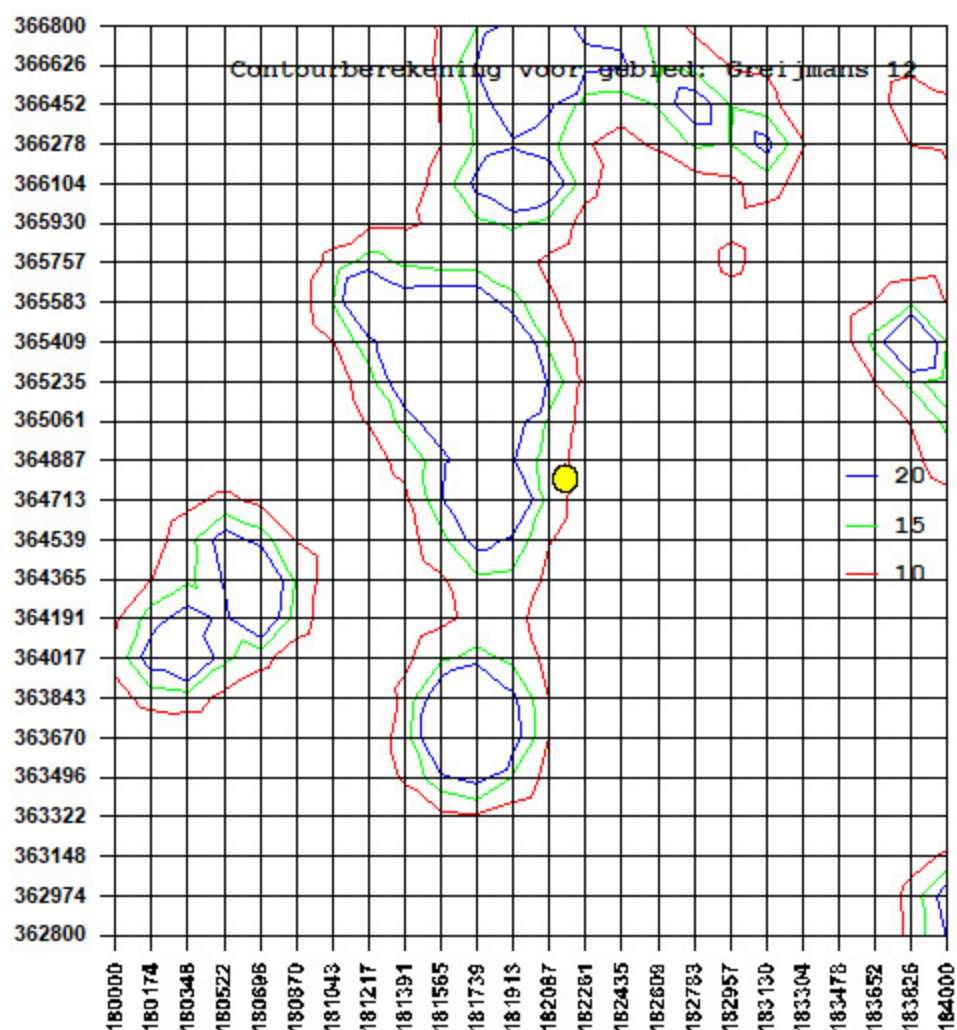
Resultaten weggeschreven in: F:\Klant\[REDACTED]
Nederweert\WM01

Rasterpunt linksonder x: 180000 m

Rasterpunt linksonder y: 362800 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	182182.0	364770.0	20.000	11.175

Bronbestand

IDNR	X	Y	ST-hoogte	gemgebhoochte	ST-diameter	ST-uittree	Evergund	Emax
1001	186358	371658	6,00	6,00	0,50	4,00	2148,12	2148,12
1002	186358	371658	6,00	6,00	0,50	4,00	1612,28	1612,28
1003	181814	366799	6,00	6,00	0,50	4,00	585,00	585,00
1004	181814	366799	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1005	181707	366322	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1006	182117	366101	1,50	1,50	2,08	0,40	3591,00	3591,00
1007	182085	366124	0,50	2,65	0,50	0,40	0,00	0,00
1008	182113	366114	2,80	3,20	0,80	0,40	3591,00	3591,00
1009	181420	366338	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1010	181420	366338	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1011	181752	366142	6,50	3,70	1,49	3,89	3468,00	3468,00
1012	181767	366139	6,50	3,70	1,89	3,61	5168,00	5168,00
1013	181749	366124	6,50	3,70	1,44	3,60	2992,00	2992,00
1014	181779	366104	5,50	3,70	0,57	4,00	3468,00	3468,00
1015	181784	366117	1,50	3,70	0,50	0,40	0,00	0,00
1016	181740	366077	8,10	5,10	0,82	3,55	2511,00	2511,00
1017	181962	366097	3,50	5,70	2,70	4,87	40867,20	40867,20
1018	181776	366084	5,60	4,90	0,41	4,00	8110,00	8110,00
1019	181701	366103	5,50	3,40	0,40	4,00	486,20	486,20
1020	181725	366116	5,70	3,20	0,45	4,00	2618,00	2618,00
1021	181345	367060	6,00	6,00	0,50	4,00	1552,20	1552,20
1022	181345	367060	6,00	6,00	0,50	4,00	10442,00	10442,00
1023	181345	367060	6,00	6,00	0,50	4,00	37,40	37,40
1024	181345	367060	6,00	6,00	0,50	4,00	2449,70	2449,70
1025	174591	365629	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1026	174591	365629	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1027	176944	367800	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1028	176944	367800	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1029	177157	367782	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1030	177157	367782	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1031	176496	366192	6,00	6,00	0,50	4,00	4806,00	4806,00
1032	176496	366192	6,00	6,00	0,50	4,00	5696,00	5696,00
1033	176496	366192	6,00	6,00	0,50	4,00	4806,00	4806,00
1034	176810	366791	4,40	4,30	0,50	4,00	26312,00	26312,00
1035	176781	366840	9,00	4,60	1,39	5,14	11430,00	11430,00
1036	176779	366837	9,00	4,60	1,79	4,93	17598,00	17598,00
1037	177169	366551	0,50	3,50	0,50	0,40	234,00	234,00
1038	176971	366419	3,60	4,10	0,45	4,00	15180,00	15180,00
1039	176892	366415	5,50	5,00	3,20	1,78	26790,40	26790,40
1040	176919	366425	2,80	4,10	3,20	1,91	28305,50	28305,50
1041	180138	371145	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1042	180138	371145	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1043	180138	371145	6,00	6,00	0,50	4,00	498,40	498,40
1044	181408	370708	4,00	3,80	0,50	4,00	17664,00	17664,00

1045	181396	370737	4,00	3,80	0,50	4,00	17664,00	17664,00
1046	181457	370631	7,10	5,10	2,06	3,26	16002,00	16002,00
1047	181433	370613	7,10	5,10	2,25	3,63	21336,00	21336,00
1048	181384	370693	2,80	3,80	2,48	1,37	12364,80	12364,80
1049	180916	371246	7,80	5,60	0,50	0,40	0,00	0,00
1050	180893	371250	5,00	3,80	0,50	0,40	0,00	0,00
1051	180418	370885	1,40	3,70	0,50	0,40	6336,00	6336,00
1052	180470	371001	3,20	3,80	1,15	1,60	8015,04	8015,04
1053	180488	370886	3,10	4,90	1,13	2,20	16830,00	16830,00
1054	180508	370892	4,50	4,90	1,17	4,00	16830,00	16830,00
1055	180408	371022	1,50	3,40	0,50	0,40	0,00	0,00
1056	180393	370824	1,50	3,60	0,50	0,40	0,00	0,00
1057	180409	370918	1,40	3,50	0,50	0,40	4752,00	4752,00
1058	180398	370978	1,20	3,30	0,50	0,40	4276,80	4276,80
1059	180701	370035	6,30	5,70	4,06	1,49	28549,60	28549,60
1060	180705	369997	6,30	5,70	4,06	1,49	28549,60	28549,60
1061	180698	370072	6,30	5,70	4,06	1,48	28244,80	28244,80
1062	180708	370150	6,00	3,90	4,31	0,86	6171,00	6171,00
1063	180712	370127	7,00	4,20	8,70	0,57	16731,00	16731,00
1064	180708	370150	6,00	3,90	4,31	0,94	6791,40	6791,40
1065	180883	370511	3,40	4,10	0,45	4,00	30797,00	30797,00
1066	180908	370463	5,80	4,10	1,96	4,97	22098,00	22098,00
1067	180889	370562	11,60	7,10	3,90	4,15	73152,00	73152,00
1068	180772	370823	1,50	6,65	0,50	0,40	0,00	0,00
1069	180732	370781	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1070	180757	370776	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1071	180961	368274	2,00	3,20	0,50	0,40	1125,00	1125,00
1072	180987	368308	7,00	8,20	6,50	2,80	18000,00	18000,00
1073	180995	368324	2,00	5,50	1,10	0,40	9360,00	9360,00
1074	180936	368487	4,00	6,50	0,50	0,40	14926,00	14926,00
1075	180889	368448	5,00	4,00	0,50	0,40	3371,20	3371,20
1076	180889	368421	5,60	3,50	0,50	0,40	15670,80	15670,80
1077	180943	368431	6,00	3,50	0,50	0,40	2246,40	2246,40
1078	180934	368452	4,40	4,00	0,50	0,40	3037,60	3037,60
1079	180813	369478	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1080	180802	369497	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1081	180789	369495	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1082	180792	369518	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1083	180745	368311	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1084	180759	368489	6,00	6,00	0,50	4,00	94,00	94,00
1085	180759	368489	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1086	180759	368489	6,00	6,00	0,50	4,00	1,80	1,80
1087	180597	368943	8,70	7,50	7,50	1,16	14399,00	14399,00
1088	180596	368973	8,70	7,50	6,10	1,75	14399,00	14399,00
1089	180610	368895	8,20	7,70	4,51	3,21	14399,00	14399,00
1090	180361	370002	7,50	5,00	0,50	4,00	0,00	0,00

1091	180299	369997	6,00	4,40	0,50	4,00	0,00	0,00
1092	180439	370011	11,70	8,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1093	180344	370312	4,90	4,70	2,48	1,13	6521,00	6521,00
1094	180313	370286	6,10	4,60	0,50	4,00	13853,00	13853,00
1095	180228	370266	0,50	4,90	0,50	0,50	0,00	0,00
1096	180325	370228	6,90	3,80	2,12	3,00	11431,20	11431,20
1097	180318	370183	7,50	4,50	1,38	2,00	2203,20	2203,20
1098	180341	370332	4,90	4,80	2,48	1,45	6255,00	6255,00
1099	180338	370352	4,90	4,70	2,86	1,48	7755,20	7755,20
1100	180330	370379	8,20	4,90	2,00	4,06	8157,60	8157,60
1101	180318	370257	4,60	4,30	0,48	4,00	11414,30	11414,30
1102	181350	368891	5,00	3,50	0,45	4,00	2520,00	2520,00
1103	181368	368879	1,50	1,50	0,45	0,40	2340,00	2340,00
1104	181211	368765	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1105	181211	368765	6,00	6,00	0,50	4,00	2300,00	2300,00
1106	181093	368633	6,00	6,00	0,50	4,00	299,00	299,00
1107	181093	368633	6,00	6,00	0,50	4,00	249,20	249,20
1108	181093	368633	6,00	6,00	0,50	4,00	18,70	18,70
1109	181093	368633	6,00	6,00	0,50	4,00	1383,80	1383,80
1110	181093	368633	6,00	6,00	0,50	4,00	502,20	502,20
1111	181093	368633	6,00	6,00	0,50	4,00	468,00	468,00
1112	181093	368633	6,00	6,00	0,50	4,00	818,80	818,80
1113	181281	368986	6,00	6,00	0,50	4,00	55158,20	55158,20
1114	180536	367581	5,50	4,90	2,86	2,67	32200,00	32200,00
1115	180615	367631	7,50	4,90	0,50	4,00	9384,00	9384,00
1116	181285	367186	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1117	180632	367219	5,90	3,50	0,50	4,00	11546,00	11546,00
1118	180608	367229	6,10	3,90	0,50	4,00	8565,20	8565,20
1119	180782	367413	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1120	180782	367413	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1121	180782	367413	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1122	180782	367413	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1123	180782	367413	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1124	180873	367936	6,80	5,10	0,50	1,00	0,00	0,00
1125	180885	367953	5,80	4,20	0,60	4,00	10537,60	10537,60
1126	180884	367946	6,00	6,00	0,50	4,00	6052,00	6052,00
1127	180877	367970	4,60	3,20	0,54	0,40	2745,00	2745,00
1128	180879	367982	4,60	3,20	0,54	0,40	2745,00	2745,00
1129	180828	367189	1,50	1,50	0,50	0,40	0,00	0,00
1130	180883	367200	4,30	4,00	0,56	4,00	8137,50	8137,50
1131	180830	367262	1,50	1,50	0,50	0,40	5425,00	5425,00
1132	180819	367250	1,80	3,70	0,59	0,40	0,00	0,00
1133	180847	367187	1,50	1,50	0,45	0,40	0,00	0,00
1134	179210	367607	6,00	6,00	0,50	4,00	3603,60	3603,60
1135	179210	367607	6,00	6,00	0,50	4,00	6873,60	6873,60
1136	179210	367607	6,00	6,00	0,50	4,00	35259,00	35259,00

1137	179210	367607	6,00	6,00	0,50	4,00	16284,00	16284,00
1138	179210	367607	6,00	6,00	0,50	4,00	1104,00	1104,00
1139	179210	367607	6,00	6,00	0,50	4,00	2592,00	2592,00
1140	179210	367607	6,00	6,00	0,50	4,00	2805,00	2805,00
1141	179210	367607	6,00	6,00	0,50	4,00	897,60	897,60
1142	179210	367607	6,00	6,00	0,50	4,00	446,40	446,40
1143	179210	367607	6,00	6,00	0,50	4,00	1283,40	1283,40
1144	179210	367607	6,00	6,00	0,50	4,00	56,10	56,10
1145	180112	367940	7,60	3,90	0,50	0,40	8259,20	8259,20
1146	180050	367988	6,80	5,40	2,39	5,00	13446,00	13446,00
1147	180077	367983	8,20	5,50	0,60	4,00	10680,00	10680,00
1148	180124	367998	5,50	3,90	0,50	0,40	0,00	0,00
1149	180098	367978	2,30	3,90	0,80	0,40	0,00	0,00
1150	180104	367962	5,20	3,90	0,50	4,00	2563,20	2563,20
1151	180128	367946	5,00	3,90	0,50	4,00	6835,20	6835,20
1152	179564	367771	5,60	3,40	0,60	0,40	5100,00	5100,00
1153	179618	367755	1,50	5,60	0,40	0,40	312,00	312,00
1154	179581	367862	2,20	3,65	1,50	0,40	5049,00	5049,00
1155	180078	368109	6,00	6,00	0,50	4,00	4,50	4,50
1156	180078	368109	6,00	6,00	0,50	4,00	12,25	12,25
1157	180078	368109	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1158	179943	368142	5,30	3,90	0,50	0,40	10276,50	10276,50
1159	179969	368134	6,20	4,50	0,50	0,40	12400,00	12400,00
1160	180202	369103	1,50	3,70	0,50	0,40	0,00	0,00
1161	180187	369134	0,50	1,08	0,50	0,40	0,00	0,00
1162	180171	369092	1,50	6,30	0,50	0,40	0,00	0,00
1163	180172	369168	1,50	4,64	0,50	0,40	0,00	0,00
1164	180134	369232	1,50	6,13	0,50	0,40	0,00	0,00
1165	180160	369247	1,50	5,50	0,50	0,40	106,80	106,80
1166	180202	369218	1,50	7,10	0,50	0,40	0,00	0,00
1167	180095	369230	1,50	8,25	0,50	0,40	0,00	0,00
1168	180038	369909	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1169	180038	369909	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1170	180038	369909	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1171	180038	369909	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1172	180038	369909	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1173	180038	369909	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1174	179818	370773	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1175	179800	370773	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1176	179908	370928	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1177	179908	370928	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1178	179908	370928	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1179	179908	370928	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1180	179908	370928	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1181	179908	370928	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1182	179908	370928	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00

1183	179908	370928	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1184	179908	370928	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1185	179908	370928	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1186	180272	367716	6,00	6,00	0,50	4,00	1524,96	1524,96
1187	180347	367475	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1188	180357	367396	6,00	6,00	0,50	4,00	179,40	179,40
1189	180185	367392	6,00	6,00	0,50	4,00	94,00	94,00
1190	180185	367392	6,00	6,00	0,50	4,00	17,00	17,00
1191	180184	367459	6,00	6,00	0,50	4,00	920,70	920,70
1192	180184	367459	6,00	6,00	0,50	4,00	961,20	961,20
1193	180184	367459	6,00	6,00	0,50	4,00	712,00	712,00
1194	180184	367459	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1195	180184	367459	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1196	180184	367459	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1197	180184	367459	6,00	6,00	0,50	4,00	841,50	841,50
1198	180184	367459	6,00	6,00	0,50	4,00	427,20	427,20
1199	180184	367459	6,00	6,00	0,50	4,00	411,40	411,40
1200	180016	367822	6,00	6,00	0,50	4,00	6336,80	6336,80
1201	180016	367822	6,00	6,00	0,50	4,00	37,40	37,40
1202	180016	367822	6,00	6,00	0,50	4,00	2393,60	2393,60
1203	180016	367822	6,00	6,00	0,50	4,00	1785,60	1785,60
1204	180016	367822	6,00	6,00	0,50	4,00	4992,00	4992,00
1205	179946	367910	6,00	6,00	0,50	0,40	0,00	0,00
1206	179639	367399	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1207	179410	368821	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1208	179410	368821	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1209	179229	369282	6,00	6,00	0,50	4,00	11880,00	11880,00
1210	179229	369282	6,00	6,00	0,50	4,00	88099,20	88099,20
1211	179229	369282	6,00	6,00	0,50	4,00	57960,00	57960,00
1212	179236	369551	11,70	8,00	0,50	0,40	0,00	0,00
1213	179226	369655	1,50	3,80	0,50	0,40	0,00	0,00
1214	179170	369712	7,20	5,30	1,96	4,00	10199,66	10199,66
1215	179175	369680	7,20	5,30	1,96	4,00	10199,66	10199,66
1216	179200	369651	1,50	4,40	0,50	0,40	996,80	996,80
1217	179223	369619	5,50	3,80	0,50	0,40	0,00	0,00
1218	179632	367658	3,00	4,00	2,71	0,72	0,00	0,00
1219	179622	367649	3,50	4,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1220	179536	368452	4,50	3,50	1,68	4,00	3196,00	3196,00
1221	179542	368417	4,20	3,50	1,13	3,89	1700,00	1700,00
1222	179571	368429	4,70	3,50	0,50	0,40	1700,00	1700,00
1223	179550	368437	5,10	3,50	1,75	4,00	6188,00	6188,00
1224	179614	368628	6,00	6,00	0,50	4,00	71,20	71,20
1225	179614	368628	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1226	179614	368628	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1227	179614	368628	6,00	6,00	0,50	4,00	37,60	37,60
1228	179614	368628	6,00	6,00	0,50	4,00	284,80	284,80

1229	179695	367832	1,50	5,25	0,50	0,40	0,00	0,00
1230	179798	367829	8,50	5,30	1,52	5,07	19224,60	19224,60
1231	179794	367852	3,50	4,00	0,45	4,00	9085,00	9085,00
1232	179813	367903	6,70	6,00	4,92	4,00	24691,14	24691,14
1233	179412	368508	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1234	179412	368508	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1235	179412	368508	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1236	179819	367386	6,50	3,25	0,92	4,00	33902,00	33902,00
1237	179771	367115	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1238	179771	367115	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1239	179771	367115	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1240	179771	367115	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1241	179771	367115	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1242	179771	367115	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1243	179771	367115	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1244	179600	367253	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1245	179600	367253	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1246	179600	367253	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1247	179600	367253	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1248	179600	367253	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1249	179516	366986	5,00	4,00	0,50	4,00	5616,50	5616,50
1250	179541	366969	2,80	3,30	0,50	4,00	1004,40	1004,40
1251	179099	367375	5,70	4,80	0,70	4,00	0,00	0,00
1252	179067	367308	5,70	4,80	0,70	4,00	0,00	0,00
1253	179060	367318	5,70	4,80	0,70	4,00	0,00	0,00
1254	179117	367345	5,70	4,80	0,70	4,00	0,00	0,00
1255	179114	367355	5,70	4,80	0,70	4,00	0,00	0,00
1256	179107	367364	5,70	4,80	0,70	4,00	0,00	0,00
1257	178970	367358	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1258	179055	367467	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1259	179055	367467	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1260	179055	367467	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1261	178780	369085	3,60	4,20	2,03	1,62	6751,00	6751,00
1262	178758	369090	3,60	4,20	2,03	2,06	9842,50	9842,50
1263	178366	369104	7,00	4,70	1,84	8,10	14415,00	14415,00
1264	178359	369139	7,00	4,70	1,84	8,88	15810,00	15810,00
1265	178353	369174	6,40	4,70	2,50	0,40	15810,00	15810,00
1266	178354	369204	5,10	5,10	2,36	4,00	15810,00	15810,00
1267	179375	367963	6,40	5,13	0,50	4,00	39834,00	39834,00
1268	179136	368319	1,50	3,65	0,50	0,40	0,00	0,00
1269	179036	368275	4,50	5,10	0,93	4,00	12240,00	12240,00
1270	178739	368674	7,70	4,90	1,42	2,63	5580,00	5580,00
1271	178718	368663	7,30	5,00	4,06	0,87	14611,40	14611,40
1272	178763	368683	6,00	4,90	2,91	1,33	7205,00	7205,00
1273	178689	368649	7,30	5,10	5,24	0,64	19304,80	19304,80
1274	178382	368480	5,50	5,00	3,91	1,50	46211,40	46211,40

1275	178418	368439	5,30	4,50	2,86	1,52	9095,80	9095,80
1276	178449	368412	6,50	6,10	2,94	2,50	22828,50	22828,50
1277	178368	368552	6,70	5,20	3,57	2,10	39284,00	39284,00
1278	178366	368505	6,00	5,00	1,82	7,50	36321,60	36321,60
1279	177682	369134	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1280	177682	369134	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1281	177682	369134	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1282	177682	369134	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1283	177682	369134	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1284	177682	369134	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1285	177682	369134	6,00	6,00	0,50	4,00	142,40	142,40
1286	179085	367621	5,60	4,80	2,62	0,96	3883,80	3883,80
1287	179075	367650	5,70	5,40	3,71	1,22	18681,40	18681,40
1288	179097	367603	5,60	4,70	2,35	0,96	2788,20	2788,20
1289	179018	367714	9,00	7,00	1,50	0,40	35360,00	35360,00
1290	179057	367667	5,70	5,40	4,06	1,17	21183,40	21183,40
1291	177858	369272	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1292	178640	367918	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1293	178705	367498	6,00	5,50	3,32	1,12	0,00	0,00
1294	178542	367670	2,00	2,60	0,50	0,40	3442,50	3442,50
1295	178535	367665	3,50	6,50	0,50	0,40	9112,00	9112,00
1296	178561	367639	2,00	3,30	0,50	0,40	1548,02	1548,02
1297	178468	367702	3,60	7,50	0,50	0,40	19655,40	19655,40
1298	178505	367702	3,50	6,50	0,50	0,40	10404,00	10404,00
1299	179277	367247	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1300	179115	367296	6,00	6,00	0,50	4,00	546,00	546,00
1301	179115	367296	6,00	6,00	0,50	4,00	3450,00	3450,00
1302	179226	367223	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1303	179226	367223	6,00	6,00	0,50	4,00	712,00	712,00
1304	179226	367223	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1305	178546	367423	1,50	1,50	0,50	0,40	0,00	0,00
1306	178621	367457	3,70	4,50	0,50	4,00	3348,00	3348,00
1307	178626	367436	5,80	4,50	3,32	1,21	11449,70	11449,70
1308	178629	367476	5,60	4,80	3,20	1,27	8344,70	8344,70
1309	178597	367410	8,30	4,10	1,58	2,56	6450,00	6450,00
1310	178591	367404	3,60	3,60	0,92	4,00	4499,82	4499,82
1311	178627	367426	5,80	4,40	3,91	1,60	20977,40	20977,40
1312	178580	367391	3,00	3,60	0,41	4,00	3600,00	3600,00
1313	178822	366588	5,30	4,30	0,45	4,00	0,00	0,00
1314	178805	366616	5,00	3,50	0,40	4,00	0,00	0,00
1315	178803	366597	5,40	3,80	0,36	4,00	0,00	0,00
1316	178836	366601	5,00	4,10	1,26	5,49	0,00	0,00
1317	179089	366696	5,90	3,90	1,98	4,00	8085,00	8085,00
1318	179066	366683	5,60	3,90	1,70	4,00	8085,00	8085,00
1319	179050	366638	1,50	3,00	0,50	0,40	312,00	312,00
1320	178753	366950	5,90	3,80	0,50	4,00	2040,00	2040,00

1321	178809	366943	5,60	5,50	2,51	4,00	7125,38	7125,38
1322	178762	366936	5,30	3,50	0,50	4,00	1560,26	1560,26
1323	178590	367045	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1324	178590	367045	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1325	178783	366884	6,00	6,00	0,50	4,00	0,34	0,34
1326	178711	366921	5,40	4,00	0,50	4,00	1543,70	1543,70
1327	178717	366977	5,80	4,00	0,50	4,00	16890,20	16890,20
1328	178699	366913	5,50	4,00	0,50	4,00	264,00	264,00
1329	178586	366897	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1330	177905	366871	3,30	3,60	4,67	2,83	8690,40	8690,40
1331	177918	366822	9,10	5,60	2,91	4,32	17640,00	17640,00
1332	177971	366581	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1333	178077	366635	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1334	178024	366424	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1335	178024	366424	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1336	178024	366424	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1337	177362	366575	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1338	177362	366575	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1339	177425	366737	2,30	2,65	0,50	0,40	0,00	0,00
1340	177460	366726	4,75	3,70	0,50	0,40	0,00	0,00
1341	177424	366699	5,20	4,20	0,50	0,40	0,00	0,00
1342	177454	366714	4,60	3,35	0,50	0,40	0,00	0,00
1343	177300	366954	2,80	4,20	2,48	1,38	12493,60	12493,60
1344	177296	366909	3,70	3,20	0,40	4,00	10960,30	10960,30
1345	177218	367008	6,00	6,00	0,50	4,00	3515,60	3515,60
1346	177197	366982	6,00	6,00	0,50	4,00	1897,20	1897,20
1347	177257	366984	6,00	6,00	0,50	4,00	9753,60	9753,60
1348	177263	366995	6,00	6,00	0,50	4,00	7657,40	7657,40
1349	176879	367213	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1350	176871	367165	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1351	176887	367125	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1352	177643	366414	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1353	177465	366603	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1354	178331	366400	5,20	4,00	0,50	4,00	4862,00	4862,00
1355	178307	366426	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1356	178350	366372	5,20	4,00	0,50	4,00	1111,40	1111,40
1357	178333	366350	3,30	5,90	4,01	1,55	19937,00	19937,00
1358	177983	366140	11,40	9,20	4,69	0,92	18883,70	18883,70
1359	177980	366145	11,40	9,20	5,24	0,86	18059,10	18059,10
1360	177955	366125	11,40	9,20	4,06	0,87	10458,30	10458,30
1361	177952	366130	11,40	9,20	5,24	0,86	18059,10	18059,10
1362	177903	366118	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1363	177903	366118	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1364	177903	366118	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1365	178676	366539	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1366	178277	366657	8,70	5,80	0,50	0,40	0,00	0,00

1367	178353	366603	5,80	4,10	3,10	1,60	12226,50	12226,50
1368	178334	366651	8,90	5,70	2,25	5,18	30480,00	30480,00
1369	178350	366621	5,90	4,90	1,59	5,72	6780,40	6780,40
1370	178353	366603	5,80	4,10	3,10	1,60	1595,40	1595,40
1371	178353	366603	5,80	4,10	3,10	1,60	2925,00	2925,00
1372	178350	366621	5,90	4,90	1,59	5,72	4326,00	4326,00
1373	179088	365933	6,00	4,20	0,63	4,00	13800,00	13800,00
1374	179100	365966	9,00	6,10	1,96	5,35	23774,40	23774,40
1375	179097	365968	9,00	5,20	1,96	4,57	8763,00	8763,00
1376	179097	365968	9,00	5,20	1,96	4,57	11557,00	11557,00
1377	179277	365625	6,00	6,00	0,50	4,00	1815,60	1815,60
1378	179277	365625	6,00	6,00	0,50	4,00	16767,60	16767,60
1379	180289	364117	5,30	4,70	0,45	4,00	17739,00	17739,00
1380	180302	364084	3,30	4,70	1,89	4,65	9721,60	9721,60
1381	180227	364093	4,30	4,70	0,45	4,00	6249,60	6249,60
1382	180325	364030	6,20	3,90	1,79	6,14	29140,00	29140,00
1383	180293	364006	5,80	3,70	0,64	0,40	4760,00	4760,00
1384	180220	364033	5,50	3,30	0,45	4,00	7896,00	7896,00
1385	180330	364647	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1386	180330	364647	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1387	180330	364647	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1388	180330	364647	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1389	180330	364647	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1390	180330	364647	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1391	180330	364647	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1392	180330	364647	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1393	180330	364647	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1394	180476	364484	6,00	6,00	0,50	4,00	24950,35	24950,35
1395	180514	364364	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1396	180494	364224	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1397	180494	364224	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1398	180494	364224	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1399	180494	364224	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1400	179091	366459	6,00	6,00	0,50	4,00	935,00	935,00
1401	179097	366480	6,00	6,00	0,50	4,00	4192,00	4192,00
1402	179103	366465	6,00	6,00	0,50	4,00	3348,00	3348,00
1403	181121	363534	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1404	180939	363334	6,00	6,00	0,50	4,00	1068,00	1068,00
1405	180939	363334	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1406	180939	363334	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1407	180939	363334	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1408	180784	363565	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1409	180704	364354	5,00	3,50	1,13	5,12	6639,20	6639,20
1410	180697	364378	5,00	3,70	1,39	4,11	9144,00	9144,00
1411	180657	364342	5,00	3,50	1,13	4,18	6197,60	6197,60
1412	180661	364378	3,50	3,50	0,46	4,00	13068,00	13068,00

1413	180642	364178	6,10	5,60	1,39	4,00	8295,32	8295,32
1414	180651	364097	7,10	5,70	0,63	4,00	0,00	0,00
1415	180677	364178	5,50	4,20	1,12	4,00	6460,00	6460,00
1416	180660	364178	5,60	5,00	1,12	4,00	6290,00	6290,00
1417	181715	363713	5,30	5,30	6,79	1,15	22902,40	22902,40
1418	181685	363662	5,80	5,80	3,25	3,50	54385,80	54385,80
1419	181715	363713	5,30	5,30	6,79	1,15	37033,20	37033,20
1420	182402	362637	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1421	182402	362637	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1422	183071	361459	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1423	183071	361459	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1424	180744	364960	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1425	180744	364960	6,00	6,00	0,50	4,00	39,00	39,00
1426	180744	364960	6,00	6,00	0,50	4,00	6,80	6,80
1427	180744	364960	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1428	180744	364960	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1429	180744	364960	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1430	183439	361552	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1431	183439	361552	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1432	183307	361847	1,50	5,10	0,50	0,40	0,00	0,00
1433	181911	366556	6,00	5,05	7,62	0,40	9610,00	9610,00
1434	181925	366625	6,00	5,50	10,09	0,40	23250,00	23250,00
1435	181875	366583	6,00	5,05	9,44	0,40	13640,00	13640,00
1436	181238	365609	6,00	6,00	0,50	4,00	16560,00	16560,00
1437	181238	365609	6,00	6,00	0,50	4,00	4508,00	4508,00
1438	181238	365609	6,00	6,00	0,50	4,00	437,00	437,00
1439	181238	365609	6,00	6,00	0,50	4,00	2448,00	2448,00
1440	181568	365379	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1441	181568	365379	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1442	181554	365383	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1443	181575	365314	4,20	5,00	5,01	1,34	39014,40	39014,40
1444	181591	365274	4,10	5,80	4,22	1,48	30429,20	30429,20
1445	181621	365351	3,00	4,10	2,26	0,40	2441,00	2441,00
1446	181661	365315	3,00	5,60	2,71	2,67	28738,50	28738,50
1447	181666	365349	3,00	4,50	2,96	0,93	10560,00	10560,00
1448	181692	365358	3,00	5,80	4,46	0,74	10176,20	10176,20
1449	185841	367583	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1450	185841	367583	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1451	185841	367583	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1452	185841	367583	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1453	185841	367583	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1454	185232	367191	5,60	4,20	1,40	0,40	0,00	0,00
1455	185232	367219	1,50	3,25	0,50	0,40	0,00	0,00
1456	185196	367225	6,50	3,95	0,50	0,40	0,00	0,00
1457	183888	366368	3,20	3,70	0,45	4,00	8970,00	8970,00
1458	183883	366399	3,20	3,70	0,45	4,00	7921,20	7921,20

1459	187095	368415	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1460	187095	368415	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1461	187095	368415	6,00	6,00	0,50	4,00	2155,60	2155,60
1462	187023	368436	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1463	187023	368436	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1464	187023	368436	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1465	187023	368436	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1466	187023	368436	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1467	187023	368436	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1468	187009	368528	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1469	187009	368528	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1470	187009	368528	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1471	187009	368528	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1472	187319	368432	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1473	187388	368465	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1474	187373	368453	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1475	187336	368442	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1476	182071	365759	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1477	182071	365759	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1478	182071	365759	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1479	184342	366028	5,10	5,20	2,47	0,40	12544,00	12544,00
1480	184298	366000	4,00	8,30	3,75	0,40	33162,50	33162,50
1481	184299	366049	3,00	5,30	4,87	0,40	13440,00	13440,00
1482	185134	366433	8,70	5,80	0,50	0,40	0,00	0,00
1483	185177	366446	7,80	5,40	0,50	0,40	0,00	0,00
1484	185179	366406	6,00	6,30	0,50	0,40	0,00	0,00
1485	184222	365739	6,00	6,00	0,50	4,00	6627,96	6627,96
1486	184222	365739	6,00	6,00	0,50	4,00	4609,72	4609,72
1487	184222	365739	6,00	6,00	0,50	4,00	6715,34	6715,34
1488	184222	365739	6,00	6,00	0,50	4,00	4609,72	4609,72
1489	183923	365565	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1490	183923	365565	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1491	183923	365565	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1492	183923	365565	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1493	183923	365565	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1494	183923	365565	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1495	183643	365673	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1496	183643	365673	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1497	183731	365923	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1498	182795	365978	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1499	182795	365978	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1500	182795	365978	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1501	182795	365978	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1502	182795	365978	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1503	182795	365978	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1504	182529	365913	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00

1505	182961	365799	3,30	4,60	0,64	0,40	3198,72	3198,72
1506	182955	365843	4,30	4,60	0,57	0,40	2672,40	2672,40
1507	182958	365824	2,50	3,20	0,64	0,40	3578,16	3578,16
1508	182294	364506	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1509	182294	364506	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1510	182294	364506	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1511	182294	364506	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1512	182294	364506	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1513	182294	364506	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1514	182294	364506	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1515	182294	364506	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1516	182294	364506	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1517	181863	365232	6,00	6,00	0,50	4,00	5425,00	5425,00
1518	181863	365232	6,00	6,00	0,50	4,00	8370,00	8370,00
1519	181863	365232	6,00	6,00	0,50	4,00	9610,00	9610,00
1520	181863	365232	6,00	6,00	0,50	4,00	4030,00	4030,00
1521	181863	365232	6,00	6,00	0,50	4,00	5425,00	5425,00
1522	181863	365232	6,00	6,00	0,50	4,00	4030,00	4030,00
1523	182083	364622	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1524	182083	364622	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1525	182112	364299	6,00	6,00	0,50	4,00	712,00	712,00
1526	182284	364154	5,80	4,00	1,50	1,50	0,00	0,00
1527	181753	364701	3,20	4,20	2,76	6,51	73029,60	73029,60
1528	181806	364681	3,70	3,80	0,40	4,00	39100,00	39100,00
1529	181797	364602	3,20	4,20	0,50	0,40	0,00	0,00
1530	184006	362892	6,00	6,00	0,50	4,00	3842,00	3842,00
1531	184006	362892	6,00	6,00	0,50	4,00	2825,00	2825,00
1532	184006	362892	6,00	6,00	0,50	4,00	570,00	570,00
1533	184006	362892	6,00	6,00	0,50	4,00	1140,00	1140,00
1534	184006	362892	6,00	6,00	0,50	4,00	26451,60	26451,60
1535	184156	362728	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1536	184156	362728	6,00	6,00	0,50	4,00	20,40	20,40
1537	184156	362728	6,00	6,00	0,50	4,00	69,00	69,00
1538	184156	362728	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1539	184156	362728	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1540	183321	363297	6,00	6,00	0,50	4,00	276,00	276,00
1541	183321	363297	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1542	183248	363944	1,50	2,40	0,50	4,00	156,00	156,00
1543	183734	363161	6,00	6,00	0,50	4,00	690,00	690,00
1544	183946	362779	1,50	3,40	1,50	0,40	0,00	0,00
1545	183935	362775	1,50	2,50	1,50	0,40	0,00	0,00
1546	183943	362756	1,50	6,20	1,50	0,40	0,00	0,00
1547	184470	364534	8,95	6,39	0,50	0,40	0,00	0,00
1548	184494	364454	1,50	1,50	0,50	0,40	0,00	0,00
1549	184503	364564	10,00	7,00	0,50	0,40	0,00	0,00
1550	184686	365030	3,30	3,70	3,32	1,12	14325,60	14325,60

1551	184723	364994	7,30	4,90	1,54	9,21	35800,00	35800,00
1552	184671	365110	3,00	6,20	5,37	1,53	51206,40	51206,40
1553	184648	365067	3,30	6,20	5,07	1,31	39014,40	39014,40
1554	184645	365000	4,00	6,00	2,51	4,99	36576,00	36576,00
1555	183792	365386	4,55	3,28	1,50	0,40	23250,00	23250,00
1556	184120	365010	5,20	3,90	0,50	0,40	2242,80	2242,80
1557	184094	365032	7,90	5,60	2,02	3,09	7719,00	7719,00
1558	184133	365007	1,80	3,50	0,50	0,40	2420,80	2420,80
1559	184097	365033	7,90	5,60	2,02	3,09	7719,00	7719,00
1560	184080	364960	5,20	3,50	1,39	9,53	16020,00	16020,00
1561	184146	364980	1,90	3,50	0,50	0,40	5446,80	5446,80
1562	184142	364991	1,90	3,50	0,50	0,40	5446,80	5446,80
1563	184139	365001	1,90	3,50	0,50	0,40	5446,80	5446,80
1564	184757	364682	3,60	7,50	1,35	0,40	22680,00	22680,00
1565	184806	364688	2,70	7,50	5,60	0,40	22680,00	22680,00
1566	184745	364660	2,80	4,60	1,17	0,40	15575,00	15575,00
1567	182739	365043	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1568	182739	365043	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1569	182739	365043	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1570	182739	365043	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1571	182739	365043	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1572	182891	366109	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1573	182891	366109	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1574	182891	366109	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1575	182891	366109	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1576	182891	366109	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1577	182891	366109	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1578	182891	366109	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1579	182891	366109	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1580	183093	366256	3,00	3,30	2,62	1,43	11417,30	11417,30
1581	183128	366185	3,00	3,40	0,45	4,00	4761,40	4761,40
1582	186033	367125	6,00	6,00	0,50	4,00	1530,80	1530,80
1583	186033	367125	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1584	186033	367125	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1585	186033	367125	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1586	181841	364319	5,00	4,20	7,66	0,40	8230,20	8230,20
1587	181787	364332	6,40	4,30	0,45	4,00	3670,80	3670,80
1588	181810	364344	7,00	4,30	0,63	4,00	3906,00	3906,00
1589	181871	367147	6,10	4,50	2,72	4,00	9900,00	9900,00
1590	181788	367340	6,00	6,00	0,50	4,00	690,00	690,00
1591	181788	367340	6,00	6,00	0,50	4,00	230,00	230,00
1592	181788	367340	6,00	6,00	0,50	4,00	3369,60	3369,60
1593	181788	367340	6,00	6,00	0,50	4,00	56,10	56,10
1594	181788	367340	6,00	6,00	0,50	4,00	892,80	892,80
1595	181788	367340	6,00	6,00	0,50	4,00	1870,00	1870,00
1596	181600	367184	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00

1597	182044	367543	9,20	5,60	1,79	4,79	2232,00	2232,00
1598	182268	367039	4,00	3,40	0,95	5,84	7728,00	7728,00
1599	182273	367006	4,50	4,90	0,63	4,00	12905,90	12905,90
1600	182193	367003	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1601	182293	367042	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1602	182282	366995	4,90	3,40	0,50	4,00	7337,00	7337,00
1603	182335	366938	5,40	5,20	1,96	5,48	24384,00	24384,00
1604	182325	366902	5,80	4,90	1,79	4,03	14935,20	14935,20
1605	181901	368056	1,50	1,50	0,50	0,40	0,00	0,00
1606	181865	368045	3,80	4,60	0,50	4,00	8128,80	8128,80
1607	181865	368013	4,30	3,40	0,71	4,84	1215,40	1215,40
1608	181884	368013	5,50	4,30	1,45	1,62	3883,80	3883,80
1609	181916	367993	4,30	3,40	0,84	5,31	1895,20	1895,20
1610	181929	368062	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1611	181885	368084	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1612	181885	368084	6,00	6,00	0,50	4,00	140,40	140,40
1613	181885	368084	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1614	181790	368145	3,00	3,80	1,14	0,40	14700,00	14700,00
1615	181806	368103	5,60	6,90	1,99	0,40	47731,32	47731,32
1616	183254	367696	6,00	6,00	0,50	4,00	4045,80	4045,80
1617	183251	367480	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1618	183251	367480	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1619	183251	367480	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1620	183251	367480	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1621	183084	367112	2,00	3,60	6,38	0,40	4284,00	4284,00
1622	183109	367120	1,50	3,60	0,50	0,40	7560,00	7560,00
1623	183038	367042	6,00	6,00	0,50	4,00	2563,20	2563,20
1624	182699	367422	1,50	1,50	0,50	0,40	0,00	0,00
1625	182877	367187	6,00	6,00	0,50	4,00	17145,00	17145,00
1626	182868	367182	6,00	6,00	0,50	4,00	6295,20	6295,20
1627	182912	367073	1,50	1,50	0,50	0,40	0,00	0,00
1628	182834	367075	7,30	4,30	3,91	1,27	19728,40	19728,40
1629	182927	367077	4,50	3,10	0,40	4,00	2262,00	2262,00
1630	182862	367018	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1631	182862	367018	6,00	6,00	0,50	4,00	534,00	534,00
1632	182862	367018	6,00	6,00	0,50	4,00	284,80	284,80
1633	182862	367018	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1634	182862	367018	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1635	181424	368540	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1636	182163	369555	6,60	4,90	0,50	0,40	5518,00	5518,00
1637	182173	369535	6,80	5,10	0,50	0,40	10680,00	10680,00
1638	182111	369538	5,80	6,10	2,95	2,76	27825,70	27825,70
1639	182203	369493	5,30	3,90	0,35	4,00	0,00	0,00
1640	182172	369509	7,50	5,40	1,79	3,66	10252,80	10252,80
1641	181273	367580	4,40	3,60	2,29	4,00	3400,00	3400,00
1642	181310	367619	6,10	5,90	2,94	4,00	23120,00	23120,00

1643	181280	367559	4,60	3,90	2,03	4,00	5440,00	5440,00
1644	181730	368372	1,50	1,50	0,50	0,40	2340,00	2340,00
1645	181261	368111	5,20	4,40	0,50	0,40	0,00	0,00
1646	181237	368179	3,60	3,80	0,40	4,00	14562,10	14562,10
1647	181263	368212	6,00	5,60	1,60	2,95	7236,00	7236,00
1648	181288	368215	5,50	5,30	1,78	2,71	5502,00	5502,00
1649	181247	368106	6,60	4,50	0,50	4,00	2598,80	2598,80
1650	181267	368137	1,50	4,50	0,50	0,40	0,00	0,00
1651	181300	368110	6,00	4,50	0,50	0,40	0,00	0,00
1652	181339	368219	6,10	5,00	3,25	4,00	36839,00	36839,00
1653	181325	367956	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1654	181687	368249	4,50	3,40	0,50	0,40	0,00	0,00
1655	181649	368412	5,50	5,00	3,32	1,49	19050,00	19050,00
1656	181655	368394	5,50	5,00	3,52	1,56	22352,00	22352,00
1657	181607	368357	3,70	3,20	0,40	4,00	3910,00	3910,00
1658	181615	368349	3,70	3,20	0,35	4,00	3554,40	3554,40
1659	181453	368070	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1660	181674	368204	4,60	3,60	0,50	0,40	0,00	0,00
1661	181655	368190	3,00	3,30	1,10	0,40	0,00	0,00
1662	181674	368069	5,70	4,90	0,80	1,00	16020,00	16020,00
1663	181653	368062	5,70	4,90	0,80	1,00	16020,00	16020,00
1664	181760	369682	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1665	181760	369682	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1666	181864	370218	6,00	6,00	0,50	4,00	3,40	3,40
1667	181864	370218	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1668	181864	370218	6,00	6,00	0,50	4,00	1780,00	1780,00
1669	181812	369436	4,30	3,80	0,45	4,00	17549,00	17549,00
1670	181803	369451	3,00	4,00	1,68	1,29	5313,00	5313,00
1671	181803	369452	3,00	4,00	1,19	1,72	3135,00	3135,00
1672	181836	369468	4,30	4,00	0,45	4,00	13593,00	13593,00
1673	181844	369445	1,50	4,00	0,50	0,40	0,00	0,00
1674	181838	369369	5,70	5,80	2,24	3,09	14824,00	14824,00
1675	181830	369600	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1676	181830	369600	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1677	181969	370221	3,10	3,20	0,45	4,00	9200,00	9200,00
1678	182038	370229	8,70	6,20	2,23	3,62	26371,80	26371,80
1679	181674	370511	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1680	181674	370511	6,00	6,00	0,50	4,00	17408,40	17408,40
1681	181674	370511	6,00	6,00	0,50	4,00	13528,00	13528,00
1682	181674	370511	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1683	181507	368864	1,20	1,50	0,82	0,40	1764,00	1764,00
1684	181477	368814	1,60	3,30	0,60	0,40	1764,00	1764,00
1685	181491	368840	1,60	3,30	0,59	0,40	1764,00	1764,00
1686	182267	369121	7,50	6,60	5,27	0,40	6511,40	6511,40
1687	182257	369128	6,70	6,00	2,88	0,40	7700,00	7700,00
1688	182287	369126	9,00	8,80	1,66	4,00	7091,04	7091,04

1689	182277	369123	7,50	6,60	5,35	0,40	6511,40	6511,40
1690	181703	368632	6,50	6,00	4,30	1,90	42454,20	42454,20
1691	181741	368639	6,50	6,00	4,01	3,99	34537,00	34537,00
1692	181822	368658	6,50	5,80	3,25	4,50	61600,00	61600,00
1693	182668	368662	6,00	6,00	0,50	4,00	2760,00	2760,00
1694	182433	368490	4,00	3,80	4,92	0,40	5602,14	5602,14
1695	182399	368452	2,50	4,90	4,42	0,40	10764,00	10764,00
1696	182427	368466	4,40	4,50	1,79	9,12	9900,00	9900,00
1697	182455	368496	4,00	3,80	3,99	0,40	5164,38	5164,38
1698	181902	368427	4,50	5,10	1,90	5,50	7990,00	7990,00
1699	182961	368919	6,00	6,00	0,50	4,00	9660,00	9660,00
1700	182265	368604	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1701	182265	368604	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1702	182673	368772	3,70	3,70	0,59	4,00	9522,00	9522,00
1703	182689	368757	1,50	1,50	0,50	0,40	156,00	156,00
1704	182664	368620	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1705	182664	368620	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1706	182457	369526	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1707	182503	369626	5,50	7,90	4,03	4,00	8840,00	8840,00
1708	182506	369627	5,50	7,90	4,03	4,00	7480,00	7480,00
1709	182502	369636	5,50	8,00	3,32	4,00	10115,00	10115,00
1710	182496	369634	5,50	8,00	3,32	4,00	10115,00	10115,00
1711	182350	369387	6,00	6,00	0,50	4,00	6762,00	6762,00
1712	182350	369387	6,00	6,00	0,50	4,00	9821,00	9821,00
1713	182350	369387	6,00	6,00	0,50	4,00	20608,00	20608,00
1714	182350	369387	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1715	182393	369389	6,00	6,00	0,50	4,00	5152,00	5152,00
1716	182393	369389	6,00	6,00	0,50	4,00	11592,00	11592,00
1717	182360	369471	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1718	182372	368782	6,20	5,10	4,92	1,06	26006,40	26006,40
1719	182270	368741	3,50	2,60	0,35	4,00	4830,00	4830,00
1720	182351	368796	6,20	5,10	4,92	1,00	24561,60	24561,60
1721	182290	368772	3,50	2,60	0,35	4,00	6762,00	6762,00
1722	182286	368764	3,00	3,00	0,45	4,00	8625,00	8625,00
1723	182134	368993	6,30	4,30	2,54	3,00	31504,00	31504,00
1724	182130	369026	8,60	5,60	2,66	3,20	37053,00	37053,00
1725	182199	369006	3,30	3,70	3,58	0,67	10007,60	10007,60
1726	182129	368972	6,30	4,30	2,54	3,00	31504,00	31504,00
1727	182579	369498	1,50	1,50	0,50	0,40	312,00	312,00
1728	182613	369429	2,50	4,20	5,63	0,40	2880,00	2880,00
1729	182601	369487	1,70	3,40	1,70	2,64	2160,00	2160,00
1730	182560	369238	6,00	6,00	0,50	4,00	14596,00	14596,00
1731	182560	369238	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1732	182560	369238	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1733	182560	369238	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1734	182560	369238	6,00	6,00	0,50	4,00	5340,00	5340,00

1735	182560	369238	6,00	6,00	0,50	4,00	2919,20	2919,20
1736	182755	369509	6,00	6,00	0,50	4,00	2,04	2,04
1737	182755	369509	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1738	182755	369509	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1739	183170	370006	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1740	183325	369895	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1741	183325	369895	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1742	183525	369780	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1743	183525	369780	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1744	183525	369780	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1745	183177	369441	5,30	4,30	0,95	4,00	9834,00	9834,00
1746	183159	369430	5,30	4,30	0,95	4,00	9834,00	9834,00
1747	183157	369363	4,70	4,10	2,23	7,20	13860,00	13860,00
1748	183238	369414	6,00	5,30	3,08	6,00	22110,00	22110,00
1749	183168	369372	4,70	4,10	2,23	7,20	13860,00	13860,00
1750	183571	369404	4,40	3,10	0,78	6,80	6814,50	6814,50
1751	183535	369416	6,90	4,80	0,77	7,57	7590,00	7590,00
1752	183558	369407	4,50	3,20	0,78	7,24	7260,00	7260,00
1753	183592	369382	1,50	1,50	0,50	0,40	4556,80	4556,80
1754	183666	370026	7,40	5,00	3,71	4,00	16200,00	16200,00
1755	183650	369996	3,50	3,60	4,71	0,40	4500,00	4500,00
1756	183916	370063	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1757	183916	370063	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1758	183991	370188	4,60	3,30	0,50	0,40	11625,00	11625,00
1759	183952	370139	4,60	3,30	0,50	0,40	11625,00	11625,00
1760	183906	369889	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1761	183906	369889	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1762	183906	369889	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1763	184026	369980	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1764	183160	368792	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1765	183027	368708	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1766	183027	368708	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1767	183208	369142	1,50	1,50	0,50	0,40	0,00	0,00
1768	183255	369171	5,20	3,90	0,50	0,40	2171,58	2171,58
1769	183235	369188	5,20	3,90	0,50	0,40	2171,92	2171,92
1770	183456	369216	8,40	6,00	2,77	5,45	42380,80	42380,80
1771	183451	369176	8,40	6,00	2,77	5,45	42380,80	42380,80
1772	183303	368839	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1773	183316	368869	4,40	3,20	0,45	0,40	0,00	0,00
1774	183336	368883	6,50	4,80	0,45	0,40	1068,00	1068,00
1775	183328	368829	8,35	5,80	0,50	4,00	0,00	0,00
1776	183283	368839	1,50	5,80	0,50	0,40	0,00	0,00
1777	183328	368866	3,80	2,80	0,45	0,40	156,00	156,00
1778	183329	368930	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1779	182974	368902	2,80	2,80	0,50	0,40	4899,00	4899,00
1780	183802	369526	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00

1781	182054	371746	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1782	182054	371746	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1783	184607	370215	6,00	6,00	0,50	4,00	712,00	712,00
1784	183658	368867	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1785	183658	368867	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1786	185353	370890	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1787	184303	369569	6,00	6,00	0,50	4,00	890,00	890,00
1788	184270	369296	3,70	3,10	0,75	0,40	4399,89	4399,89
1789	184232	369309	1,50	1,50	0,50	0,40	39,00	39,00
1790	184243	369263	3,70	3,40	0,75	0,40	4399,89	4399,89
1791	184253	369282	1,60	3,10	0,58	0,40	4399,89	4399,89
1792	185308	370471	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1793	185308	370471	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1794	184828	369968	6,00	6,00	0,50	4,00	50,04	50,04
1795	185840	371391	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1796	185840	371391	6,00	6,00	0,50	4,00	7590,00	7590,00
1797	185840	371391	6,00	6,00	0,50	4,00	9627,80	9627,80
1798	185840	371391	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1799	185840	371391	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1800	185840	371391	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1801	184430	369274	0,50	6,00	0,50	0,40	0,00	0,00
1802	184416	369284	0,50	5,40	0,40	0,40	0,00	0,00
1803	184381	369303	6,50	8,25	4,71	0,40	12332,48	12332,48
1804	184379	369289	0,50	5,10	0,50	0,40	0,00	0,00
1805	184585	369244	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1806	184585	369244	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1807	184585	369244	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1808	184900	369129	4,50	3,00	0,50	4,00	2620,80	2620,80
1809	184968	369118	5,90	4,60	2,02	1,87	9900,00	9900,00
1810	184882	369187	6,00	3,80	0,50	4,00	4047,36	4047,36
1811	184900	369193	4,00	3,10	0,50	0,40	1081,00	1081,00
1812	184916	369127	5,00	4,00	2,48	1,14	4914,50	4914,50
1813	184911	369120	5,50	3,70	0,63	4,00	2193,50	2193,50
1814	183776	368436	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1815	183776	368436	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1816	184085	368586	6,00	6,00	0,50	4,00	20155,20	20155,20
1817	183697	368578	3,20	3,50	0,45	0,40	4950,00	4950,00
1818	183770	368580	1,60	3,70	2,67	0,40	5775,00	5775,00
1819	183752	368567	3,30	3,50	0,62	0,40	5280,00	5280,00
1820	183749	368541	3,20	3,60	0,50	4,00	4620,00	4620,00
1821	183892	368480	5,20	3,65	0,50	0,40	5770,65	5770,65
1822	183912	368491	5,50	3,95	0,50	0,40	5770,65	5770,65
1823	183893	368671	6,40	4,25	0,50	0,40	4185,00	4185,00
1824	183866	368653	4,50	3,50	0,50	0,40	0,00	0,00
1825	183857	368632	4,20	3,20	0,50	0,40	3487,50	3487,50
1826	183950	368514	5,80	3,95	0,50	0,40	6649,50	6649,50

1827	183931	368502	5,50	3,95	0,50	0,40	5770,65	5770,65
1828	184087	368818	4,40	3,30	0,50	0,40	4320,00	4320,00
1829	184179	368803	4,40	3,10	0,50	4,00	1980,00	1980,00
1830	184764	368684	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1831	184764	368699	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1832	185137	369171	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1833	185418	369450	1,50	3,00	0,50	0,40	140,40	140,40
1834	186020	370205	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1835	186020	370205	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1836	183435	367884	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1837	183435	367884	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1838	183435	367884	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1839	183435	367884	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1840	183578	367903	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1841	183891	367897	6,20	5,90	4,01	1,20	16988,40	16988,40
1842	183933	367917	6,20	5,70	5,14	1,16	35560,00	35560,00
1843	183924	367950	5,00	3,60	0,50	4,00	14352,00	14352,00
1844	183852	367874	6,20	5,70	3,71	1,16	9612,60	9612,60
1845	183896	367931	3,00	4,00	2,87	1,23	14876,40	14876,40
1846	184689	368423	6,80	5,80	2,55	2,55	14453,60	14453,60
1847	184642	368415	4,30	3,30	0,50	0,40	1780,00	1780,00
1848	184625	368404	6,10	4,10	0,50	0,40	4628,00	4628,00
1849	184701	368431	7,90	5,80	2,55	2,73	15486,00	15486,00
1850	185365	369169	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1851	185365	369169	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1852	185365	369169	6,00	6,00	0,50	4,00	712,00	712,00
1853	185365	369169	6,00	6,00	0,50	4,00	854,40	854,40
1854	185365	369169	6,00	6,00	0,50	4,00	498,40	498,40
1855	185590	369442	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1856	185590	369442	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1857	185590	369442	6,00	6,00	0,50	4,00	59248,00	59248,00
1858	185060	368539	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1859	185100	368229	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1860	185312	367917	6,00	6,00	0,50	4,00	534,00	534,00
1861	185312	367917	6,00	6,00	0,50	4,00	3510,00	3510,00
1862	185312	367917	6,00	6,00	0,50	4,00	1045,00	1045,00
1863	185312	367917	6,00	6,00	0,50	4,00	8567,40	8567,40
1864	185312	367917	6,00	6,00	0,50	4,00	26,20	26,20
1865	185312	367917	6,00	6,00	0,50	4,00	1771,00	1771,00
1866	185312	367917	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1867	185312	367917	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1868	185312	367917	6,00	6,00	0,50	4,00	1174,80	1174,80
1869	187820	369229	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1870	187782	369223	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1871	187859	369214	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1872	183049	366607	2,00	3,90	0,59	0,40	2011,10	2011,10

1873	183075	366606	3,20	3,90	0,98	0,40	2656,76	2656,76
1874	183218	366615	1,50	3,50	0,50	0,40	78,00	78,00
1875	183913	367462	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1876	184344	367687	1,50	4,46	0,50	4,00	0,00	0,00
1877	184310	367753	5,40	3,50	2,15	4,00	6324,00	6324,00
1878	184274	367729	6,00	4,00	1,92	4,00	7718,00	7718,00
1879	184291	367742	5,40	3,50	2,15	4,00	6324,00	6324,00
1880	183967	367624	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1881	183685	367460	4,20	6,00	2,48	0,78	7035,70	7035,70
1882	183681	367466	7,00	6,00	2,86	0,82	9917,60	9917,60
1883	183675	367485	7,00	6,00	2,86	0,76	9209,20	9209,20
1884	183714	367449	1,50	6,00	0,50	0,40	0,00	0,00
1885	183709	367443	4,10	6,00	0,40	4,00	9200,00	9200,00
1886	183876	367065	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1887	183876	367065	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1888	183876	367065	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1889	182086	366845	11,40	7,85	0,50	0,40	0,00	0,00
1890	182116	366800	6,40	4,35	0,50	0,40	0,00	0,00
1891	182769	366677	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1892	182769	366677	6,00	6,00	0,50	4,00	35,60	35,60
1893	182769	366677	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1894	182408	366709	4,40	4,40	4,30	0,40	6874,25	6874,25
1895	182414	366681	5,80	4,40	5,70	0,40	10293,55	10293,55
1896	182361	366757	1,50	3,00	0,50	1,00	0,00	0,00
1897	182340	366724	8,50	4,40	3,39	4,27	9920,00	9920,00
1898	182479	366623	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1899	182748	366401	3,20	3,20	0,50	4,00	3864,00	3864,00
1900	182733	366402	5,50	3,50	1,00	7,73	16215,00	16215,00
1901	182764	366393	5,50	3,90	3,21	1,52	18211,80	18211,80
1902	182087	366626	1,50	3,10	0,50	4,00	0,00	0,00
1903	182108	366641	4,40	2,80	0,45	4,00	14030,00	14030,00
1904	182111	366614	5,00	3,10	1,19	5,94	12397,00	12397,00
1905	182009	366315	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1906	185064	369760	1,50	3,98	0,50	0,50	1170,00	1170,00
1907	184937	369597	6,00	6,00	0,50	4,00	483,00	483,00
1908	184937	369597	6,00	6,00	0,50	4,00	37,40	37,40
1909	184937	369597	6,00	6,00	0,50	4,00	1346,40	1346,40
1910	184937	369597	6,00	6,00	0,50	4,00	5443,20	5443,20
1911	184937	369597	6,00	6,00	0,50	4,00	6171,00	6171,00
1912	184937	369597	6,00	6,00	0,50	4,00	3348,00	3348,00
1913	184937	369597	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1914	184937	369597	6,00	6,00	0,50	4,00	4579,20	4579,20
1915	187530	370075	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1916	185452	370073	8,80	5,90	1,85	7,96	40185,60	40185,60
1917	185413	370076	3,30	3,70	1,87	2,50	10160,00	10160,00
1918	185384	370042	3,40	3,70	0,50	4,00	16560,00	16560,00

1919	185782	369603	4,00	3,40	0,57	4,00	16560,00	16560,00
1920	185748	369588	6,00	3,90	0,45	4,00	8900,00	8900,00
1921	185732	369517	1,50	1,50	0,50	0,40	24742,00	24742,00
1922	185732	369517	1,50	1,50	0,50	0,40	8900,00	8900,00
1923	181683	367381	6,00	6,00	0,50	4,00	5520,00	5520,00
1924	181683	367381	6,00	6,00	0,50	4,00	15180,00	15180,00
1925	186728	370215	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1926	186751	370173	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1927	186789	370211	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1928	186677	369908	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1929	186657	369845	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1930	186669	369889	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1931	186548	371048	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1932	186548	371048	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1933	181532	367284	6,20	5,20	4,26	1,17	24612,60	24612,60
1934	181543	367260	6,90	5,20	4,05	1,17	22288,50	22288,50
1935	181969	371005	4,60	3,60	0,50	0,40	0,00	0,00
1936	181950	371010	1,50	4,51	0,50	0,40	0,00	0,00
1937	184447	362541	4,90	4,20	1,96	4,57	25044,00	25044,00
1938	184372	362505	3,60	3,90	0,56	4,00	18400,00	18400,00
1939	184458	362519	4,00	3,50	0,50	4,00	1403,00	1403,00
1940	184500	362518	5,80	5,90	3,94	2,53	56517,80	56517,80
1941	184600	362280	4,40	3,35	0,40	4,00	598,00	598,00
1942	184578	362272	7,80	6,50	0,40	4,00	532,40	532,40
1943	184611	362298	6,80	4,90	0,40	4,00	0,00	0,00
1944	184644	362251	5,30	4,10	0,40	4,00	15,60	15,60
1945	184625	362282	7,30	5,40	0,40	4,00	0,00	0,00
1946	184754	362266	5,20	5,20	0,90	3,79	13600,00	13600,00
1947	184835	362347	5,20	5,20	0,90	3,80	14518,00	14518,00
1948	184823	362234	5,00	3,80	0,50	1,00	2761,48	2761,48
1949	184870	362382	1,50	5,46	0,50	0,40	0,00	0,00
1950	184789	362285	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1951	184781	361575	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1952	184781	361575	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1953	184509	361485	2,10	4,50	1,48	0,40	16411,80	16411,80
1954	184491	361556	1,50	6,00	0,50	0,40	0,00	0,00
1955	185363	361813	6,00	6,00	0,50	4,00	22425,00	22425,00
1956	185363	361813	6,00	6,00	0,50	4,00	5981,45	5981,45
1957	185645	361678	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1958	185645	361678	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1959	186173	361642	4,00	5,50	1,98	0,40	3672,00	3672,00
1960	186092	361672	3,90	4,30	2,19	0,40	11364,16	11364,16
1961	185596	363470	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1962	185596	363470	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1963	185596	363470	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1964	186166	362051	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00

1965	186172	362034	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1966	186183	362030	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1967	186233	362054	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1968	185794	362525	1,50	1,50	0,50	0,40	1068,00	1068,00
1969	186107	362245	1,50	5,00	0,50	0,40	312,00	312,00
1970	185613	362646	3,00	2,80	0,40	1,00	10764,00	10764,00
1971	185645	362663	5,40	4,30	2,50	1,30	11946,20	11946,20
1972	185669	362690	1,50	3,30	0,50	1,00	390,00	390,00
1973	185668	362699	4,40	3,80	0,40	4,00	6900,00	6900,00
1974	186508	362645	5,50	3,70	1,79	8,00	3007,29	3007,29
1975	186459	362682	4,40	4,40	0,96	0,40	5791,50	5791,50
1976	186477	362671	3,10	3,50	0,74	0,40	2227,50	2227,50
1977	186487	362658	5,50	3,60	1,69	8,00	2673,00	2673,00
1978	186332	364408	3,90	8,00	14,33	0,40	18700,00	18700,00
1979	186388	364379	6,40	5,10	0,80	4,00	5100,00	5100,00
1980	186315	364437	5,60	8,00	7,25	0,40	26180,00	26180,00
1981	186336	363057	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1982	186336	363057	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1983	186768	363411	6,00	6,00	0,50	4,00	2919,20	2919,20
1984	185752	363953	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1985	185752	363953	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1986	185887	364054	1,50	4,20	0,50	0,40	0,00	0,00
1987	185608	361998	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1988	185015	362900	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1989	185012	362937	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1990	184995	362915	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1991	185021	362845	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1992	184990	363389	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1993	184990	363389	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1994	184990	363389	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1995	187589	362655	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1996	187589	362655	6,00	6,00	0,50	4,00	106,80	106,80
1997	187589	362655	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1998	187589	362655	6,00	6,00	0,50	4,00	0,00	0,00
1999	187627	362807	3,30	4,00	0,40	4,00	1128,00	1128,00
2000	187524	362762	9,50	6,50	0,72	4,00	43240,00	43240,00

Naam van de berekening: Eind 73 Voorgrondbelasting Houts

Gemaakt op: 2022-07-11 14:20:18

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Eind 73

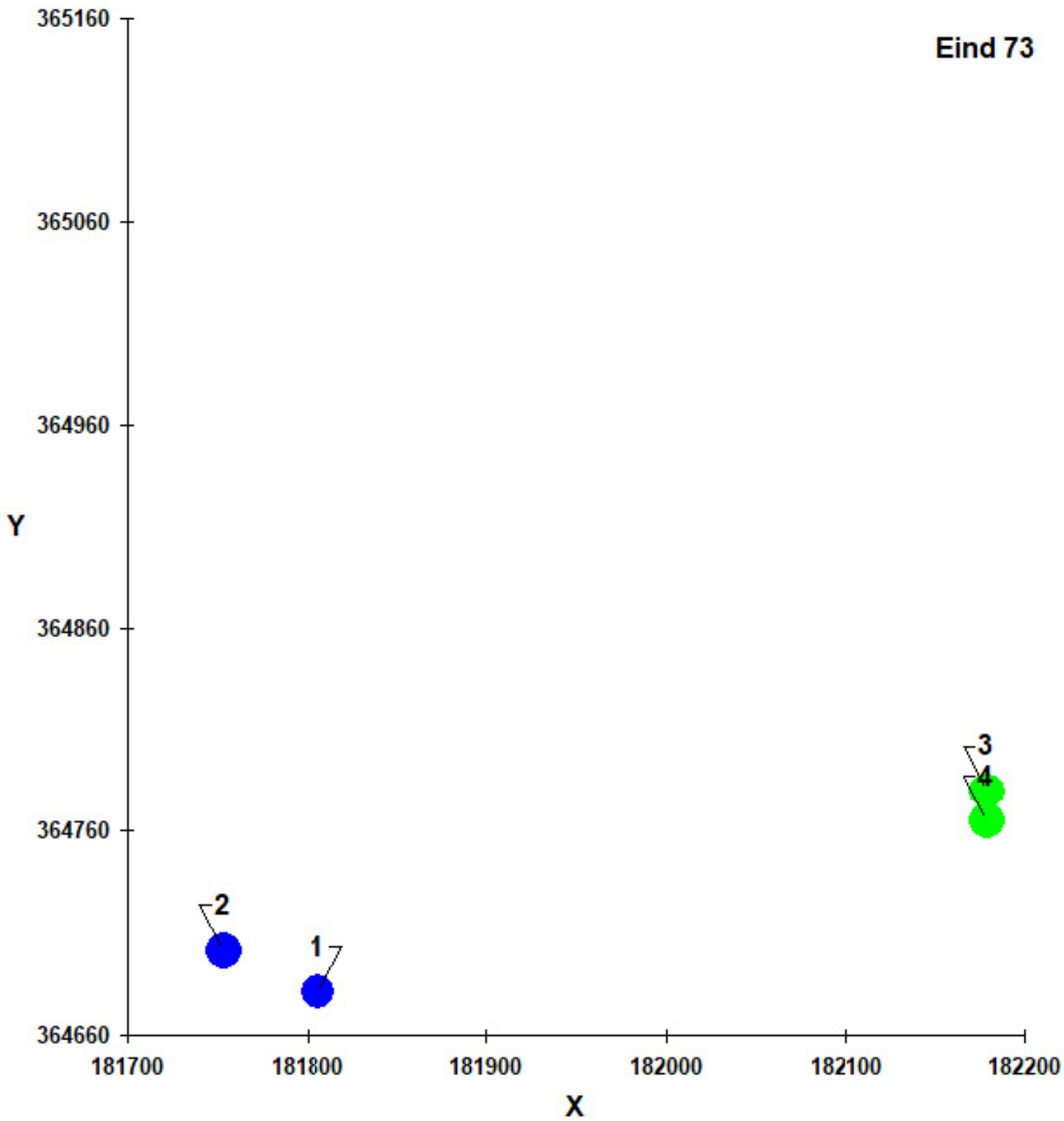
Berekende ruwheid: 0,253 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 0	181 806	364 681	3,7	0,4	4,00	39 100	4,0
2	Stal 10/12	181 753	364 701	3,2	2,8	6,51	73 030	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Hoek NW	182 179	364 780	9,0	6,5
4	Gevel W	182 179	364 765	9,0	6,5



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: [REDACTED] Eind73-2

Berekend op: 2021/11/05 15:28:55

Project: [REDACTED] Eind 73

RD X coördinaat: 181 500

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 364 200

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0.198

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

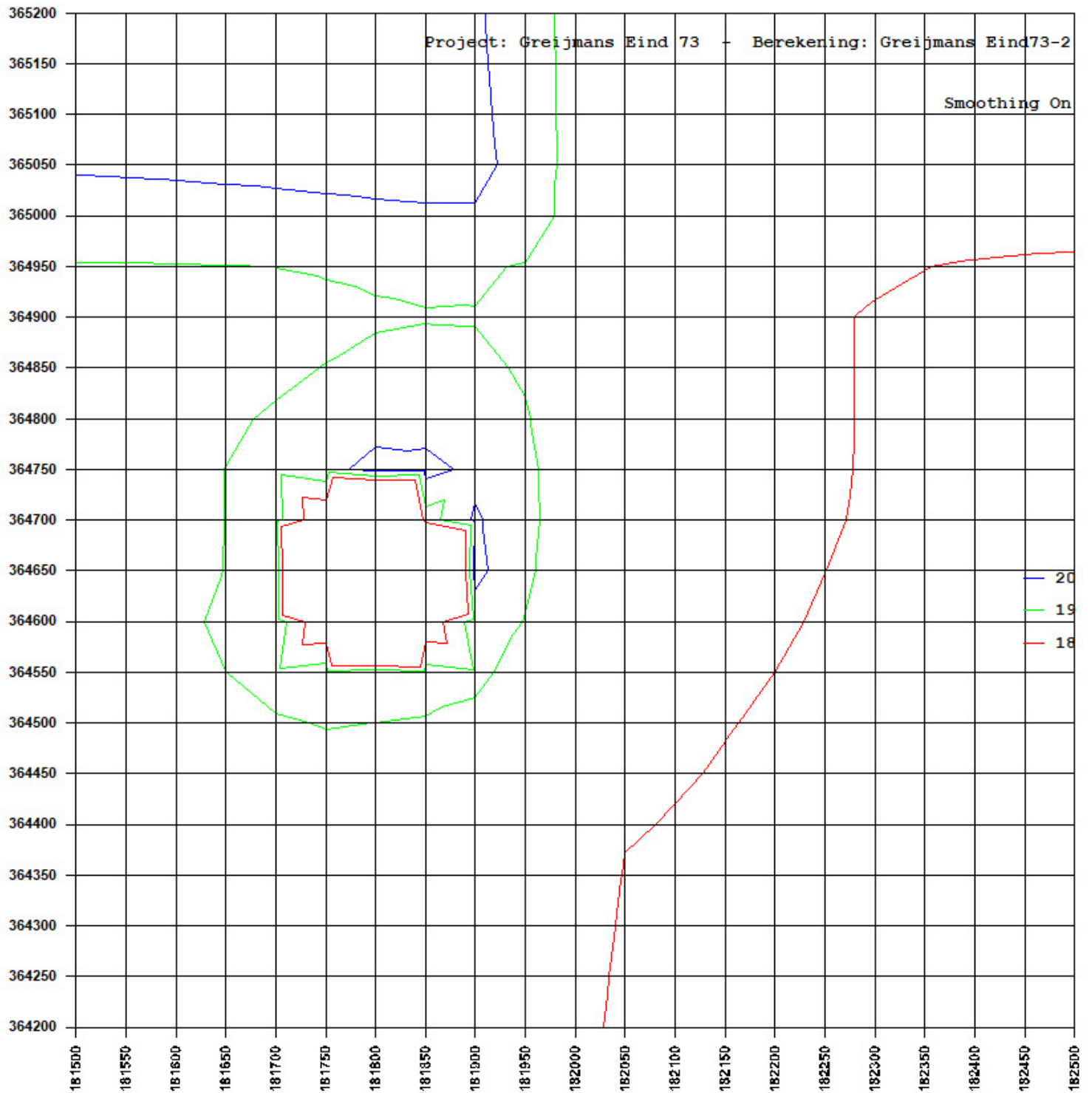
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: F:\Klant\ [REDACTED] \Nederweert\11-2021 Aanvullingen

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Eind 73	182 182	364 770	18.05	6.3

Brongegevens

Naam : Houtsweg12		Type: AB	
RD X Coord.: 181 796	RD Y Coord.: 364 648	Emissie:	0.02251
hoogte van emissiepunt:	5.00	hoogte van gebouw:	5.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	181 787
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 661
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	105.00
		breedte van gebouw:	60.00
		orientatie van gebouw:	125.00



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

Eind 73-75,
6034 SM Nederweert-Eind

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Eind 73
Bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RNTemL3jTQkH
11 april 2023, 17:00
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar
2022

Emissie NH₃
16,0 g/j

Emissie NO_x
0,5 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

-
-
-
-
-



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

16,0 g/j

0,5 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"
(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, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:181984,62 Y:365309,61	-	-	NO ₂	92,2 g/j
Lengte	1.199,12 m	-	-	NH ₃	16,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	180,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/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 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Eind 73-75,
6034 SM Nederweert-Eind

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Eind 73
Huisvesting

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rk9tPMvJm8yq
28 augustus 2023, 16:56
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie

Aanvraag - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	21,1 kg/j	-
2023	12,0 kg/j	56,1 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie

Aanvraag - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,12 mol/ha/j	1924444	Sarsven en De Banen
0,10 mol/ha/j	1925973	Sarsven en De Banen
0,00 ha		
5,08 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,02 mol/ha/j		



Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond Bemesten	21,1 kg/j	-

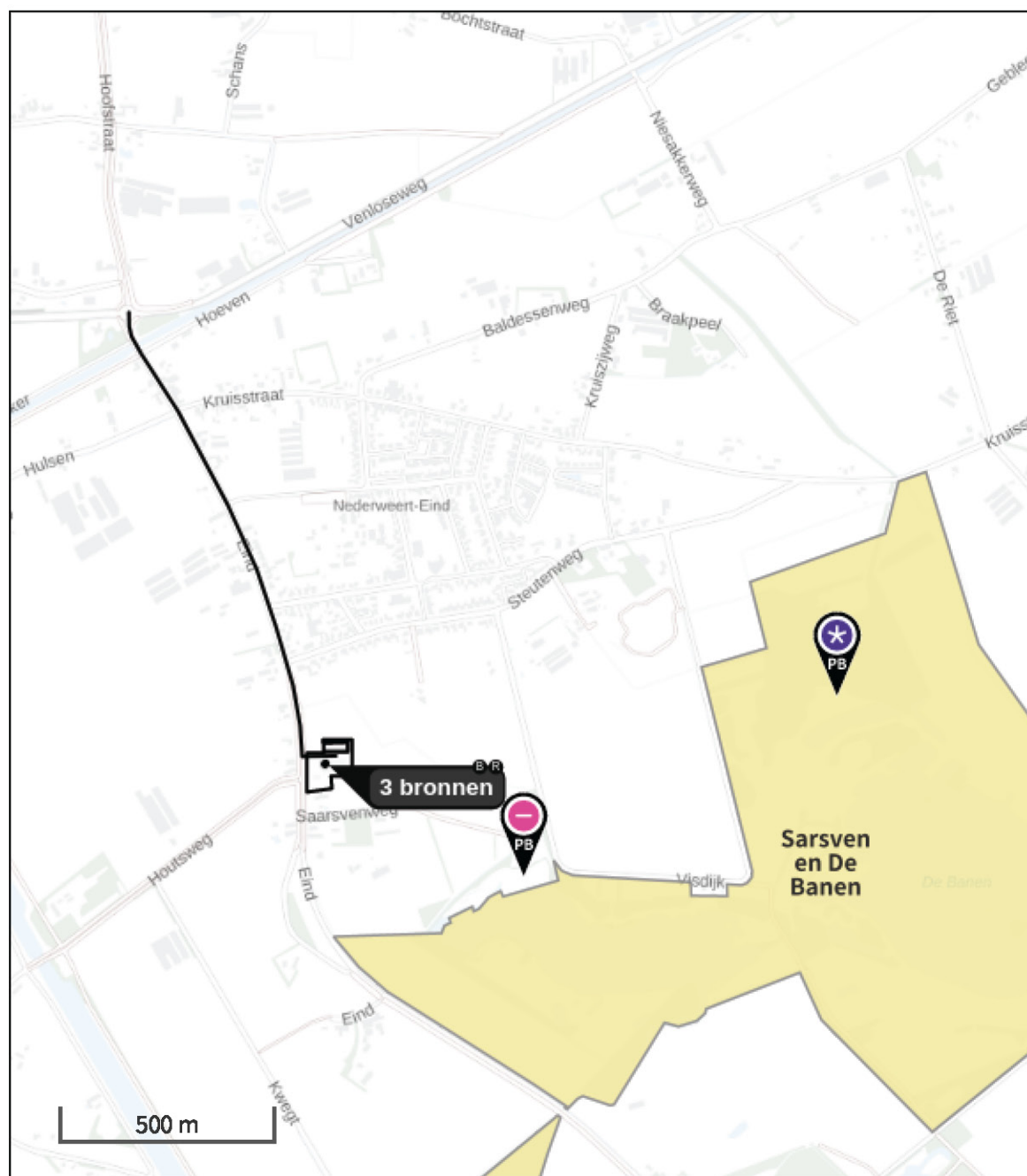


Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Landbouw Stalemissies Paarden	10,0 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen CV-ketel	-	1,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,0 kg/j	54,6 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 "Aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5,08	2.005,58	0,00	0,00	5,08	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Sarsven en De Banen (146)	5,08	2.005,58	0,00	0,00	5,08	0,02

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Groote Peel

Referentie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesten	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,1 kg/j
Locatie	X:182192,52 Y:364765,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,90 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,1 kg/j

Aanvraag, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	54,6 kg/j
Locatie	X:181989,57 Y:365298,6	Type scherm	-	NO ₂	15,1 kg/j
Lengte	1.223,27 m	Hoogte	-	NH ₃	2,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	68,0 p/etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	28,0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %		

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paarden	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	10,0 kg/j		
Locatie	X:182207,29 Y:364809,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
		Spreiding	3 m				
Oppervlakte	0,13 ha						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	7,5 m	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:182183 Y:364772	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

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 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AANVULLINGEN 28-08-2023

Onderhavig document geeft een volledig overzicht van de ingevoerde gegevens in de AERIUS-berekening.

Toon aan dat de referentiesituatie correct is bepaald.

Het project heeft een stikstofdepositie op twee Natura 2000-gebieden.

Natura 2000-gebied	Referentiedatum
Sarsven & De Banen	7-12-2004 (HR)
Groote Peel	10-06-1994 (VR)

De referentie volgt uit het planologisch toegestane grondgebruik op de locatie van het project. De gronden rondom het project en op Eind 73-75 zijn in gebruik geweest als landbouwgronden en mogen tot op heden gebruikt worden als landbouwgronden. Het feitelijke gebruik is hierbij niet van belang (ECLI:NL:RVS:2022:2874), enkel het planologisch toegestane gebruik dient te worden getoetst.

Vanaf 1994 tot heden is een agrarische bestemming gelegen op de betrokken percelen bij het project. Derhalve kan van deze situatie worden uitgegaan als referentiesituatie.

Is er sprake van onafgebroken bestemming van het opgegeven perceel?

Het feitelijke gebruik is hierbij niet van belang (ECLI:NL:RVS:2022:2874), enkel het planologisch toegestane gebruik dient te worden getoetst.

Welke grond wordt ingezet in de verschilberekening (aangeven)?

Zie onderstaande afbeelding



Hoe wordt geborgd dat deze grond in de toekomst niet meer wordt bemest?

Om te borgen dat deze grond niet wordt bemest in de toekomst dient handhavend opgetreden te worden. Daarnaast zal het feitelijke gebruik er toe leiden dat niet snel overgegaan wordt tot bemesten.

In de beoogde situatie wordt een schuilstal voor paarden opgevoerd, in de aanvraag en de ruimtelijke onderbouwing komt deze stal niet voor. Graag verduidelijken.

Binnen de inrichting zal nu geen schuilstal worden gerealiseerd. Wellicht dat dit in een toekomstige situatie wel aan de orde is. Hier wordt nu géén vergunning voor aangevraagd. De invoer in AERIUS is dan ook gewijzigd naar 'Paarden'.

Stikstoftoelichting

Referentiesituatie

170 kg stikstof uit dierlijke mest mag per ha per jaar worden uitgereden.

CDM Advies Beweiding mesttoediening ammoniakemissie 28-06-2018

Ammoniakemissie bij toediening (bemesten) = 32,5 kg NH₃ per ha per jaar bij toediening van 250 kg N per ha.

Deze 32,5 kg is gebaseerd op de volgende parameters uit het bovengenoemde CDM Advies (p. 6)

EF (Emissiefactor) toediening kunstmest: 3,4% van de toegediende N.

Kunstmestgebruik: 118 kg N/ha.

EF toediening onverdunde dierlijke mest met zodebemester: 19% van de toegediende TAN.

TAN-gehalte van dierlijke mest tijdens toediening is 60%.

Aanwending van dierlijke mest op land is 250 kg N/ha.

Emissie van ammoniak door het toedienen van mest bedraagt derhalve:

Emissie toedienen kunstmest $118 * 0,034 = 4,012$ kg NH₃/ha/jaar.

Emissie toedienen dierlijke mest $250 * 0,60 * 0,19 = 28,5$ kg NH₃/ha/jaar.

Bij 170 kg N uit dierlijke mest per ha geeft dit een emissie van NH₃ per ha van $28,5/250*170 = 19,38$ kg NH₃ per ha per jaar.

$19,38 + 4,012$ geeft $23,392$ kg NH₃/ha/jaar.

Het bouwvlak op Eind 73-75 te Nederweert-Eind is 0,9 ha, derhalve zal de ammoniakemissie uit de referentiesituatie voor het bouwvlak $23,392 * 0,9 = 21,05$ kg NH₃ per jaar bedragen.

Cv-ketel

In de loods is een centrale verwarmingsinstallatie gerealiseerd. Deze heeft het emissiepunt bij de mechanische ventilatie welke op het dak is gesitueerd. Ook de bedrijfswoning wordt verwarmd op deze cv-ketel. Deze cv-ketel is dan ook de enige warmtebron waar NOx bij vrijkomt binnen de inrichting.

Deze cv-ketel heeft een gasverbruik van 5.093 m³ per jaar. Dit gasverbruik is tevens het totale gasverbruik binnen de inrichting.

1 m³ aardgas levert 31,65 MJ.

1 GJ = 1.000 MJ

Voor na 2009 aangeschafte Hr-ketels wordt een NOx-emissie gegeven van 9 gram per GJ (Bron: TNO-rapport R10584, 31-03-2014, pagina 18, tabel 6).

Emissie NOx per GJ = 9 gram per GJ.

Dit geeft een NOx-emissie van $5.093 * 31,65 / 1.000 * 9 = 1.450$ gram NOx = 1,45 kg NOx.

Verkeer

Is herleidt uit het akoestisch rapport, verkeersbewegingen komen uit tabel 4, pagina 7.

Voertuig	Voertuigbewegingen per dag	Klasse
Tractor	24	Zwaar vrachtverkeer
Vrachtwagen	4	Zwaar vrachtverkeer
Personenauto	68	Licht verkeer
Bestelauto	10	Middelzwaar vrachtverkeer

Vervoersbewegingen van en naar de inrichting.

Deze zijn ingevoerd in AERIUS Calculator.

Mobiele werktuigen

Ook deze gegevens zijn herleidt uit het akoestisch rapport. Binnen het bedrijf zijn enkele voertuigen in bedrijf, zoals tractoren, vrachtwagens. De voertuigen verrichten binnen de inrichting, behalve laden en lossen geen werkzaamheden. Derhalve kan voor mobiele werktuigen worden volstaan met het invoeren van de verkeersbewegingen.

Binnen de inrichting is één mobiele werktuig in werking. Dit is een heftruck. Doordat dit een elektrische heftruck betreft heeft deze geen emissie van ammoniak of stikstofoxiden.

Hobbymatig

Binnen de inrichting worden tevens hobbymatig twee paarden gehouden. Voor het hobbymatig houden van twee paarden (K1.100) is geen vergunning vereist, deze dienen echter wel getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming.

Bouwfase (tijdelijk)

Tijdens de bouwfase zullen bouwvakkers/timmerlieden de inrichting bezoeken.

Voor aanleveren van materialen om de huisvesting te realiseren zullen maximaal vijf vrachtwagens materialen komen afleveren.

De werkzaamheden zullen maximaal zes weken duren.

Gedurende deze tijd komen dagelijks maximaal drie bestelbussen en twee personenauto's.

Dit geeft:

$3 * 5 * 6 * 2 = 180$ vervoersbewegingen bestelbussen

$2 * 5 * 6 * 2 = 120$ vervoersbewegingen personenauto's.

Omdat de werkzaamheden op de locatie uitsluitend betreft het in pandig verbouwen van bestaande ruimtes van kantoor tot huisvesting zullen enkel wanden worden geplaatst binnen bestaande ruimtes. Dit leidt ertoe dat alle werkzaamheden zullen worden uitgevoerd met elektrisch gereedschap waarbij geen stikstofoxiden of ammoniak vrijkomen. Voor de werkzaamheden op de locatie Eind 73-75 zijn derhalve geen emissies gerekend.

De bouwfase geeft geen depositie op omliggende Natura 2000-gebieden.