Bestemmingsplan Looienhoek 1 Riel

Inhoudsopgave

Toelichting		**3**
Bijlagen bij de toelichting		**77**
Bijlage 1	**Landschappelijk inpassingsplan**	**78**
Bijlage 2	**Akoestisch onderzoek**	**84**
Bijlage 3	**Bedrijven en Milieuzonering**	**245**
Bijlage 4	**Aerius berekeningen**	**255**
Bijlage 5	**Quick scan natuurwetgeving**	**271**
Regels		**287**
Hoofdstuk 1	**Inleidende regels**	**288**
Artikel 1	Begrippen	288
Artikel 2	Wijze van meten	293
Hoofdstuk 2	**Bestemmingsregels**	**294**
Artikel 3	Agrarisch	294
Artikel 4	Bedrijf - Dierenpension	295
Artikel 5	Waarde - Archeologie	298
Hoofdstuk 3	**Algemene regels**	**301**
Artikel 6	Anti-dubbeltelregel	301
Artikel 7	Algemene bouwregels	302
Artikel 8	Algemene gebruiksregels	303
Artikel 9	Algemene afwijkingsregels	304
Artikel 10	Algemene wijzigingsregels	305
Artikel 11	Overige regels	306
Artikel 12	Algemene procedureregels	307
Hoofdstuk 4	**Overgangs- en slotregels**	**308**
Artikel 13	Overgangsrecht	308
Artikel 14	Slotregel	309

Toelichting

Bestemmingsplan
Looienhoek 1 Riel

Gemeente Goirle

Gewijzigd vastgesteld in de Raad:

Vastgesteld in de Raad: 18 februari 2020

Ontwerp:

Voorontwerp: 8 mei 2018

NL.IMRO.0785.BP2018004Looi-enhoe-VG01

Bestemmingsplan
Looienhoek 1 Riel

- Toelichting
- Regels
- Verbeelding

Opgesteld door:
ZLTO Advies
Postbus 100
5201 AC 's-HERTOGENBOSCH
T 073 – 217 3581

Ordito BV
Postbus 94
5126 ZH GILZE
T 0161 - 801022

INHOUD

I PLANTOELICHTING 5
1 INLEIDING 6
1.1 Aanleiding 6
1.2 Ligging plangebied en plangrens 6
1.3 Wettelijk kader 8
1.4 Leeswijzer 8
2 HET PLAN 10
2.1 Beschrijving van de omgeving 10
2.2 De planlocatie 12
2.3 De beoogde ontwikkeling 13
3 BELEID 16
3.1 Provinciaal Beleid 16
3.2 Gemeentelijk beleid 43
4 RUIMTELIJKE ASPECTEN 49
4.1 Flora en fauna 49
4.2 Cultuurhistorie 52
4.3 Archeologie 55
4.4 Mobiliteit en parkeren 55
4.5 Technische infrastructuur 57
5 MILIEUASPECTEN 58
5.1 Algemeen 58
5.2 Bodem 58
5.3 Geluid 58
5.4 Luchtkwaliteit 60
5.5 Externe veiligheid 61
5.6 Bedrijven en milieuzonering 62
6 WATERPARAGRAAF 64
6.1 Beleid 64
6.2 Waterhuishoudkundige situatie 65
6.3 Beoogde ruimtelijke ontwikkeling 65
6.4 Afweging met betrekking tot wateraspecten 66
6.5 Overleg Waterschap 67
7 UITVOERBAARHEID 68
7.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 68
7.2 Economische uitvoerbaarheid 68
7.3 Grondexploitatie 68
7.4 Conclusie 68
8 JURIDISCHE PLANOPZET 69
8.1 Uitgangspunten 69
8.2 De gekozen bestemmingen 69
9 DE PROCEDURE 70
9.1 Vooroverleg 70
9.2 Te volgen procedure 70
9.3 Beroep bij de Raad van State en toegepaste bestuurlijke lus 70

Bijlagen:

- bijlage 1 Landschappelijk inpassingsplan
- bijlage 2 Akoestisch onderzoek
- bijlage 3 Bedrijven en Milieuzonering
- bijlage 4 Aerius berekeningen
- bijlage 5 Quick scan natuurwetgeving

I PLANTOELICHTING

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Door initiatiefnemers is een verzoek ingediend bij de gemeente Goirle voor medewerking aan de herbestemming van de locatie Looienhoek 1 in Riel. Op deze locatie is momenteel een agrarisch bedrijf toegestaan met een bedrijfswoning. Het agrarische bedrijf is feitelijk reeds beëindigd. De vorige eigenaar heeft de locatie verkocht aan initiatiefnemers die woonachtig zijn op deze locatie.

Initiatiefnemers willen op deze locatie een dierenpension starten voor honden en katten. Dit zal binnen de bestaande bebouwing gebeuren, die aangemerkt is als gemeentelijk monument. Bij het dierenpension komt ook een uitloopveld voor de honden aan de westzijde, afgekeerd van bewoners in de omgeving. Voor het plan is in samenwerking met Brabants Landschap een landschappelijk inpassingsplan opgesteld waarmee bijgedragen wordt aan de invulling van de EVZ bij het Bels Lijntje.

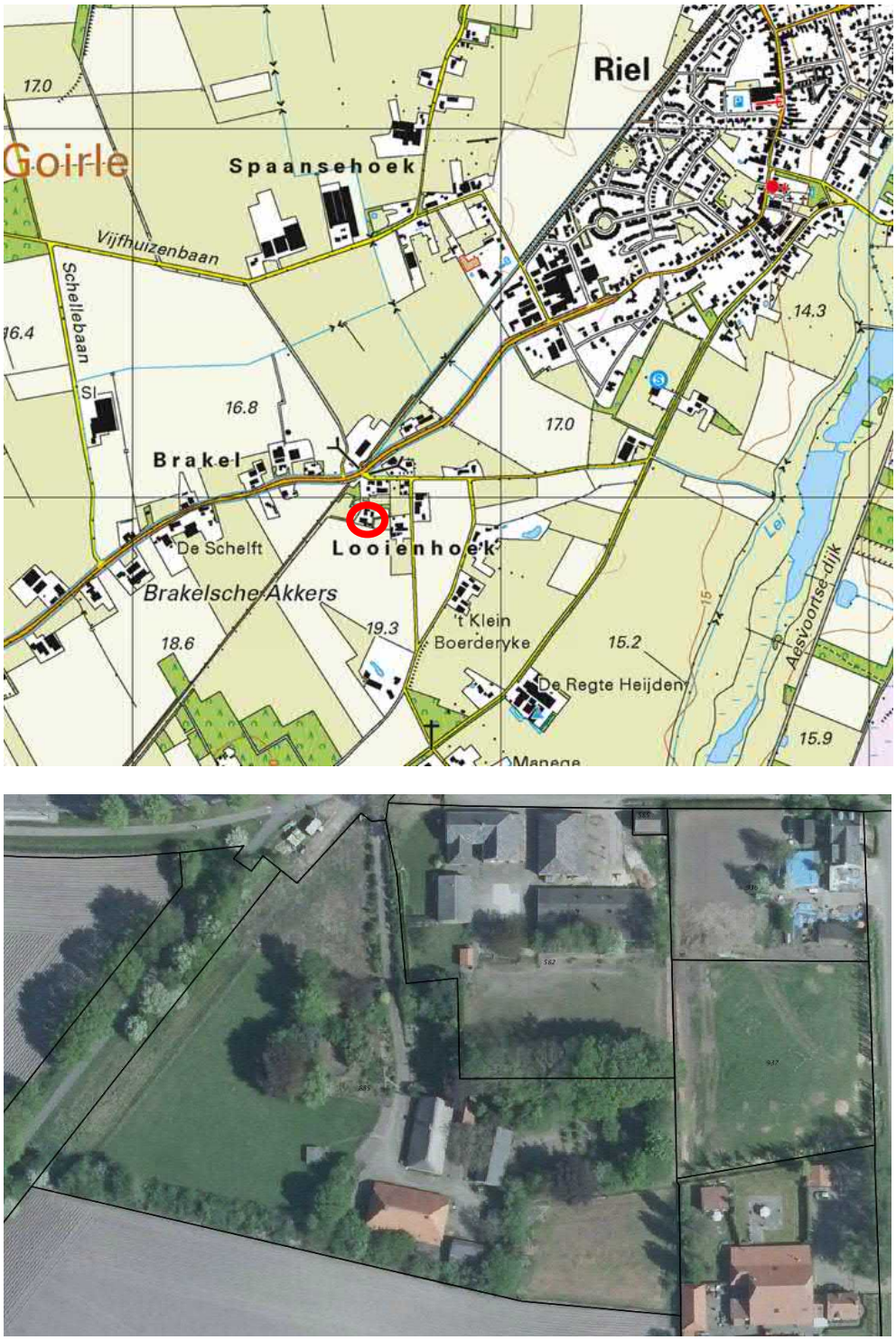
Om dit plan mogelijk te maken dient het bestemmingsplan aangepast te worden. Hiertoe dient de huidige agrarische bestemming gewijzigd te worden ten behoeve van de vestiging van een agrarisch verwant bedrijf in de vorm van een dierenpension.

Het College van de gemeente Goirle heeft op 30 januari 2018 besloten (zie brief d.d. 6 februari 2018, zaaknummer 2016-013607) om medewerking te willen verlenen aan dit plan. Om de herbestemming van de locatie mogelijk te maken is een herziening van het bestemmingsplan noodzakelijk.

1.2 Ligging plangebied en plangrens

Het plangebied omvat de locatie Looienhoek 1 te Riel. Het is gelegen in het buitengebied, ten zuidwesten van de bebouwde kom van Riel.

Kadastraal is de locatie bekend als gemeente Goirle, sectie K, nr. 885. Het kadastrale perceel is 11.525 m2 groot.



Figuur 1 : situering plangebied (bron: Topografische Dienst en Kadaster)

1.3 Wettelijk kader

Op grond van artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening (2008) stelt de gemeenteraad voor het gehele grondgebied van de gemeente een of meer bestemmingsplannen vast, waarbij ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening de bestemming van de in het plan begrepen grond wordt aangewezen en met het oog op die bestemming regels worden gegeven.
Deze regels betreffen in elk geval regels omtrent het gebruik van de grond en van de zich daar bevindende bouwwerken. Op de voorbereiding van een bestemmingsplan is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening geeft aan dat een bestemmingsplan alsmede een ontwerp hiervoor vergezeld gaan van een toelichting, waarin zijn neergelegd:

a. een verantwoording van de in het plan gemaakte keuze van bestemmingen;
b. een beschrijving van de wijze waarop in het plan rekening is gehouden met de gevolgen voor de waterhuishouding;
c. de uitkomsten van het in artikel 3.1.1 bedoelde overleg;
d. de uitkomsten van het met toepassing van artikel 3.2 van de Awb verrichte onderzoek;
e. een beschrijving van de wijze waarop burgers en maatschappelijke organisaties bij de voorbereiding van het bestemmingsplan zijn betrokken;
f. de inzichten over de uitvoerbaarheid van het plan.

Voor zover voor het bestemmingsplan geen milieueffectrapport wordt opgesteld waarin de hierna volgende onderdelen zijn beschreven, worden in de toelichting ten minste neergelegd:

a. een beschrijving van de wijze waarop met de in de grond aanwezige of te verwachten monumenten rekening is gehouden;
b. voor zover nodig een beschrijving van de wijze waarop rekening is gehouden met overige waarden van de in het plan begrepen gronden en de verhouding tot het aangrenzende gebied;
c. een beschrijving van de wijze waarop krachtens hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer vastgestelde milieukwaliteitseisen bij het plan zijn betrokken.

1.4 Leeswijzer

Deze toelichting is als volgt opgebouwd:

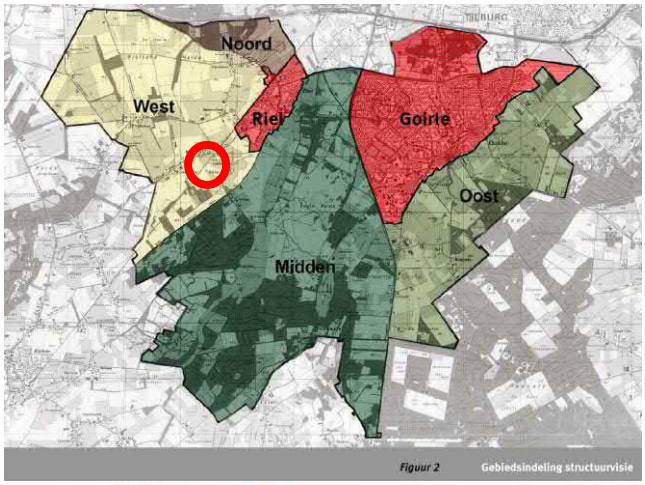
- Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de bestaande situatie in het plangebied en de beoogde ruimtelijke ontwikkeling. Voor zover ruimtelijk relevant worden de belangrijkste plankenmerken beschreven;
- Hoofdstuk 3 beschrijft de relevante planologische beleidskaders en hoe het plan zich verhoudt tot deze ruimtelijke plannen;
- Hoofdstuk 4 geeft een systematische beschrijving en analyse van alle ruimtelijk relevante aspecten;
- Hoofdstuk 5 geeft een beschrijving van de relatie met de diverse milieuaspecten;
- Hoofdstuk 6 bevat de waterparagraaf. Hierin wordt beschreven wat de waterhuishoudkundige aspecten en effecten van het plan zijn;
- Hoofdstuk 7 beschrijft de uitvoerbaarheid van het plan aan de hand van de economische uitvoerbaarheid en de maatschappelijke haalbaarheid. Ook

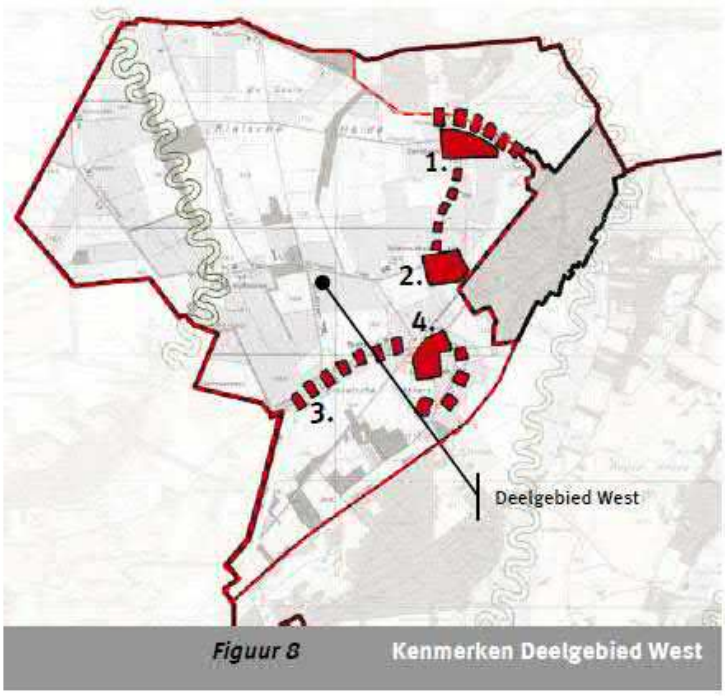
wordt hier de relatie met hoofdstuk 6 van de Wro beschreven (planschade en grondexploitatie);
- Hoofdstuk 8 geeft een toelichting op de juridische planvorm: de regels en de verbeelding;
- Hoofdstuk 9 beschrijft de procedurele aspecten van het bestemmingsplan en een verslag van de gevoerde inspraak en de behandeling van ingediende zienswijzen.

2 HET PLAN

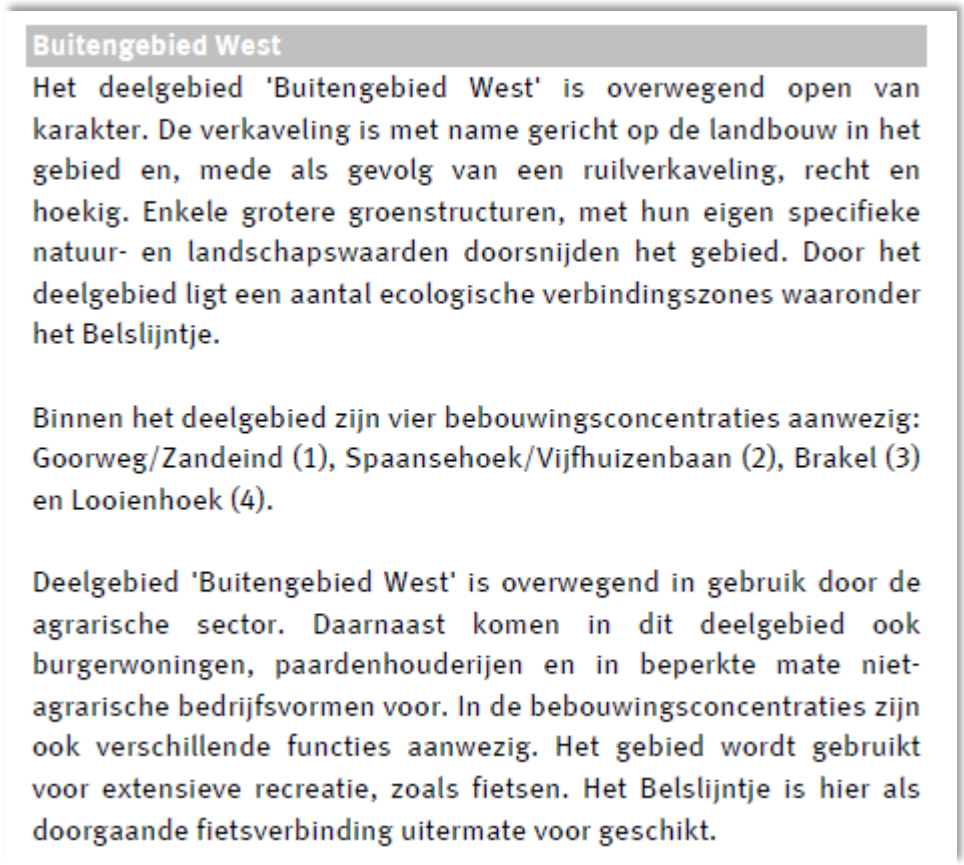
2.1 Beschrijving van de omgeving

Het plangebied ligt in het buitengebied aan de Looienhoek, net buiten de bebouwde kom van Riel. De afstand tot de bebouwde kom bedraagt ongeveer 650 meter.





Figuur: situering binnen de gemeente



Buitengebied West

Het deelgebied 'Buitengebied West' is overwegend open van karakter. De verkaveling is met name gericht op de landbouw in het gebied en, mede als gevolg van een ruilverkaveling, recht en hoekig. Enkele grotere groenstructuren, met hun eigen specifieke natuur- en landschapswaarden doorsnijden het gebied. Door het deelgebied ligt een aantal ecologische verbindingszones waaronder het Belslijntje.

Binnen het deelgebied zijn vier bebouwingsconcentraties aanwezig: Goorweg/Zandeind (1), Spaansehoek/Vijfhuizenbaan (2), Brakel (3) en Looienhoek (4).

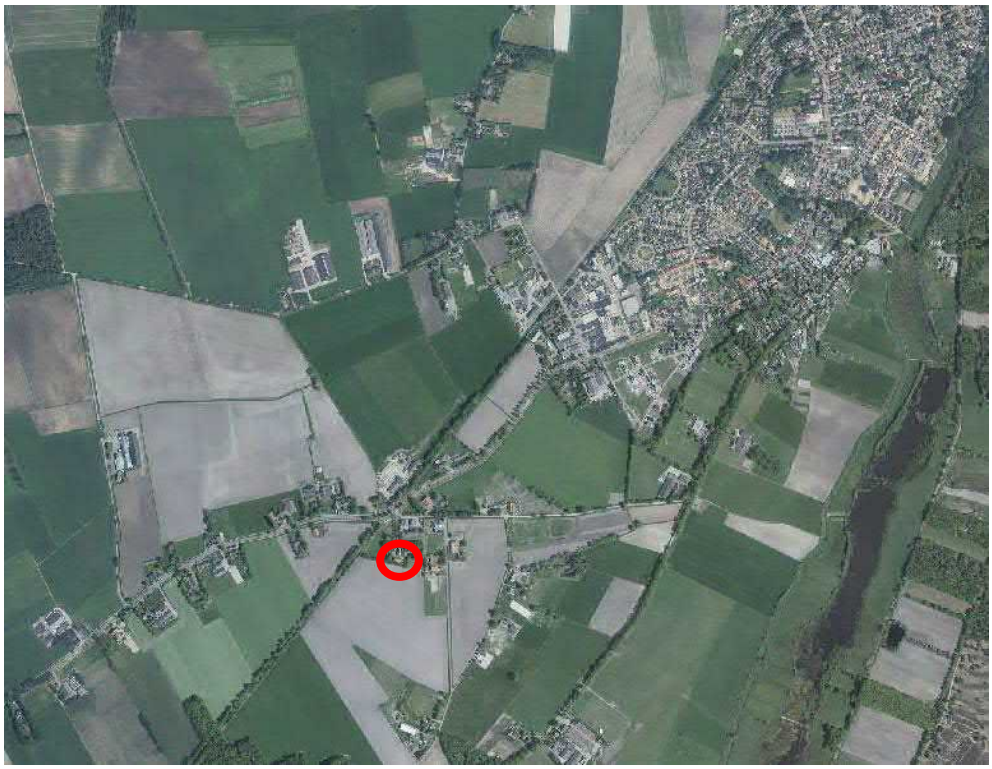
Deelgebied 'Buitengebied West' is overwegend in gebruik door de agrarische sector. Daarnaast komen in dit deelgebied ook burgerwoningen, paardenhouderijen en in beperkte mate niet-agrarische bedrijfsvormen voor. In de bebouwingsconcentraties zijn ook verschillende functies aanwezig. Het gebied wordt gebruikt voor extensieve recreatie, zoals fietsen. Het Belslijntje is hier als doorgaande fietsverbinding uitermate voor geschikt.

Figuur: beschrijving Buitengebied West (Structuurvisie Goirle)

De Looienhoek maakt onderdeel uit van de doorgaande route tussen Goirle-Riel en Alphen. Rond de Looienhoek is sprake van een behoorlijke verdichting van bebouwing en menging van functies, in de vorm van een buurtschapje.

De verspreid liggende bebouwing aan de Looienhoek en omgeving (Alphenseweg, Brakel, Akkerweg) bestaat uit een afwisseling van woningen met meerdere agrarische en niet-agrarische bedrijven. Deze zijn gesitueerd aan een kruising van wegen, en redelijk dicht bij elkaar. Op het perceel Looienhoek 1 was voorheen een rundveehouderij gevestigd.

Ter hoogte van het plangebied is wegbegeleidende beplanting aanwezig. Ook is groen aanwezig als landschappelijke inpassing van bebouwing en op perceelsgrenzen in de vorm van bomen en hagen en bloemrijke randen. Typisch element is het zogenaamde Bels Lijntje, een oud spoortracé. Dit lijnvormig element dat nu een fietspad is, ligt ten westen van het plangebied.



Figuur 2 : luchtfoto omgeving plangebied (bron: Google Maps)

2.2 De planlocatie

Het plangebied is wat verder van de weg gelegen. Via een oprijlaan vanaf de Looienhoek is er een toegangsweg naar het perceel. Rondom zijn de gronden gesitueerd die bij de locatie behoren.

Op de locatie is oorspronkelijk een veehouderij gevestigd geweest. Deze is inmiddels niet meer aanwezig. De boerderij is cultuurhistorisch waardevol vanwege haar verschijningsvorm, bebouwingstype en ouderdom.

Figuur 3 : luchtfoto bestaande situatie plangebied (bron: Google Maps)

2.3 De beoogde ontwikkeling

Het initiatief is er op gericht om na beëindiging van de agrarische functie te komen tot een passende herbestemming van de locatie. Hieraan wordt invulling gegeven door het oprichten van een dierenpension voor honden en katten. Tevens zal voldaan worden aan de eis voor ruimtelijke kwaliteitsverbetering. Voor deze ontwikkeling is een inpassingsplan opgesteld.

Hoofdopzet

Voor de herontwikkeling van het plangebied is een inrichtingsplan opgesteld (zie bijlage) waarin de programmatische punten van het plan zijn uitgewerkt. Uitgangspunt voor dit inrichtingsplan is aansluiting zoeken bij de ruimtelijke en landschappelijke kenmerken van de omgeving: de ligging in het buurtschap Looienhoek. Het inrichtingsplan vormt de basis voor de situering van de bebouwing, de inrichting, ontsluiting en de landschappelijke inpassing van de percelen. Aangesloten wordt bij de karakteristiek van de omgeving: bebouwingsconcentratie.

Functioneel

De beoogde functiewijziging van agrarisch bedrijf naar agrarisch verwant bedrijf is een gangbare verandering gezien de ligging nabij de bebouwde kom. Op dergelijke locaties is een duurzame agrarische bedrijfsvoering niet mogelijk en niet wenselijk. Agrarisch hergebruik is dan ook niet aan de orde. De oorspronkelijk hier gevestigde veehouderij zal definitief worden beëindigd. Deze beëindiging houdt in dat de agrarische bestemming van het bouwperceel wordt verwijderd, de milieurechten komen te vervallen.

Herbestemming naar een agrarisch verwant bedrijf past binnen de beoogde ontwikkelingsrichting in bebouwingsconcentraties. In het vigerende bestemmingsplan Buitengebied is hiervoor een wijzigingsbevoegdheid opgenomen, die het mogelijk maakt

om in geval van beëindiging van de agrarische bedrijfsactiviteiten op deze locatie om te schakelen naar een agrarisch verwant bedrijf. Hieraan zijn voorwaarden verbonden, zoals een goede inpassing in de omgeving. In deze toelichting zal dit verder uitgewerkt worden.

Op het bedrijf zullen maximaal 45 honden en 20 katten gelijktijdig onderdak vinden. Deze dieren worden hier door hun eigenaar gebracht voor tijdelijk verblijf. Met de opvang van honden en katten wordt voorzien in een regionale behoefte.

Bij het dierenpension komt een uitloopren en een uitloopveld. De honden moeten namelijk dagelijks gelucht worden en bewegingsruimte hebben. Hiervoor wordt aan de westzijde een omheind uitloopveld gerealiseerd. Dit betreft een onverhard veld met gras, waar de honden kunnen rennen en buiten verblijven.

Naast het bieden van onderdak aan honden en katten, zal er zeer beperkt verkoop van aan huisdieren gerelateerde producten plaatsvinden (voer).

De huidige bedrijfswoning zal in gebruik blijven als bedrijfswoning.

<u>Bebouwing</u>
Wat betreft bebouwing blijft de huidige situatie ongewijzigd. Er wordt niets gesloopt, en er wordt niet bijgebouwd. De grote schuur achter de boerderij wordt ingericht als hondenpension. Deze ruimte is circa 260 m2 groot. Het kattenpension wordt achter de grote voormalige koeienstal, in het voormalige zoogkoeienstalletje ondergebracht.

Figuur 4 : Planopzet Looienhoek 1

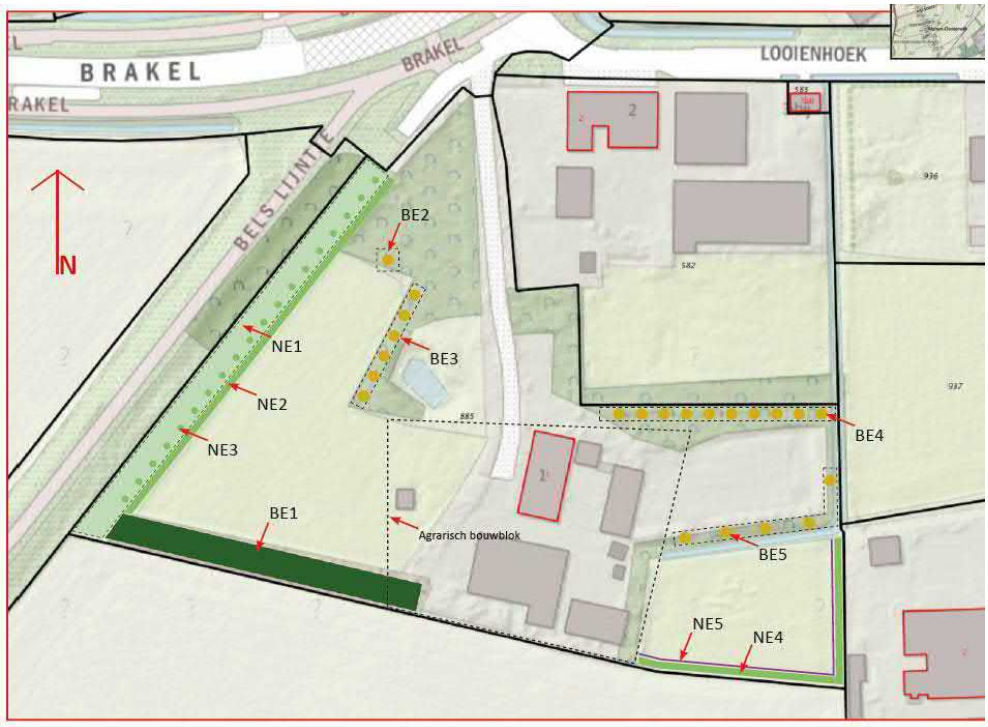
<u>Behoud cultuurhistorie</u>
De boerderij is een gemeentelijk monument. Het betreft een ensemble van een langgevel boerderij met bijbehorende bebouwing en erf. Met de nieuwe functie als die-

renpension wordt bijgedragen aan het behoud van deze cultuurhistorisch waardevolle bebouwing. Aan de verschijningsvorm van het complex zullen geen wezenlijke veranderingen komen.

Landschappelijke inpassing

Het perceel is in de huidige situatie reeds voorzien van een goede landschappelijke inpassing aan de hand van bomen en beplanting op de perceelsgrenzen. Visueel is de locatie daarmee goed afgeschermd naar de omgeving. Alle bestaande beplanting blijft behouden.

De herbestemming biedt de mogelijkheid voor verdere landschappelijke inpassing van het perceel en directe omgeving. In samenwerking met het Brabants Landschap is hiervoor een inrichtingsplan opgesteld. Dit inrichtingsplan voorziet in de aanleg van een robuuste groenstrook bij het Bels Lijntje. Hiermee wordt bijgedragen aan de ontwikkeling van de ecologische verbindingszone die hier geprojecteerd is. Daarnaast wordt op de oostelijke perceelsgrens nieuwe beplanting aangebracht. Verwezen wordt naar de bijlage.



Figuur: landschappelijke inpassing

Parkeren en ontsluiting

Parkeren vindt plaats op eigen perceel, hiervoor is op eigen terrein voldoende ruimte. Het perceel wordt ontsloten via een eigen inrit.

3 BELEID

3.1 Provinciaal Beleid

3.1.1 Structuurvisie Ruimtelijke Ordening

Op 1 oktober 2010 stelden Provinciale Staten van de provincie Noord-Brabant de Structuurvisie ruimtelijke ordening vast. Daarmee geeft de provincie de hoofdlijnen van het provinciale ruimtelijke beleid tot 2025 aan, met een doorkijk naar 2040. De visie bindt de provincie voor wat betreft het ruimtelijk handelen en vormt de basis voor de wijze waarop de provincie de instrumenten die de Wet ruimtelijke ordening biedt, inzet.

Aldus definieert de provincie haar belangen en maakt de provincie ruimtelijke keuzes. Deze belangen en keuzes zijn gebaseerd op trends en ontwikkelingen. Ook beschrijft de provincie in de structuurvisie vier ruimtelijke structuren: de groenblauwe structuur, het landelijk gebied, de stedelijke structuur en de infrastructuur. Voor iedere structuur formuleert de provincie ambities en beleid. De provincie ontwikkelde geen aparte ruimtelijke visie op het landschap, maar geeft die onder andere vorm in de 'uitwerking gebiedspaspoorten'. Daarin beschrijft de provincie welke landschapskenmerken zij op regionaal niveau van belang vindt en hoe deze kunnen worden versterkt. Daarnaast zijn er deelstructuurvisies opgesteld voor specifieke onderwerpen.

Op 7 februari 2014 stelden Provinciale Staten de Structuurvisie RO 2010 - partiële herziening 2014 vast, die op 19 maart 2014 in werking trad. Deze partiële herziening richtte zich op het verwerken van besluitvorming die op provinciaal en nationaal niveau al had plaatsgevonden. De belangrijkste beleidswijzigingen hadden betrekking op de realisatie van natuur en op de transitie naar een zorgvuldige veehouderij.

In de Structuurvisie maakt het plangebied deel uit van het Landelijk Gebied, deelgebied Gemengd Landelijk Gebied.

Het landelijk gebied omvat het gebied buiten de groenblauwe structuur en de stedelijke structuur zoals steden, dorpen en bedrijventerreinen. Het gebied is een multifunctionele gebruiksruimte. Naast land- en tuinbouw is er ruimte voor niet-agrarische functies.

Er worden binnen het landelijk gebied twee perspectieven onderscheiden:

- *Gemengd landelijk gebied*

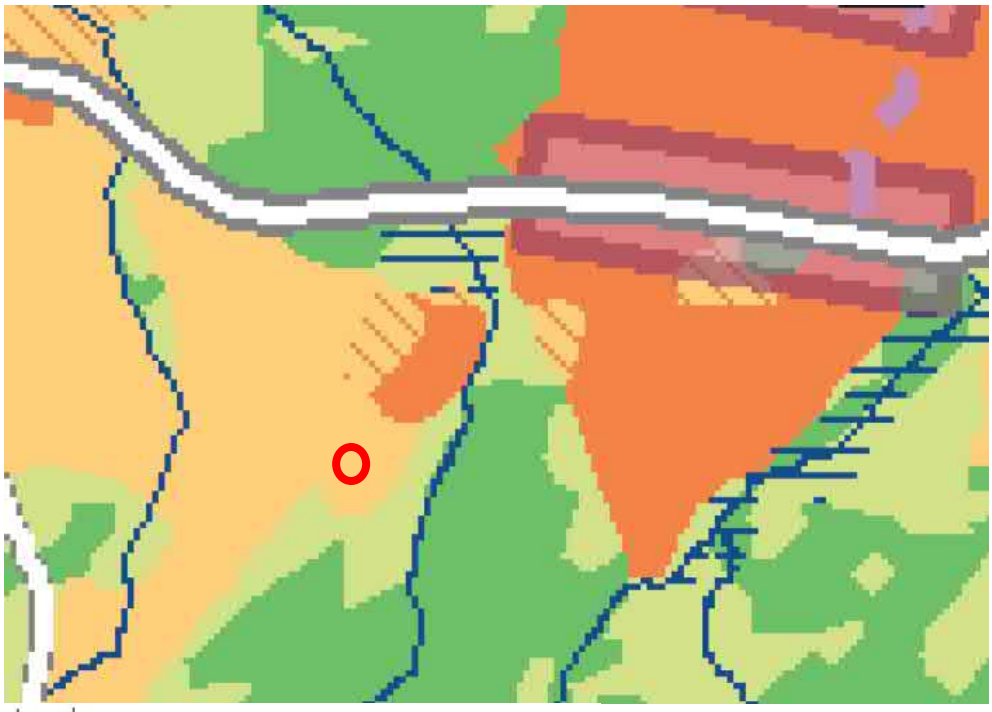
De provincie beschouwt het hele landelijk gebied als een gebied waarbinnen een menging van functies aanwezig is: het gemengd landelijk gebied. Binnen dit gebied wordt de agrarische functie vaak in samenhang met andere functies (in de omgeving) uitgeoefend. Hier kan worden voldaan aan de vraag naar kleinschalige stedelijke voorzieningen, recreatie en ondernemingen in een groene setting.

Daarnaast wil de provincie dat er ruimte beschikbaar blijft om de agrarische productiestructuur te behouden en te versterken. Dat betekent dat (stedelijke) functies die ten koste gaan van de ruimte voor agrarisch gebruik of die strijdig zijn met de landbouw in die gebieden geweerd worden. De provincie vraagt aan gemeenten om deze

gebieden vast te leggen en te beschermen. Delen van de voormalige landbouwontwikkelingsgebieden uit de reconstructieplannen en de vestigingsgebieden glastuinbouw beschouwt de provincie in ieder geval als primair agrarisch gebied.

- *Accentgebied agrarische ontwikkeling*

Binnen deze gebieden ziet de provincie ruimte en kansen om de agrarische productiestructuur te verduurzamen en te versterken. Op de structurenkaart zijn vanuit een regionaal schaalniveau vier accentgebieden agrarische ontwikkeling aangeduid. Hier liggen mogelijkheden voor het versterken van de positie van de aanwezige sectoren. Het plangebied ligt niet in een dergelijk gebied.



Figuur 5 : uitsnede Structurenkaart en legenda, Structuurvisie RO Noord-Brabant

Het beleid voor het Gemengd Landelijk Gebied kan op hoofdlijnen als volgt geschetst worden. Op vrijkomende agrarische locaties is ruimte voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen zoals wonen, werken en recreatie, in samenhang met ruimtelijke kwaliteitsverbetering. Dit geldt niet voor sterke agrarische clusters waar agrarische locaties zoveel als mogelijk behouden moet blijven, zoals in de accentgebieden agrarische ontwikkeling.

Toets aan Structuurvisie RO:
Aangezien hier geen sprake is van een duurzame locatie (gelegen binnen een bebouwingsconcentratie), is herbestemming van voormalige agrarische bedrijfslocaties naar een agrarisch verwant bedrijf, in lijn met het beleid zoals beschreven in de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening.

3.1.2 Verordening ruimte Noord-Brabant

Op 19 maart 2014 trad de provinciale Verordening Ruimte 2014 in werking. De verordening geeft regels waarmee rekening moet worden gehouden bij het opstellen van ruimtelijke besluiten. Hij gaat in op het bevorderen van de ruimtelijke kwaliteit, deelt het provinciale grondgebied in aan de hand van structuren, wijst aanduidingen toe en biedt rechtstreeks werkende regels waar bij het verlenen van omgevingsvergunningen rekening mee moet worden gehouden. De verordening is voor het laatst gewijzigd in werking getreden op 15 juli 2017.

Hierna wordt aangegeven welke onderdelen van de provinciale verordening van belang zijn voor dit ruimtelijke plan. Aan de doorwerking daarvan wordt verderop aandacht besteed.

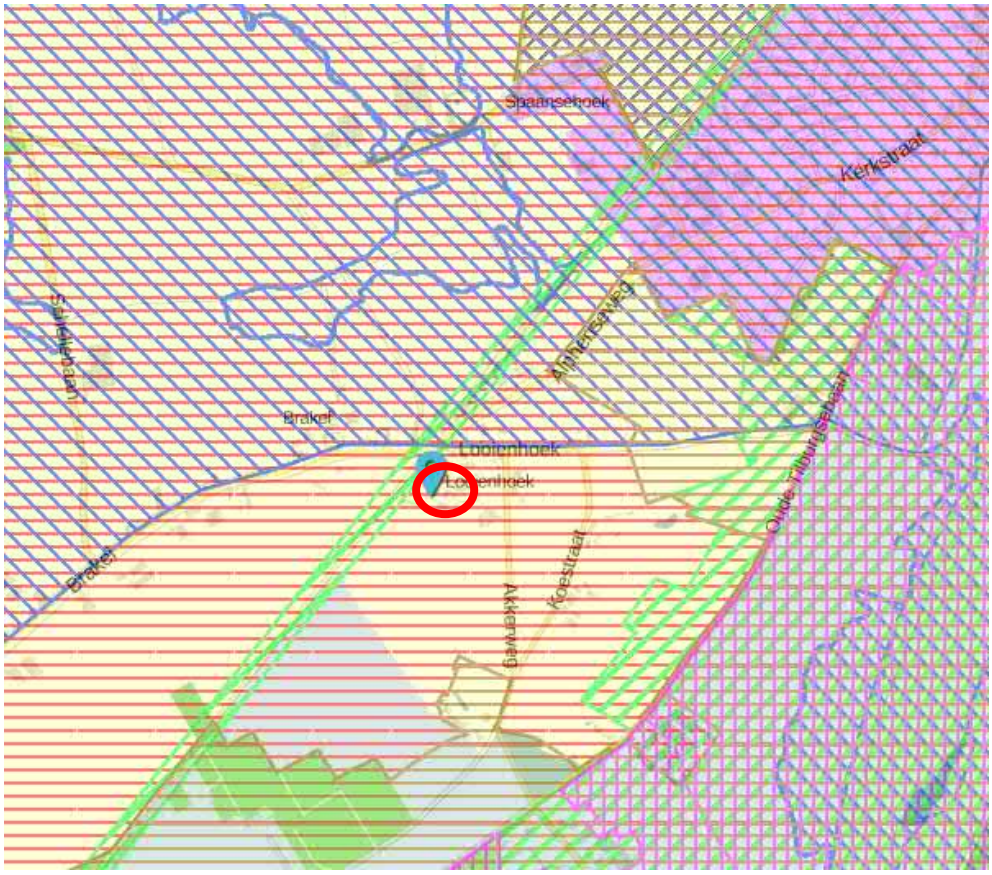
<u>Bevordering van ruimtelijke kwaliteit</u>
De in de structuurvisie gepresenteerde zorgplicht voor ruimtelijke kwaliteit is uitgewerkt in hoofdstuk 3 van de provinciale verordening. Een ruimtelijke ontwikkeling moet bijdragen aan de ruimtelijke kwaliteit van het daarbij betrokken gebied en de naaste omgeving. Het gaat daarbij in elk geval om een goede landschappelijke inpasbaarheid en zorgvuldig ruimtegebruik.

Om te komen tot kwaliteitsverbetering is vastgelegd dat een ruimtelijk plan dat een ruimtelijke ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied mogelijk maakt, bijdraagt aan de fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van het gebied of de omgeving. Deze bijdrage moet financieel, juridisch en feitelijk zijn geborgd. Indien een kwaliteitsverbetering niet is verzekerd, wordt het ruimtelijke plan pas vastgesteld als een passende financiële bijdrage in een landschapsfonds is verzekerd.

Structuren en aanduidingen

In de Verordening ruimte van de provincie Noord-Brabant is het ruimtelijk beleid vertaald in regels. Afhankelijk van de situering binnen structuren en gebiedsaanduidingen van de planlocatie worden de beleidsmogelijkheden vertaald naar juridische regels, voor zover die het provinciaal belang aangaan. Het plangebied maakt deel uit van de volgende gebiedsaanduidingen:

- gemengd landelijk gebied;
- ecologische verbindingszone;
- stalderingsgebied.



Figuur 6 : uitsnede kaart Verordening Ruimte, hoofdstructuur

Gemengd landelijk gebied

Het plangebied is gesitueerd in Gemengd landelijk gebied. In deze gebieden wordt gestreefd naar een gemengde plattelandseconomie. Een omschakeling van de agrarische functie naar een agrarisch verwant bedrijf is mogelijk, onder voorwaarden. In artikel 7.10 en 7.11 zijn hiervoor de voorwaarden opgenomen. Een dierenpension is een agrarisch verwant bedrijf. Deze vorm van bedrijvigheid wordt aangemerkt als een niet-agrarische functie. Als hoofdregel geldt voor niet-agrarische functies dat vestiging hiervan in het gemengd landelijk gebied mogelijk is. Voorwaarden die daaraan gesteld worden op grond van artikel 7.10 van de Vr zijn de volgende:

- het bouwperceel mag ten hoogste 5000 m2 bedragen;
- de ontwikkeling moet bijdragen aan de beoogde ontwikkeling van het gemengd landelijk gebied;
- verzekerd is dat de overtollige bebouwing wordt gesloopt;

- de ontwikkeling mag niet leiden tot een bedrijf, behorend tot milieucategorie 3 of hoger;
- de ontwikkeling mag niet leiden tot twee of meer zelfstandige bedrijven
- de ontwikkeling mag niet leiden tot een zelfstandige kantoor- of detailhandelvoorziening;
- ook op langere termijn moet de ontwikkeling passen binnen de toegestane omvang;
- het mag niet leiden tot een grootschalige ontwikkeling.

In artikel 7.11 zijn afwijkende regels opgenomen voor agrarisch-technische hulpbedrijven en agrarisch-verwante bedrijven. Hierin is opgenomen dat voor deze bedrijven afgeweken kan worden van de voorwaarden van de omvang van het bouwperceel (tot ten hoogste 1,5 hectare) en de milieucategorie.

Een toets van het plan aan deze bepalingen laat het volgende zien.

- Het huidige bouwvlak heeft een omvang van circa 3000 m2. Binnen dit bouwvlak wordt het dierenpension geëxploiteerd. Aanvullend hierop komt aan de westzijde een uitloopveld voor de honden van circa 1800 m2 en ruimte voor landschappelijke inpassing. De totale omvang van het perceel blijft daarmee ruimschoots binnen de maximaal mogelijke omvang van 1,5 hectare.
- De herbestemming van agrarisch naar agrarisch-verwant bedrijf past binnen de provinciale en gemeentelijke beleidsdoelstelling voor deze omgeving: het streven naar een gemengde plattelandseconomie. Zeker gezien de situering in een bebouwingsconcentratie is dit een gangbare ontwikkeling.
- Er is geen sprake van overtollige bebouwing. Alle bestaande bebouwing (circa 500 m2) wordt gebruikt voor de nieuwe functie. Sloop zou bovendien niet wenselijk zijn gelet op de cultuurhistorische waarde van de bebouwing en het erf. Evenmin wordt er nieuwe bebouwing opgericht.
- Een hondenpension wordt op basis van de VNG publicatie: Bedrijven en milieuzonering aangemerkt als een bedrijf in milieucategorie 3.2. Met name geluid is daarbij de bepalende factor. Aangezien een dierenpension een agrarisch verwant bedrijf is, geldt op grond van de afwijkende regels in artikel 7.11, de voorwaarde van milieucategorie niet. Om zorg te dragen voor een goede inpassing in de omgeving en overlast naar de omgeving te voorkomen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om deze factor inzichtelijk te maken. Uit dit onderzoek blijkt dat met de beoogde bedrijfsopzet voldaan kan worden aan de geldende geluidnormen. Verderop in deze toelichting wordt daar nader op ingegaan.
- Op de locatie zal maar één bedrijf gevestigd zijn, het dierenpension.
- Er is geen sprake van een zelfstandige kantoor of detailhandelvoorziening. Op zeer beperkte schaal zal er verkoop plaats vinden aan de eigen clientèle van producten gerelateerd aan de verzorging van dieren.
- Ook op langere termijn zal de ontwikkeling passen binnen de maximaal toegestane omvang. De ruimte rond het bedrijf is beperkt. Bovendien zijn er diverse factoren die een rem leggen op ongebreidelde uitbreiding: afstand tot buren, status als gemeentelijk monument, de realisering van de EVZ bij het Bels Lijntje.
- Gezien de beperkte omvang van het plangebied en het relatief kleinschalige karakter van de ontwikkeling zal de ontwikkeling nooit leiden tot een aantal bezoekers van meer dan 150.000 per jaar.

Ecologische verbindingszone
Het plangebied grenst aan het Natuur Netwerk Brabant- Ecologische verbindingszone. Deze gebieden dienen als verbinding tussen bestaande en nieuwe natuurgebieden. Het Bels Lijntje is als zodanig aangemerkt in de Verordening ruimte. In deze gebieden mogen geen ontwikkelingen plaatsvinden die strijdig zijn met de verwezenlijking, het behoud en het beheer van een ecologische verbindingszone met een breedte van ten minste 25 meter in het buitengebied. In artikel 11 zijn bepalingen opgenomen die er toe strekken dat voorkomen wordt dat het gebied minder geschikt wordt voor de verwezenlijking, het behoud en het beheer van een ecologische verbindingzone. Dit houdt in dat er beperkingen worden gesteld aan stedelijke, agrarische en recreatieve ontwikkelingen, in het bijzonder wat betreft de daarmee verband houdende bebouwing en het aanbrengen van oppervlakteverhardingen van meer dan 100 m2.

In dit geval is er geen sprake van beperkingen voor de verwezenlijking, het behoud en het beheer van de ecologische verbindingszone. De ontwikkeling vindt plaats binnen de bestaande bebouwing, het leidt niet tot een toename van verhard oppervlak. In samenspraak met het Brabants Landschap is een landschappelijk inpassingplan opgesteld dat voorziet in de invulling van de EVZ bij het Bels Lijntje in de vorm van robuuste beplanting.

Gebied Staldering
De situering binnen de aanduiding 'stalderingsgebied' heeft voor dit plan geen consequenties. Deze aanduiding ziet namelijk op de regelgeving voor veehouderijen die verder willen groeien. Dit is hier niet aan de orde.

Figuur 7 : Uitsnede kaart Verordening ruimte: Agrarische ontwikkelingen

Geconcludeerd kan worden dat het plan past binnen de regels en voorwaarden van de Verordening Ruimte Noord-Brabant.

3.1.3 Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant

De Interim Omgevingsverordening Ruimte Noord-Brabant is één van de uitvoeringsinstrumenten voor de provincie om haar doelen te realiseren. Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben op 16 november 2021 de (laatst geconsolideerde versie van de) Interim Omgevingsverordening vastgesteld, waarmee de tot dan toe geldende Verordening Ruimte werd vervangen. Op 11 maart 2022 is door de provincie de Omgevingsverordening Noord-Brabant vastgesteld. De Omgevingsverordening kan en zal echter pas in werking treden wanneer de Omgevingswet in werking treedt, naar verwachting 1 juli 2023. Tot die tijd geldt het beleid zoals is opgenomen in de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant, zoals eveneens op 11 maart 2022 door de provincie gewijzigd is vastgesteld. De gewijzigde regels van de Interim Omgevingsverordening zijn in overeenstemming gebracht met de vastgestelde Omgevingsverordening en zijn opgenomen in de meest recente versie van de Interim Omgevingsverordening, welke op 15 april 2022 is geconsolideerd en in werking is getreden.

Op basis van de Interim Omgevingsverordening is de locatie gelegen in het (gemengd) landelijk gebied met de nadere aanduidingen 'stalderingsgebied' en 'grondwaterbeschermingsgebied'.

Binnen het gebied dat is aangemerkt als stalderingsgebied gelden aanvullende voorwaarden voor (de ontwikkeling van) veehouderijbedrijven waarop hokdieren worden gehouden. Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van een (ontwikkeling van een) veehouderijbedrijf waarop hokdieren gehouden worden. De regels met betrekking tot het stalderingsgebied zijn daarmee niet van toepassing op de voorgenomen ontwikkeling.

Binnen de grondwaterbeschermingsgebieden gelden vanuit artikel 2.7 van de verordening aanvullende regels, waarbij bepaalde activiteiten die een mogelijke nadelige invloed hebben op het grondwater, verboden zijn. Het gaat daarbij om de volgende activiteiten:

- een locatiegebonden milieubelastende activiteit als bedoeld in Artikel 2.9 ;
- het bedrijfsmatig gebruik of aanwezig hebben van voor het grondwater schadelijke stoffen;
- de toepassing van IBC-bouwstoffen;
- de aanleg van een buisleiding ;
- opslag van dierlijke mest zonder bodembeschermende maatregelen;
- een begraafplaats of uitstrooiveld als bedoeld in de Wet op de lijkbezorging of een dierenbegraafplaats of uitstrooiveld voor dierlijke as;
- activiteiten waarvan de werking berust op het direct of indirect onttrekken of toevoegen van warmte aan het grondwater, waaronder bodemenergiesystemen.

Een nadere toetsing aan deze voorwaarden laat het volgende zien:

- Onder een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.9 wordt verstaan een BRZO-inrichting, een IPPC inrichting categorie 4 en/of inrichting als bedoeld in bijlage 1C Besluit omgevingsrecht, categorie 28.4 gevaarlijke afvalstoffen. Hiervan is geen sprake.
- In het tweede lid van artikel 2.7 is opgenomen dat onder "voor het grondwater schadelijke stoffen" wordt verstaan stoffen die door het RIVM als zeer zorgwekkende stof zijn vastgesteld. Er is geen sprake van (het gebruik van) dergelijke stoffen.
- Er is geen sprake van toepassing van IBC-bouwstoffen.
- Er is geen sprake van de aanleg van een buisleiding.
- Er is geen sprake van de opslag van dierlijke mest zonder bodembeschermende maatregelen.
- Er is geen sprake van een begraafplaats of uitstrooiveld.
- Er is geen sprake van activiteiten waarvan de werking berust op het direct of indirect onttrekken of toevoegen van warmte aan het grondwater.

De voorgenomen ontwikkeling past gezien het voorgaande binnen de regels ten aanzien van de grondwaterbeschermingsgebieden en staat de bescherming van deze gebieden daarmee niet in de weg.

Bij de voorgenomen ontwikkeling wordt een agrarische bedrijfsbestemming gewijzigd in een niet-agrarische bedrijfsbestemming. Daarbij is in feite sprake van de vestiging van een niet-agrarische functie in het landelijk gebied. Hiervoor zijn in artikel 3.73 specifieke regels opgenomen. Deze luiden als volgt:

- De vestiging vindt plaats op een bestaand bouwperceel.

- de vestiging past binnen de ontwikkelingsrichting van het gebied waarbij de volgende aspecten zijn betrokken:
    - een gebiedsgerichte benadering welke activiteiten en functies passen in de omgeving;
    - welke effecten de mogelijke ontwikkeling heeft op andere aspecten, waaronder mobiliteit, agrarische ontwikkeling, leefbaarheid en leegstand elders;
    - hoe de vestiging bijdraagt aan het versterken van de omgevingskwaliteit, waaronder een bijdrage aan de sloop van overtollig en leegstaand vastgoed in het Landelijk gebied.
- er vindt geen splitsing (IOV) plaats van het bouwperceel;
- overtollige bebouwing wordt gesloopt;
- de vestiging heeft geen betrekking op:
    - een kantoor met baliefunctie;
    - lawaaisport;
    - mestbewerking.
- Het bestemmingsplan dat de vestiging mogelijk maakt, borgt dat de functie, ook op langere termijn, past binnen de ontwikkelingsrichting en stelt daartoe regels:
    - over een bij de omgeving passende omvang en publieksaantrekkende werking;
    - welke specifieke gebruiksactiviteit is toegestaan;
    - dat opslag en stalling plaatsvindt in gebouwen;
    - dat de ontwikkeling verplaatst naar een passende locatie als deze niet langer past binnen de maximaal toegestane omvang.
- Als een binnen de omgeving passende omvang geldt voor:
    - bedrijvigheid, dat deze kleinschalig is en past binnen een gemengde omgeving waardoor het niet doelmatig is om deze te vestigen op een bedrijventerrein;
    - een detailhandelsvoorziening, een omvang van het verkoopvloeroppervlak van ten hoogste 200 m²;
    - een voorziening ten dienste van vrije-tijd en zorg, een omvang van de bebouwing van ten hoogste 1 hectare.

Een nadere toetsing aan deze voorwaarden laat het volgende zien:

- Onder een bestaand bouwperceel wordt verstaan een bouwperceel waarbinnen het geldende omgevingsplan het bouwen van gebouwen en bijbehorende bouwwerken met een gezamenlijke oppervlakte van meer dan 100 m² toestaat. Onder een bouwperceel wordt vervolgens verstaan een aaneengesloten (virtueel) vlak waarop functioneel bij elkaar behorende bebouwing en voorzieningen worden geconcentreerd, en dat bestaat uit een bouwvlak, waarbinnen de gebouwen zijn toegelaten, met de direct daaraan grenzende gronden waar ook bouwwerken geen gebouwen zijnde en vergunningvrije bouwwerken zijn toegestaan.

  Het huidige bedrijf heeft in het vorige bestemmingsplan "Buitengebied Goirle", vastgesteld door de raad op 20 april 2011 de bestemming "Agrarisch bedrijf". Binnen dat bestemmingsvlak is ingevolge artikel 11 van de planregels van dat bestemmingsplan het bouwen van gebouwen en bijbehorende bouwwerken met een gezamenlijke oppervlakte van meer dan 100 m² toegestaan. Ingevolge artikel 11.2.1 van de planregels van het voorheen geldende bestemmingsplan mag het bestemmingsvlak verder

volledig worden bebouwd. Hieruit is af te leiden dat het bestaande bouwperceel als bedoeld in artikel 1.1 van de verordening samenvalt met het bestemmingsvlak "Agrarisch bedrijf".

De parkeervoorzieningen en het uitloopveld zijn echter buiten deze bestemming gelegen, waarmee deze voorzieningen niet behoren bij het bestaand bouwperceel. In afstemming met de provincie Noord-Brabant kan het uitloopveld de bestemming 'Agrarisch' behouden met een nadere functieaanduiding 'uitloopveld' gezien de agrarisch gerelateerde aard van het bedrijf en omdat er verder geen gebouwen of bouwwerken geen gebouwen mogen worden opgericht. Het uitloopveld hoeft daarmee geen onderdeel uit te maken van de niet-agrarische bedrijfsbestemming. De parkeervoorzieningen moeten volgens de provincie wel deel uitmaken van de bedrijfsbestemming. Deze zijn momenteel niet binnen de agrarische bedrijfsbestemming gelegen, waarmee deze niet zijn gelegen ter plaatse van het "bestaand bouwperceel".

Echter is in de verordening in artikel 3.71 de mogelijkheid opgenomen om een (bestaande) niet-agrarische functie in het landelijk gebied redelijkerwijs uit te breiden. Dit artikel mag gelijktijdig met artikel 3.73 worden toegepast (vestiging in combinatie met uitbreiding), mits aan de voorwaarden wordt voldaan. Dit is door de provincie Noord-Brabant bevestigd. De toetsing aan artikel 3.71 is verderop in deze paragraaf opgenomen. De ontwikkeling kan daarmee alsnog mogelijk worden gemaakt, ook al vallen de parkeervoorzieningen buiten het bestaand bouwperceel. Door het bestaand bouwperceel uit te breiden zullen na realisatie van het plan ook de parkeervoorzieningen deel gaan uitmaken van het bestaand bouwperceel.

- De gemeente Goirle heeft bij het opstellen van de gemeentelijke visie en het bestemmingsplan voor het buitengebied voor verschillende gebieden onderzocht welke functies in de gebieden passend en wenselijk zijn. Niet-agrarische bedrijvigheid is, onder voorwaarden, mogelijk in het gebied waarin de locatie is gelegen.

  Daarnaast zijn in de directe omgeving van de locatie al meerdere voormalige agrarische bedrijven gelegen die reeds zijn omgeschakeld naar een niet-agrarische bedrijfsfunctie en/of naar burgerwoningen. Het gebied waarin de locatie is gelegen is daarmee steeds meer aan het transformeren van een agrarisch gebied naar een meer gemengd gebied met verschillende functies. De voorgenomen ontwikkeling past daarmee goed binnen het gebied waarin de locatie is gelegen.

  Om verder te kijken of de ontwikkeling past in het gebied waarin de locatie is gelegen is met een bredere scope naar het gebied gekeken. Hierbij is niet alleen naar de effecten op de bovenste laag in het hier en nu gekeken, maar zijn de dynamiek en randvoorwaarden die de onderste lagen meegeven in de afweging betrokken. Daarbij is gekeken naar de verschillende schaalniveaus en is de factor tijd actief benut. Er is daarbij gekeken naar het verleden, de geschiedenis van de verschillende lagen op een plek en de (mogelijke) effecten in de toekomst.

  Al rond 1850 is het bebouwingslint vanuit Riel ontstaan waarin de locatie is gelegen. In dit lint is gedurende de daaropvolgende 50 jaar een deel van

de gronden gecultiveerd tot landbouwgronden. De komst van het Bels lijntje in 1867 heeft de agrarische gronden en het lint doorsneden, waarmee er een duidelijke tweedeling in het gebied is ontstaan. Met name in de jaren ’70 en ’80 van de vorige eeuw heeft het gebied zich, vooral na de definitieve sluiting van de spoorverbinding, verder ontwikkeld tot bebouwingslint, waarbij de agrarische functie van het gebied al aan het afnemen was. Vanaf die tijd tot op heden heeft de transformatie van het agrarisch gebied naar een gemengd gebied met voornamelijk niet-agrarische functies zich voortgezet.

Gezien de voornamelijk niet-agrarische aard van het lint past een niet-agrarische functie beter in het gebied dan een agrarisch bedrijf.

De gronden ter plaatse bestaan voornamelijk uit zandgronden. Door de voedselarme gronden en door het doorgaans lage organische stofgehalte in zandgronden zijn deze gronden minder geschikt voor landbouw. Het lage leemgehalte en de geringe bewortelingsdiepte maken dat er snel een vochttekort voor het gewas optreedt. Om de gronden geschikt te houden voor landbouw is het belangrijk om de organische stof op peil te houden. Dan blijft het vochtgebrek namelijk beperkt. Verder moet de bodem goed doorwortelbaar gehouden worden en moet aandacht worden geschonken aan de pH-waarde van de gronden (de gronden zijn vaak namelijk zuur). Daarnaast dient het organische stofgehalte op peil gehouden te worden en dienen mineralen aan de grond te worden toegevoegd. De landbouw op deze gronden vraagt daarmee een flinke investering. De mindere mate van geschiktheid van de gronden heeft mede geleid tot een transformatie van het gebied.

Bij de voorgenomen ontwikkeling dient bekeken te worden of deze gevolgen heeft voor de bodemsamenstelling. Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van een verandering in de structuur van de bodem. Daarbij zal de bodemsamenstelling niet wijzigen. Zoals blijkt uit het voorgaande past de voorgenomen ontwikkeling goed binnen de transformatie van het gebied. De verwachting is dat het gebied zich in de toekomst, vanwege de beperkte mogelijkheden voor agrarische bedrijfsvoering en de ontwikkeling van het lint en de niet-agrarische functies in de omgeving, steeds meer zal blijven ontwikkelen als gemengd gebied. De voorgenomen ontwikkeling sluit hier goed bij aan. Verder zal de voorgenomen ontwikkeling geen onevenredige nadelige gevolgen hebben voor de bodemgesteldheid ter plaatse en staat de bodemgesteldheid de voorgenomen ontwikkeling niet in de weg.

Zoals nader is aangetoond in de hoofdstukken 4 en 5 van het voorliggend plan zal de voorgenomen ontwikkeling geen nadelige gevolgen hebben op de in de omgeving aanwezige functies en/of waarden. Tevens zal de voorgenomen ontwikkeling niet leiden tot een beperking van de ontwikkelingsmogelijkheden en/of bedrijfsvoering van omliggende bedrijven. Daarnaast zullen ook geen andere functies in de ontwikkelingsmogelijkheden worden geschaad. Er is daarmee geen sprake van een belemmering van de verdere ontwikkeling van het gebied.

Er is bij de voorgenomen ontwikkeling, zoals nader is omschreven in paragraaf 4.4 van het voorliggende plan, geen sprake van aanpassingen aan of van een aantasting van de infrastructuur ter plaatse. Tevens zal parkeren

geheel op eigen terrein plaatsvinden. Het aantal verkeersbewegingen zal met de voorgenomen ontwikkeling niet in onevenredige mate toenemen. Daarmee zal er geen sprake zijn van nadelige gevolgen op de mobiliteit in het gebied.

De gewenste ontwikkeling betreft geen bedrijfsvoering die zal concurreren met functies op het bedrijventerrein. Een dierenpension is, vanuit de vele jurisprudentie, aan te merken als een agrarisch verwante activiteit (gezien dienstverlening aan derden plaatsvindt door het houden van dieren). Daarmee ligt de ligging in het buitengebied meer voor de hand. Verder dient voldoende ruimte beschikbaar te zijn voor de dieren om buiten te kunnen zijn. Hiertoe neemt de initiatiefnemer een uitloopveld in gebruik. Dit veld mag, gezien de agrarisch verwante aard van het bedrijf, op de agrarische gronden worden gerealiseerd. Gezien de nodige ruimte voor het uitloopveld, welke op bedrijventerreinen niet beschikbaar is, ligt vestiging op een bedrijventerrein niet voor de hand.

De voorgenomen ontwikkeling komt met het dierenpension tegemoet aan de vraag naar goede, kwalitatief hoogwaardige opvang voor honden en katten op een rustige plek die van alle gemakken is voorzien. Daarnaast wordt met de voorgenomen ontwikkeling een nieuwe invulling gegeven aan voormalige agrarische bedrijfsbebouwing. Hiermee wordt leegstand en verpaupering van voormalige agrarische bedrijfsgebouwen voorkomen. Ook daarmee wordt invulling gegeven aan een maatschappelijk vraagstuk waar veel gemeenten en provincies in Nederland mee te kampen hebben.

Bij de voorgenomen ontwikkeling zal sprake zijn van een goede, bij het gebied passende landschappelijke inpassing. Hiertoe is door een landschapsdeskundige een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld waarin de voorgenomen landschappelijke inpassing nader is uitgewerkt en onderbouwd. Daarmee draagt de voorgenomen ontwikkeling bij aan een verbetering van de ruimtelijke kwaliteit van het gebied en de omgeving.

De gemeente heeft op basis van afspraken met de provincie de regionale afspraken Kwaliteitsverbetering Hart van Brabant vastgesteld. Hierin is de mate van investering in de ruimtelijke kwaliteit bij ruimtelijke ontwikkelingen nader in uitgewerkt. Wanneer aan de uitgangspunten in deze visie wordt voldaan dan is sprake van een voldoende grote investering in de ruimtelijke kwaliteit. Zoals nader omschreven in paragraaf 3.1.4 wordt aan de uitgangspunten uit dit afsprakenkader voldaan, waarmee een voldoende grote bijdrage wordt geleverd aan de ruimtelijke kwaliteit.

Verder wordt er aan de aanwezige bebouwing in zijn geheel een nieuwe invulling gegeven. Daarmee wordt leegstand van bebouwing in het buitengebied voorkomen. Hiermee wordt voorkomen dat de bebouwing verpaupert. De voorgenomen ontwikkeling draagt daarmee bij aan de omgevingskwaliteit van het landelijk gebied.

Op basis van het voorgaande past de voorgenomen ontwikkeling binnen de ontwikkelingsrichting van het gebied.

- Er is bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van een splitsing van het bouwperceel. Er zal sprake zijn van één bedrijf op één (uit te breiden)

bouwperceel.

- Er is geen sprake van overtollige bebouwing. Alle bestaande bebouwing (circa 500 m²) wordt gebruikt voor de nieuwe functie. Sloop zou bovendien niet wenselijk zijn gelet op de cultuurhistorische waarde van de bebouwing en het erf. Evenmin wordt er nieuwe bebouwing opgericht.

- Er is bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van de vestiging van of de omschakeling naar een kantoorfunctie met een baliefunctie, een lawaaisport en/of mestbewerking.

- Zoals nader omschreven in paragraaf 4.4 zal de voorgenomen ontwikkeling niet leiden tot een onevenredige toename van het aantal verkeersbewegingen en/of bezoekers. Daarnaast wijzigt de verkeerssituatie bij de inrit naar het dierenpension niet ten opzichte van de bestaande situatie. Er is daarmee geen sprake van een onevenredige verkeersaantrekkende en/of publieksaantrekkende werking.

  Verder is de locatie gelegen in een gebied waarin verschillende gemengde functies naast elkaar voorkomen en zijn in de omgeving voornamelijk niet-agrarische bedrijven en burgerwoningen gevestigd. De voorgenomen ontwikkeling past daarmee goed binnen het gebied waarin de locatie is gelegen.

- De gewenste activiteiten worden in de regels behorende bij het voorliggende plan nader afgekaderd. Het voorliggende plan maakt daarmee niet meer mogelijk dan de activiteiten die worden aangevraagd.

- Alle opslag en stalling vindt plaats in bebouwing. Er is geen sprake van buitenopslag.

- Ook op langere termijn zal de ontwikkeling passen binnen de maximaal toegestane omvang. De ruimte rond het bedrijf is beperkt. Bovendien zijn er diverse factoren die een rem leggen op ongebreidelde uitbreiding: afstand tot buren, status als gemeentelijk monument, de realisering van de EVZ bij het Bels Lijntje.

- Er is sprake van kleinschalige bedrijvigheid wanneer de bedrijvigheid een relatief kleine weergave betreft van de bedrijvigheid van het gebied en wanneer het oppervlaktebeslag een relatief kleine weergave betreft van het totale gebied. De oppervlakte van het bestemmingsvlak bedraagt ongeveer 3.650 m² (0,365 hectare). De locatie is gelegen in een gebied met landbouw- en bedrijfskavels met een relatief grote oppervlakte. De nabijgelegen bedrijven hebben een vergelijkbare of grotere omvang dan het bedrijf van de initiatiefnemer. Ook de omvang van de gebouwen is bij de omliggende bedrijven vaak vergelijkbaar of groter dan de bedrijfsgebouwen van de initiatiefnemer. De huidige bebouwing is passend in de omgeving. Bij de voorgenomen ontwikkeling zal geen sprake zijn van een uitbreiding van de bebouwing. Daarmee blijft de omvang van de bebouwing passend in de omgeving.

  Het directe gebied waarin de locatie is gelegen, het gebied dat is afgekaderd door de dichtstbijzijnde wegen (Looienhoek, Brakel, Akkerweg, Het Hoefke, Rielseweg, en Oisterwijksestraat) heeft een oppervlakte van ruim

281 hectare. Dit gebied betreft daarnaast slechts een zeer klein deel van het gehele gebied waarin de locatie is gelegen. De oppervlakte van de locatie betreft daarmee nog geen 0,13% van het door de dichtstbijzijnde wegen afgekaderde gebied en een nog veel kleiner percentage van het totale agrarisch gebied waarin de locatie is gelegen. Er is daarmee sprake van een oppervlaktebeslag dat slechts een kleine weergave betreft van het totale gebied.

Op de locatie bevindt zich daarnaast reeds een bedrijf met de daarbij behorende bedrijfsbebouwing. Het bedrijf heeft daarmee al geruime tijd de positie in het landschap die het nu heeft. De oppervlakte aan bedrijfsbebouwing zal met de voorgenomen ontwikkeling niet toenemen. Daarmee zal de voorgenomen ontwikkeling niet leiden tot een onevenredige impact op het landschap.

Zoals beschreven in het voorgaande zal de voorgenomen ontwikkeling niet leiden tot een onevenredige verkeersaantrekkende en/of publieksaantrekkende werking. Het aantal bezoekers van het bedrijf is dusdanig klein dat sprake is van een kleinschalige bedrijvigheid. Daarnaast betreft het een relatief kleinschalig dierenpension, waarbij de arbeidsbehoefte door de initiatiefnemer zelf geheel kan worden ingevuld. Er is daarmee geen sprake van een grote personele behoefte, waarmee de bedrijfsvoering als kleinschalig is aan te merken.

Verder dient te worden bekeken of het doelmatig is om het bedrijf op een bedrijventerrein te vestigen. De gewenste bedrijvigheid bestaat uit het uitvoeren van een dierenpension. Een dierenpension is, vanuit de vele jurisprudentie, aan te merken als een agrarisch verwante activiteit (gezien dienstverlening aan derden plaatsvindt door het houden van dieren). Daarmee ligt de ligging in het buitengebied meer voor de hand. Verder dient voldoende ruimte beschikbaar te zijn voor de dieren om buiten te kunnen zijn. Hiertoe neemt de initiatiefnemer een uitloopveld in gebruik. Dit veld mag, gezien de agrarisch verwante aard van het bedrijf, op de agrarische gronden worden gerealiseerd. Gezien de nodige ruimte voor het uitloopveld, welke op bedrijventerreinen niet beschikbaar is, ligt vestiging op een bedrijventerrein niet voor de hand.

De locatie is gelegen in een gebied dat vanuit de gemeentelijke structuurvisie is aangemerkt als een gebied met mogelijkheden voor functiemenging. Daarnaast heeft de gemeente opgenomen dat bedrijventerreinen voornamelijk bedoeld zijn voor de uitplaatsing van bedrijven uit de kernen, de groei van lokale bedrijven en voor starters. Bij de voorgenomen ontwikkeling is daar geen sprake van, waarmee de voorgenomen ontwikkeling niet past binnen de gemeentelijke visie voor de bedrijventerreinen.

Tevens zou vestiging van het bedrijf op een bedrijventerrein betekenen dat de voormalige agrarische bedrijfsbebouwing op de locatie leeg komt te staan. Dit past niet binnen de doelstellingen om de leegstand van voormalige agrarische bedrijfsbebouwing te verminderen. Daarnaast betekent leegstand van de bebouwing dat deze niet (goed) meer wordt onderhouden, waardoor verpaupering van de bebouwing optreedt. Daarmee zal de beeldkwaliteit en de ruimtelijke kwaliteit in de omgeving verslechteren. Tevens komt het vaak voor dat leegstaande voormalige agrarische bebouwing wordt gebruikt voor illegale en soms zelfs criminele activiteiten. Dit is

op de locatie niet wenselijk.

Verder is met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van een stedelijke ontwikkeling, waarmee vestiging in stedelijk gebied niet voor de hand ligt.

De initiatiefnemer heeft de grond waarop de gewenste ontwikkeling zal plaatsvinden reeds in eigendom. Als de initiatiefnemer zou moeten verplaatsen naar een bedrijventerrein dan zouden hiervoor nieuwe gronden op een bedrijventerrein moeten worden aangekocht. De gronden op een bedrijventerrein zijn vaak erg duur. Dit zou betekenen dat de initiatiefnemer een aanzienlijke investering zou moeten doen om te kunnen verplaatsen naar een bedrijventerrein. Deze investering is, gezien de prijs van de gronden op een bedrijventerrein, voor de initiatiefnemer niet haalbaar om daarna te leiden tot een rendabele bedrijfsvoering. Zelfs als de huidige locatie verkocht zou worden dan zouden de opbrengsten van de verkoop van de locatie niet voldoende zijn om de aankoop van een locatie op een bedrijventerrein rendabel te maken. Daarmee is de vestiging van het bedrijf op een bedrijventerrein financieel niet haalbaar voor de initiatiefnemer.

Het is daarmee niet doelmatig om het gewenste bedrijf van de initiatiefnemer op een bedrijventerrein te vestigen.

Het bestemmingsvlak en de overige gronden worden vastgelegd in concrete bestemmingen op de bij dit bestemmingsplan behorende verbeelding. De maximale oppervlakte die gebruikt kan worden voor de gewenste bedrijvigheid wordt daarmee vastgelegd en geregeld in een bestemmingsplan.

Er is bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van een voorziening voor detailhandel.

- Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van een voorziening ten dienste van vrije-tijd en zorg.

Aan de voorwaarden voor vestiging van een niet-agrarische functie in het landelijk gebied zoals zijn opgenomen in artikel 3.73 van de Interim Omgevingsverordening wordt daarmee voldaan.

Zoals reeds omschreven in het voorgaande dienen de parkeervoorzieningen te worden opgenomen binnen de niet-agrarische bedrijfsbestemming en daarmee zijn deze niet aan te merken als behorende bij het bestaand bouwperceel. In artikel 3.71 van de verordening is echter een mogelijkheid opgenomen om een (bestaande) niet-agrarische functie in het landelijk gebied uit te breiden. Dit artikel mag gelijktijdig worden toegepast met artikel 3.73, waarmee een uitbreiding van het bestaand bouwperceel in combinatie met vestiging mogelijk is. Dat de artikelen 3.71 en 3.73 gelijktijdig mogen worden toegepast is ook bevestigd door de provincie. Echter dient aan de voorwaarden uit artikel 3.71 te worden voldaan. Deze zijn als volgt:

- Er kan worden voorzien in een redelijke uitbreiding als dat past binnen de gewenste ontwikkelingsrichting van het gebied waarbij de volgende aspecten zijn betrokken:

- een gebiedsgerichte benadering welke activiteiten en functies passen in de omgeving;
- welke effecten de mogelijke ontwikkeling heeft op andere aspecten, waaronder mobiliteit, agrarische ontwikkeling, leefbaarheid en leegstand elders;
- hoe de uitbreiding bijdraagt aan het versterken van de omgevingskwaliteit, waaronder een bijdrage aan de sloop van overtollig en leegstaand vastgoed in het Landelijk Gebied.

Een nadere toetsing aan deze voorwaarden laat het volgende zien:

- De gemeente Goirle heeft bij het opstellen van de gemeentelijke visie en het bestemmingsplan voor het buitengebied voor verschillende gebieden onderzocht welke functies in de gebieden passend en wenselijk zijn. Niet-agrarische bedrijvigheid is, onder voorwaarden, mogelijk in het gebied waarin de locatie is gelegen.

  Daarnaast zijn in de directe omgeving van de locatie al meerdere voormalige agrarische bedrijven gelegen die reeds zijn omgeschakeld naar een niet-agrarische bedrijfsfunctie en/of naar burgerwoningen. Het gebied waarin de locatie is gelegen is daarmee steeds meer aan het transformeren van een agrarisch gebied naar een meer gemengd gebied met verschillende functies. De voorgenomen ontwikkeling past daarmee goed binnen het gebied waarin de locatie is gelegen.

  Verder is bij de toetsing aan artikel 3.73 met een bredere scope naar de locatie in relatie tot het landschap gekeken. Uit die toetsing is te concluderen dat, gezien de aard van het gebied en het lint waarin de locatie is gelegen, sprake is van een functie die past in de omgeving.

  Er is bij de voorgenomen ontwikkeling, zoals nader is omschreven in paragraaf 4.4 van het voorliggende plan, geen sprake van aanpassingen aan of van een aantasting van de infrastructuur ter plaatse. Tevens zal parkeren geheel op eigen terrein plaatsvinden. Het aantal verkeersbewegingen zal met de voorgenomen ontwikkeling niet in onevenredige mate toenemen. Daarmee zal er geen sprake zijn van nadelige gevolgen op de mobiliteit in het gebied.

  Daarnaast wijzigt de verkeerssituatie bij de inrit naar het dierenpension niet ten opzichte van de bestaande situatie. Er is daarmee geen sprake van een onevenredige verkeersaantrekkende en/of publieksaantrekkende werking.

  Van oudsher is de ontsluiting van het voormalig agrarisch bedrijf gerealiseerd via de noordzijde van het perceel, waarbij de perceelsontsluiting in de vorm van een lange inrit (voormalig kavelpad) is aangesloten op de Looienhoek. Bij de beëindiging van het agrarisch bedrijf en de omschakeling naar een dierenpension is een parkeervoorziening aangelegd. Om mogelijke geluidhinder aan de omgeving te beperken is de parkeervoorziening op grotere afstand, aan de noordzijde van het perceel gerealiseerd. Als auto's dichterbij parkeren dan horen de gehouden honden de dichtslaande autodeuren, waarop zij reageren door te gaan blaffen. Wanneer de auto's

op grotere afstand worden geparkeerd dan zullen bezoekers het laatste stuk te voet afleggen, waardoor de honden niet of minder snel zullen gaan blaffen. Daarmee wordt onnodige geluidhinder door blaffende honden voorkomen.

Daarnaast heeft de parkeervoorziening slechts een beperkte oppervlakte (ongeveer 590 m²) en is de parkeervoorziening aangelegd in de vorm van een halfverharding. Daarbij kan hemelwater tussen de halfverharding infiltreren en heeft de parkeervoorziening een groene uitstraling, passend in de groene omgeving. Tevens zijn parkeervoorzieningen in de vorm van halfverhardingen rechtstreeks toegestaan binnen de agrarische bestemming vanuit het voorheen geldend bestemmingsplan. De impact van de parkeervoorziening op het landschap is daarmee minimaal.

Zoals nader is aangetoond in de hoofdstukken 4 en 5 van het voorliggend plan zal de voorgenomen ontwikkeling geen nadelige gevolgen hebben op de in de omgeving aanwezige functies en/of waarden. Tevens zal de voorgenomen ontwikkeling niet leiden tot een beperking van de ontwikkelingsmogelijkheden en/of bedrijfsvoering van omliggende bedrijven. Daarnaast zullen ook geen andere functies in de ontwikkelingsmogelijkheden worden geschaad. Er is daarmee geen sprake van een belemmering van de verdere (al dan niet agrarische) ontwikkeling van het gebied.

De gewenste ontwikkeling betreft geen bedrijfsvoering die zal concurreren met functies op het bedrijventerrein. Een dierenpension is, vanuit de vele jurisprudentie, aan te merken als een agrarisch verwante activiteit (gezien dienstverlening aan derden plaatsvindt door het houden van dieren). Daarmee ligt de ligging in het buitengebied meer voor de hand. Verder dient voldoende ruimte beschikbaar te zijn voor de dieren om buiten te kunnen zijn. Hiertoe neemt de initiatiefnemer een uitloopveld in gebruik. Dit veld mag, gezien de agrarisch verwante aard van het bedrijf, op de agrarische gronden worden gerealiseerd. Gezien de nodige ruimte voor het uitloopveld, welke op bedrijventerreinen niet beschikbaar is, ligt vestiging op een bedrijventerrein niet voor de hand.

De voorgenomen ontwikkeling komt met het dierenpension tegemoet aan de vraag naar goede, kwalitatief hoogwaardige opvang voor honden en katten op een rustige plek die van alle gemakken is voorzien. Daarnaast wordt met de voorgenomen ontwikkeling een nieuwe invulling gegeven aan voormalige agrarische bedrijfsbebouwing. Hiermee wordt leegstand en verpaupering van voormalige agrarische bedrijfsgebouwen voorkomen. Ook daarmee wordt invulling gegeven aan een maatschappelijk vraagstuk waar veel gemeenten en provincies in Nederland mee te kampen hebben.

De voorgenomen ontwikkeling zal daarmee niet leiden tot leegstand elders.

Bij de voorgenomen ontwikkeling zal sprake zijn van een goede, bij het gebied passende landschappelijke inpassing. Hiertoe is door een landschapsdeskundige een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld waarin de voorgenomen landschappelijke inpassing nader is uitgewerkt en onderbouwd. Daarmee draagt de voorgenomen ontwikkeling bij aan een verbetering van de ruimtelijke kwaliteit van het gebied en de omgeving.

De gemeente heeft op basis van afspraken met de provincie de regionale

afspraken Kwaliteitsverbetering Hart van Brabant vastgesteld. Hierin is de mate van investering in de ruimtelijke kwaliteit bij ruimtelijke ontwikkelingen nader in uitgewerkt. Wanneer aan de uitgangspunten in deze visie wordt voldaan dan is sprake van een voldoende grote investering in de ruimtelijke kwaliteit. Zoals nader omschreven in paragraaf 3.1.4 wordt aan de uitgangspunten uit dit afsprakenkader voldaan, waarmee een voldoende grote bijdrage wordt geleverd aan de ruimtelijke kwaliteit.

Verder wordt er aan de aanwezige bebouwing in zijn geheel een nieuwe invulling gegeven. Daarmee wordt leegstand van bebouwing in het buitengebied voorkomen. Hiermee wordt voorkomen dat de bebouwing verpaupert. De voorgenomen ontwikkeling draagt daarmee bij aan de omgevingskwaliteit van het landelijk gebied.

Er is geen sprake van overtollige bebouwing. Alle bestaande bebouwing (circa 500 m²) wordt gebruikt voor de nieuwe functie. Sloop zou bovendien niet wenselijk zijn gelet op de cultuurhistorische waarde van de bebouwing en het erf. Evenmin wordt er nieuwe bebouwing opgericht.

Gezien het voorgaande kan met de voorgenomen ontwikkeling worden voldaan aan de voorwaarden zoals zijn opgenomen in artikel 3.71 van de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant van de provincie Noord-Brabant, waarmee de uitbreiding die mogelijk wordt gemaakt met toepassing van dit artikel gelijktijdig kan worden toegepast met de vestiging van de niet-agrarische functie zoals is opgenomen in artikel 3.73 van de verordening.

De provincie Noord-Brabant geeft aan dat zij de voorgenomen bedrijfsvoering nadrukkelijk als agrarisch verwant beschouwen. Dit oordeel wordt gesterkt door de vele jurisprudentie die er heerst omtrent dierenpensions, waarin wordt bevestigd dat een dierenpension als agrarisch verwant kan worden beschouwd omdat sprake is van dienstverlening aan derden door het houden van dieren. Om deze reden is, naast toetsing aan de regels voor niet-agrarische functies, eveneens getoetst aan de regels voor agrarisch verwante functies.

Voor de vestiging van een agrarisch verwante functie zijn in artikel 3.61 de volgende regels opgenomen:

- Een bestemmingsplan van toepassing op Gemengd landelijk gebied kan voorzien in de vestiging van een agrarisch-technisch hulpbedrijf of een agrarisch-verwant bedrijf als:
    - de ontwikkeling vanuit een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving qua omvang, effect op omliggende functies en ontsluiting past in de omgeving;
    - de ontwikkeling niet leidt tot splitsing (IOV) van het bouwperceel;
    - is verzekerd dat overtollige bebouwing wordt gesloopt;
    - mestbewerking is uitgesloten.
- Als een binnen de omgeving passende omvang van een agrarisch-technisch hulpbedrijf of een agrarisch-verwant bedrijf geldt een bouwperceel van ten hoogste 1,5 hectare.

Een nadere toetsing aan deze voorwaarden laat het volgende zien:

- Zoals reeds nader aangetoond bij de toetsing aan de voorwaarden uit artikel 3.73 en 3.71 is sprake van een functie die passend is in de omgeving.

Zoals nader omschreven in de hoofdstukken 4 en 5 is met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van een onevenredige milieuhinder aan de omgeving en kan aan de geldende normen ten aanzien van de verschillende milieuaspecten worden voldaan. Daarnaast zullen met de voorgenomen ontwikkeling geen omliggende bedrijven en/of functies in de ontwikkelingsmogelijkheden worden beperkt. Er is bij de voorgenomen ontwikkeling, zoals nader is omschreven in paragraaf 4.4 van het voorliggende plan, geen sprake van aanpassingen aan of van een aantasting van de infrastructuur ter plaatse. Tevens zal parkeren geheel op eigen terrein plaatsvinden. Het aantal verkeersbewegingen zal met de voorgenomen ontwikkeling niet in onevenredige mate toenemen. Daarmee zal er geen sprake zijn van nadelige gevolgen op de mobiliteit en/of ontsluiting in het gebied.

Er is bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van een splitsing van het bouwperceel. Er zal sprake zijn van één bedrijf op één (uit te breiden) bouwperceel.

Er is geen sprake van overtollige bebouwing. Alle bestaande bebouwing (circa 500 m²) wordt gebruikt voor de nieuwe functie. Sloop zou bovendien niet wenselijk zijn gelet op de cultuurhistorische waarde van de bebouwing en het erf. Evenmin wordt er nieuwe bebouwing opgericht.

Er is bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van de vestiging van of de omschakeling naar een kantoorfunctie met een baliefunctie, een lawaaisport en/of mestbewerking.

- Het bestemmingsvlak voor de niet-agrarische bedrijfsbestemming krijgt een omvang van ongeveer 3.650 m² (0,365 hectare). Daarbinnen zijn eveneens de parkeervoorzieningen gelegen. Dit is aanzienlijk minder dan de maximaal toegestane 1,5 hectare. Ook wanneer het uitloopveld voor de honden (van ongeveer 1.800 m²) meegenomen worden in de maximale oppervlakte van het bouwperceel dan zal sprake zijn van een aanzienlijk kleinere oppervlakte dan de maximaal toegestane 1,5 hectare.

Gezien het voorgaande kan met de voorgenomen ontwikkeling eveneens aan de voorwaarden voor vestiging van een agrarisch verwant bedrijf worden voldaan. Echter geldt vanuit de begripsbepaling voor vestiging dat vestiging alleen mogelijk is op een bestaand bouwperceel. Net als bij niet-agrarische functies in het landelijk gebied geldt echter dat de vestiging van een agrarisch verwante functie gelijktijdig mag plaatsvinden met de uitbreiding van een (bestaande) agrarisch verwante functie. Ook dit is door de provincie Noord-Brabant nader bevestigd. De regels voor uitbreiding van een agrarisch verwante functie zijn verwoord in artikel 3.60 en luiden als volgt:

- Er kan worden voorzien in een redelijke uitbreiding, als dat past binnen de gewenste ontwikkelingsrichting van het gebied waarbij de volgende aspecten zijn betrokken:
    - een gebiedsgerichte benadering welke activiteiten en functies passen in de omgeving;
    - welke effecten de mogelijke ontwikkeling heeft op andere aspecten, waaronder mobiliteit, agrarische ontwikkeling, leefbaarheid en leegstand elders;
    - hoe de uitbreiding bijdraagt aan het versterken van de omgevingskwaliteit, waaronder een bijdrage aan de sloop van overtollig en leegstaand vastgoed in het Landelijk gebied.

Een nadere toetsing aan deze voorwaarden laat het volgende zien:

- De gemeente Goirle heeft bij het opstellen van de gemeentelijke visie en het bestemmingsplan voor het buitengebied voor verschillende gebieden onderzocht welke functies in de gebieden passend en wenselijk zijn. Niet-agrarische bedrijvigheid is, onder voorwaarden, mogelijk in het gebied waarin de locatie is gelegen.

  Daarnaast zijn in de directe omgeving van de locatie al meerdere voormalige agrarische bedrijven gelegen die reeds zijn omgeschakeld naar een niet-agrarische bedrijfsfunctie en/of naar burgerwoningen. Het gebied waarin de locatie is gelegen is daarmee steeds meer aan het transformeren van een agrarisch gebied naar een meer gemengd gebied met verschillende functies. De voorgenomen ontwikkeling past daarmee goed binnen het gebied waarin de locatie is gelegen.

  Verder is bij de toetsing aan artikel 3.73 met een bredere scope naar de locatie in relatie tot het landschap gekeken. Uit die toetsing is te concluderen dat, gezien de aard van het gebied en het lint waarin de locatie is gelegen, sprake is van een functie die past in de omgeving.

  Er is bij de voorgenomen ontwikkeling, zoals nader is omschreven in paragraaf 4.4 van het voorliggende plan, geen sprake van aanpassingen aan of van een aantasting van de infrastructuur ter plaatse. Tevens zal parkeren geheel op eigen terrein plaatsvinden. Het aantal verkeersbewegingen zal met de voorgenomen ontwikkeling niet in onevenredige mate toenemen. Daarmee zal er geen sprake zijn van nadelige gevolgen op de mobiliteit in het gebied.

  Daarnaast wijzigt de verkeerssituatie bij de inrit naar het dierenpension niet ten opzichte van de bestaande situatie. Er is daarmee geen sprake van een onevenredige verkeersaantrekkende en/of publieksaantrekkende werking.

  Zoals nader is aangetoond in de hoofdstukken 4 en 5 van het voorliggend plan zal de voorgenomen ontwikkeling geen nadelige gevolgen hebben op de in de omgeving aanwezige functies en/of waarden. Tevens zal de voorgenomen ontwikkeling niet leiden tot een beperking van de ontwikkelingsmogelijkheden en/of bedrijfsvoering van omliggende bedrijven. Daarnaast zullen ook geen andere functies in de ontwikkelingsmogelijkheden worden geschaad. Er is daarmee geen sprake van een belemmering van de verdere (al dan niet agrarische) ontwikkeling van het gebied.

  De gewenste ontwikkeling betreft geen bedrijfsvoering die zal concurreren met functies op het bedrijventerrein. Een dierenpension is, vanuit de vele jurisprudentie, aan te merken als een agrarisch verwante activiteit (gezien dienstverlening aan derden plaatsvindt door het houden van dieren). Daarmee ligt de ligging in het buitengebied meer voor de hand. Verder dient voldoende ruimte beschikbaar te zijn voor de dieren om buiten te kunnen zijn. Hiertoe neemt de initiatiefnemer een uitloopveld in gebruik. Dit veld mag, gezien de agrarisch verwante aard van het bedrijf, op de agrarische

gronden worden gerealiseerd. Gezien de nodige ruimte voor het uitloopveld, welke op bedrijventerreinen niet beschikbaar is, ligt vestiging op een bedrijventerrein niet voor de hand.

De voorgenomen ontwikkeling komt met het dierenpension tegemoet aan de vraag naar goede, kwalitatief hoogwaardige opvang voor honden en katten op een rustige plek die van alle gemakken is voorzien. Daarnaast wordt met de voorgenomen ontwikkeling een nieuwe invulling gegeven aan voormalige agrarische bedrijfsbebouwing. Hiermee wordt leegstand en verpaupering van voormalige agrarische bedrijfsgebouwen voorkomen. Ook daarmee wordt invulling gegeven aan een maatschappelijk vraagstuk waar veel gemeenten en provincies in Nederland mee te kampen hebben.

De voorgenomen ontwikkeling zal daarmee niet leiden tot leegstand elders.

Bij de voorgenomen ontwikkeling zal sprake zijn van een goede, bij het gebied passende landschappelijke inpassing. Hiertoe is door een landschapsdeskundige een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld waarin de voorgenomen landschappelijke inpassing nader is uitgewerkt en onderbouwd. Daarmee draagt de voorgenomen ontwikkeling bij aan een verbetering van de ruimtelijke kwaliteit van het gebied en de omgeving.

De gemeente heeft op basis van afspraken met de provincie de regionale afspraken Kwaliteitsverbetering Hart van Brabant vastgesteld. Hierin is de mate van investering in de ruimtelijke kwaliteit bij ruimtelijke ontwikkelingen nader in uitgewerkt. Wanneer aan de uitgangspunten in deze visie wordt voldaan dan is sprake van een voldoende grote investering in de ruimtelijke kwaliteit. Zoals nader omschreven in paragraaf 3.1.4 wordt aan de uitgangspunten uit dit afsprakenkader voldaan, waarmee een voldoende grote bijdrage wordt geleverd aan de ruimtelijke kwaliteit.

Verder wordt er aan de aanwezige bebouwing in zijn geheel een nieuwe invulling gegeven. Daarmee wordt leegstand van bebouwing in het buitengebied voorkomen. Hiermee wordt voorkomen dat de bebouwing verpaupert. De voorgenomen ontwikkeling draagt daarmee bij aan de omgevingskwaliteit van het landelijk gebied.

Er is geen sprake van overtollige bebouwing. Alle bestaande bebouwing (circa 500 m²) wordt gebruikt voor de nieuwe functie. Sloop zou bovendien niet wenselijk zijn gelet op de cultuurhistorische waarde van de bebouwing en het erf. Evenmin wordt er nieuwe bebouwing opgericht.

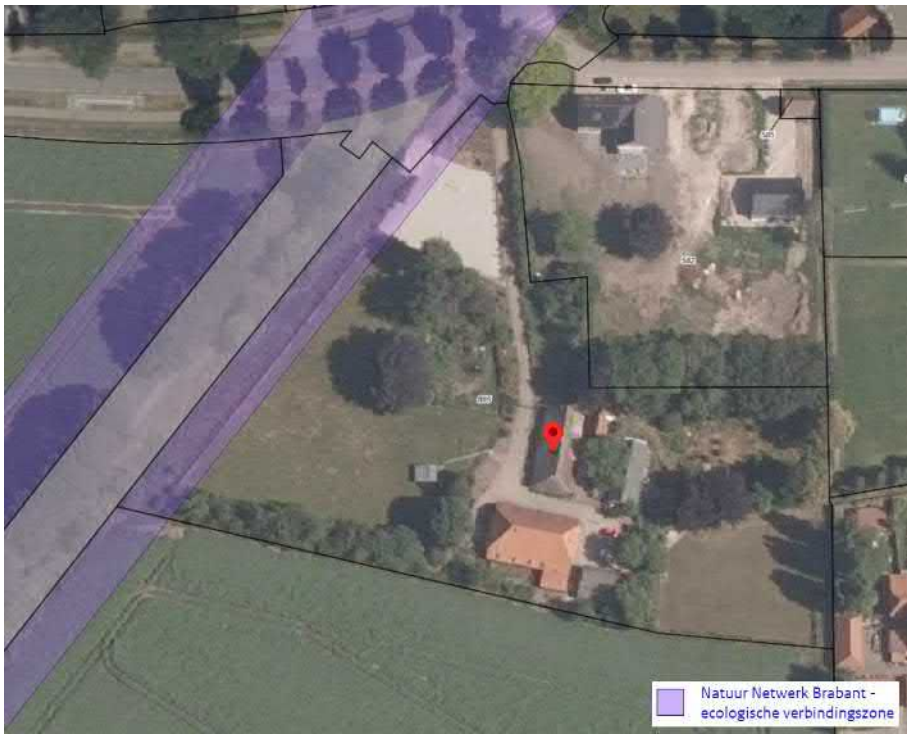
Gezien het voorgaande kan met de voorgenomen ontwikkeling worden voldaan aan de voorwaarden zoals zijn opgenomen in artikel 3.60 van de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant van de provincie Noord-Brabant, waarmee de uitbreiding die mogelijk wordt gemaakt met toepassing van dit artikel gelijktijdig kan worden toegepast met de vestiging van de agrarisch verwante functie zoals is opgenomen in artikel 3.61 van de verordening.

Nabij de locatie is verder een zone gelegen die is aangemerkt als 'Natuur Netwerk Brabant – ecologische verbindingszone'. Voor de bescherming van deze zones zijn in artikel 3.25 van de verordening specifieke regels opgenomen. Daarbij geldt dat een bestemmingsplan dat betrekking heeft op de ecologische verbindingszone regels treft ten behoeve van het behoud en het beheer van de ecologische verbindingszone

met een breedte van 50 meter in stedelijk gebied en 25 meter in landelijk gebied. Verder moeten regels worden gesteld om te voorkomen dat het gebied minder geschikt wordt voor de verwezenlijking, het behoud en het beheer van een ecologische verbindingszone, die in ieder geval het oprichten van bebouwing beperken en het aanbrengen van oppervlakteverhardingen of verharde oppervlakten beperken.

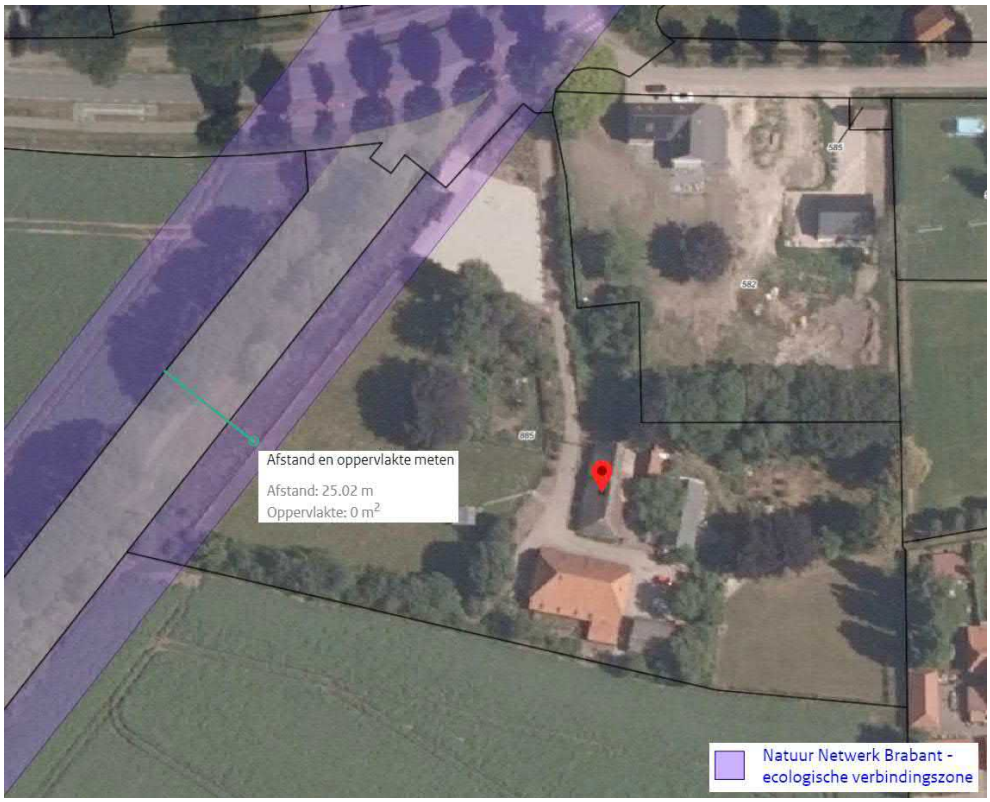
Bij de voorgenomen ontwikkeling zal het parkeerterrein worden verkleind. Hierbij zal het deel van de halfverharding ten behoeve van het parkeerterrein dat binnen de aangeduide zone is gelegen, zijnde de toerit/ingang van het parkeerterrein van ongeveer 6 x 1,3 meter (ongeveer 8 m²), worden gesaneerd. Daarmee zal geen sprake (meer) zijn van (half)verharding ten behoeve van de parkeervoorziening in de aangeduide zone. Daarbij zal de landschappelijke inpassing, welke in overeenstemming met stichting Het Brabants Landschap tot stand is gekomen, worden doorgetrokken op de plaats van de te saneren verharding. In overeenstemming met de stichting Het Brabants Landschap is de landschappelijke inpassing, conform het landschappelijk inpassingsplan dat als bijlage bij deze toelichting is opgenomen, opgezet zodat deze voorkomt dat het gebied minder geschikt wordt voor de verwezenlijking, het behoud en het beheer van de ecologische verbindingszone. Met andere woorden, de realisatie van de landschappelijke inpassing draagt bij aan het verwezenlijken van de doelstellingen van de provincie met betrekking tot de te ontwikkelen ecologische verbindingszone. Door deze landschappelijke inpassing, in de vorm van een knip- en scheerhaag met daarlangs knotwilgen, door te trekken en de halfverharding te saneren wordt bijgedragen aan de invulling en realisatie van de ecologische verbindingszone.

Zoals te zien in de volgende afbeelding is ook een beperkt gedeelte van het uitloopveld gelegen binnen de zone die op de provinciale kaart behorende bij de Interim Omgevingsverordening is aangemerkt als 'Natuurnetwerk Brabant – ecologische verbindingszone'.



Kaart natuur en stiltegebieden, Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant.

Binnen de aangeduide zone dienen regels te worden gesteld die het behoud en het beheer van de ecologische verbindingszone met een minimale breedte van 25 meter borgen (omdat de locatie in het landelijk gebied is gelegen). De aangeduide zone betreft meer een zoekgebied voor de daadwerkelijke realisatie van de ecologische verbindingszone, waarvoor een concreet inrichtingsvoorstel moet worden opgesteld. Voor het betreffende gebied heeft de gemeente Goirle reeds een inrichtingsvoorstel met ontwerpen opgesteld, waarbij de te realiseren ecologische verbindingszone is ingetekend. Daarbij is de inrichting van het Bels lijntje als uitgangspunt genomen. Het Bels lijntje, dat sowieso deel gaat uitmaken van de ecologische verbindingszone, is in de voorgaande afbeelding weergegeven als grijsgroene strook binnen de paarse zone. Deze strook wordt geheel ingericht als ecologische verbindingszone. De breedte van 25 meter dient echter geborgd te zijn. Als een breedte van 25 meter wordt aangehouden, waarbinnen in ieder geval het Bels lijntje is gelegen, dan ligt het uitloopveld, zoals te zien in de volgende afbeelding, buiten de feitelijk te realiseren ecologische verbindingszone.



Te realiseren EVZ met breedte van 25 meter.

De gemeente heeft het uitloopveld in het inrichtingsvoorstel eveneens buiten de feitelijk te realiseren ecologische verbindingszone gelaten. Dit is door de ecoloog van de provincie Noord-Brabant en de projectleider voor de inrichting van de ecologische verbindingszone bevestigd. Verder heeft de gemeente voor de verdere inrichting van de ecologische verbindingszone, naast de inrichting van het Bels lijntje, zogenaamde "stapstenen" in het ontwerp meegenomen. Dit betreffen wat grotere percelen die op een ecologische manier worden ingericht. Zoals te zien in de volgende afbeelding worden deze "stapstenen" niet ter plaatse van de locatie ingericht.

Te ontwikkelen "stapstenen" uit inrichtingsvoorstel EVZ nabij de locatie.

De voorgenomen landschappelijke inpassing, welke in overeenstemming met stichting Het Brabants Landschap tot stand is gekomen, draagt bij aan het verwezenlijken van de doelstellingen met betrekking tot de ecologische verbindingszone. Daarmee wordt voorkomen dat het gebied minder geschikt wordt voor de verwezenlijking, het behoud en het beheer van de ecologische verbindingszone. Verder is het uitloopveld buiten het feitelijk gebied voor de inrichting en realisatie van de ecologische verbindingszone gelegen en staat dit de te ontwikkelen "stapstenen" niet in de weg.

Verder is ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling een quickscan natuurwetgeving uitgevoerd, waarin de mogelijke effecten van de voorgenomen ontwikkeling op natuurgebieden en mogelijk voorkomende soorten flora en fauna zijn onderzocht. Uit deze quickscan, waarvan het onderzoeksrapport is opgenomen als bijlage bij deze toelichting, blijkt dat de aanwezigheid van honden en het mogelijke hondengeblaf geen nadelige effecten zal hebben op de ecologische verbindingszone en de eventueel daarin voorkomende soorten flora en fauna. De gekozen natuurlijke afscheiding van het uitloopveld, welke tevens als geluidreducerende maatregel fungeert, zorgt er voor dat de honden niet in de ecologische verbindingszone kunnen komen en daarmee geen feitelijke schade kunnen veroorzaken. Het uitloopveld zal daarmee geen nadelige invloed hebben op de ecologische waarden en de realisatie van de ecologische verbindingszone. Er is daarmee in voldoende mate aangetoond dat de voorgenomen ontwikkeling niet zal leiden tot een verminderde werking van de ecologische verbindingszone. Tevens zal de voorgenomen ontwikkeling het behoud en beheer van de te realiseren ecologische verbindingszone niet in de weg staan. Met de voorgenomen ontwikkeling kan daarmee aan de bepalingen zoals zijn opgenomen in artikel 3.25 van de Interim Omgevingsverordening worden voldaan.

Aan de bepalingen uit de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant van de provincie Noord-Brabant wordt gezien het voorgaande in deze paragraaf voldaan.

3.1.4 Kwaliteitsverbetering

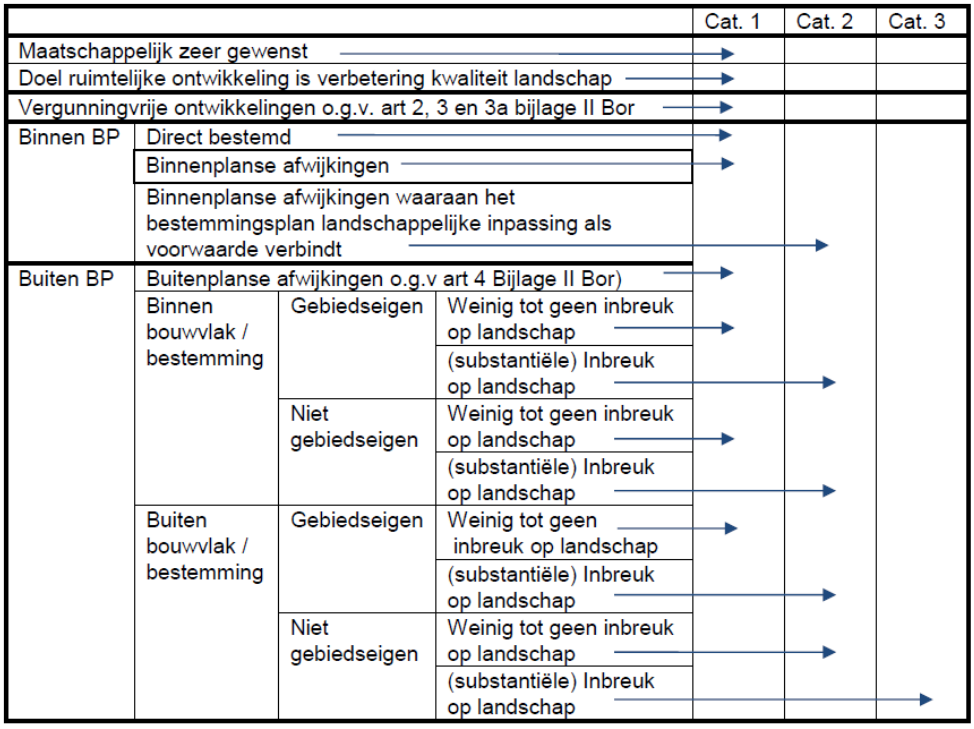
Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen wil de provincie Noord-Brabant op grond van artikel 3.2 van de Verordening Ruimte dat de initiatiefnemer zorgt voor een kwaliteitsverbetering van het landschap. Dit uitgangspunt geldt voor ontwikkelingen buiten bestaand stedelijk gebied én buiten de ecologische hoofdstructuur. Het achterliggende idee is dat ontwikkelingen actief bijdragen aan versterking van het landschap. Dit gaat dus verder dan de reguliere landschappelijke inpassing die vooral is gericht op het mitigeren van de effecten van een ontwikkeling op de omgeving of het beperken van verlies aan omgevingskwaliteit.

Kwaliteitsverbetering wordt niet alleen bereikt met een traditionele groene inpassing van het initiatief. De aanleg van (cultuurhistorische) landschapselementen, het terugbrengen of behouden van ontginningsstructuren, de realisering van nieuwe natuur, ecologische verbindingszones of landschapsversterkende maatregelen van waterstructuren dragen ook bij aan de kwaliteit van het landschap. Dit geldt ook voor sloop van bebouwing, het verbeteren van de recreatieve ontsluiting van een gebied en het behoud of herstel van cultuurhistorische waarden.

Voor toepassing van de kwaliteitsverbetering sluit de gemeente Goirle aan op de systematiek zoals die in regionaal verband is afgesproken in de 'Werkafspraken kwaliteitsverbetering landschap Hart van Brabant' (november 2015).

In deze werkafspraken wordt onderscheid gemaakt in een drietal categorieën van ruimtelijke ontwikkelingen:
Categorie 1: Ruimtelijke ontwikkelingen waarvoor geen (extra kwaliteitsverbetering van het landschap is vereist (geen landschappelijke inpassing en evenmin ruimtelijke kwaliteitsverbetering vereist).
Categorie 2: Ruimtelijke ontwikkelingen waarop de regels inzake kwaliteitsverbetering van toepassing zijn, maar waarbij het gaat om ontwikkelingen die een (zeer) beperkte invloed op het landschap hebben (alleen landschappelijke inpassing vereist).
Categorie 3: Ruimtelijke ontwikkelingen waarop de regels inzake kwaliteitsverbetering van toepassing zijn en waarbij sprake is van een (substantiële) invloed op het landschap (zowel landschappelijke inpassing als ruimtelijke kwaliteitsverbetering vereist).

In onderhavige tabel is de regeling schematisch weergegeven.



Toepassing van deze werkafspraken laat zien dat in onderhavig geval sprake is van een categorie 3 ontwikkeling (omschakeling naar een niet-agrarisch of agrarisch verwant bedrijf met uitbreiding van het bestaand bouwperceel).

Voor een categorie 3 ontwikkeling geldt dat landschappelijke inpassing vereist is op basis van de regels inzake kwaliteitsverbetering en dat daarnaast een investering in de ruimtelijke kwaliteit dient te worden gedaan op basis van de behaalde bestemmingswinst door de waardevermeerdering van de gronden.

Hiervoor zijn in de werkafspraken forfaitaire bedragen opgenomen voor de afzonderlijke bestemmingen. In de huidige situatie is sprake van de bestemmingen 'Agrarisch' en 'Agrarisch bedrijf', waarmee onderscheid is tussen agrarische gronden met en zonder bouwvlak. Voor agrarische gronden zonder bouwvlak is een forfaitaire waarde opgenomen van € 5,50 per m². Voor agrarische gronden met bouwvlak geldt een forfaitaire waarde van € 20,- per m².

Het huidige bouwvlak is ongeveer 3.000 m² groot. Daarnaast is het huidige parkeerterrein ongeveer 590 m² groot, de daarbij behorende verharding (toerit van parkeerplaats naar het bedrijf) ongeveer 268 m² groot en heeft het uitloopveld een grootte van ongeveer 1.800 m². Er is daarmee in feite sprake van 3.000 m² aan agrarische gronden met bouwvlak en 2.658 m² aan agrarische gronden zonder bouwvlak.

De waarde van de huidige situatie is daarmee als volgt te bepalen:
3.000 m² x € 20,- = € 60.000,-
+
2.658 m² x € 5,50 = € 13.290,-.
=
€ 73.290,-.

In de gewenste situatie zal het bouwvlak niet worden vergroot of gewijzigd. Daarmee is sprake van een bedrijfsbestemming met bouwvlak van ongeveer 3.000 m². De toerit van de parkeerplaats naar het bedrijf van ongeveer 268 m² blijft eveneens behouden. Het huidige parkeerterrein zal worden verkleind. Enerzijds zodat dit buiten de ecologische verbindingszone komt te liggen, anderzijds om de afstand van 30 meter tot de dichtstbijzijnde woning van derden te borgen. Het parkeerterrein zal daarbij worden verkleind tot ongeveer 502 m². Tezamen met de toerit zal daarmee in de gewenste situatie sprake zijn van gronden met een bedrijfsbestemming zonder bouwvlak van 770 m². Verder zal het uitloopveld voor honden, zoals is besproken met de provincie, de bestemming 'Agrarisch' behouden zonder bouwvlak, maar met een aanduiding die het uitloopveld mogelijk maakt. Het uitloopveld zal verder niet worden vergroot of gewijzigd. Daarmee is in de gewenste situatie sprake van een agrarische bestemming zonder bouwvlak van ongeveer 1.800 m².

In de werkafspraken is voor gronden met een bedrijfsbestemming met bouwvlak een forfaitaire waarde van € 60,- per m² vastgelegd. Voor gronden met een bedrijfsbestemming zonder bouwvlak geldt een forfaitaire waarde van € 30,- per m².

De waarde van de gewenste situatie is daarmee als volgt te bepalen:
3.000 m² x € 60,- = € 180.000,-
+
770 m² x € 30,- = € 23.100,-
+
1.800 m² x € 5,50 = € 9.900,-
=
€ 213.000,-.

De waardevermeerdering is dan als volgt te berekenen:
€ 213.000,- - € 73.290,- = € 139.710,-.

Vanuit de werkafspraken dient hiervan minimaal 20% te worden geïnvesteerd in de ruimtelijke kwaliteit. Dit houdt in dat een minimale investering nodig is van € 27.942,-.

Hierin wordt voorzien door de uitvoering van een beplantingplan dat in samenspraak met het Brabants Landschap is opgesteld (zie bijlage). De uitvoering, instandhouding en het beheer van het beplantingsplan wordt planologisch geborgd in de regels van het bestemmingsplan middels een voorwaardelijke bepaling. Daarnaast wordt tussen initiatiefnemer en gemeente een overeenkomst afgesloten met daarin bindende afspraken over de uitvoering, instandhouding en beheer van het beplantingsplan. Op deze wijze wordt invulling gegeven aan de regels inzake kwaliteitsverbetering.

De mate van investering van het beplantingsplan wordt berekend op basis van de normen die vanuit het provinciaal beleid gelden (StiLa).

Daarnaast zal op het deel van de parkeervoorziening dat wordt gesaneerd, in aansluiting op de bestaande groenvoorzieningen in de ecologische verbindingszone, een nieuwe knip- en scheerhaag worden aangeplant met daarlangs knotwilgen. Dit sluit aan bij de knip- en scheerhaag en knotwilgen welke nu al aanwezig zijn in de ecologische verbindingszone ter hoogte van het uitloopveld. Verder worden een aantal inheemse solitaire bomen op het terrein geplant om de overgang van de ecologische verbindingszone naar het erf te verzachten. Het betreft 2 bomen op het uitloopveld, 1 boom op de agrarische grond tussen het uitloopveld en de parkeerplaats, 1 boom in de noordelijke punt boven de parkeerplaats en 2 bomen midden op het grasveld

dat links van de oprit nabij de woning is gelegen. Deze aanplant wordt door de initiatiefnemer zelf als kwaliteitsverbeterende maatregel getroffen om de verbinding met de ecologische verbindingszone te versterken.

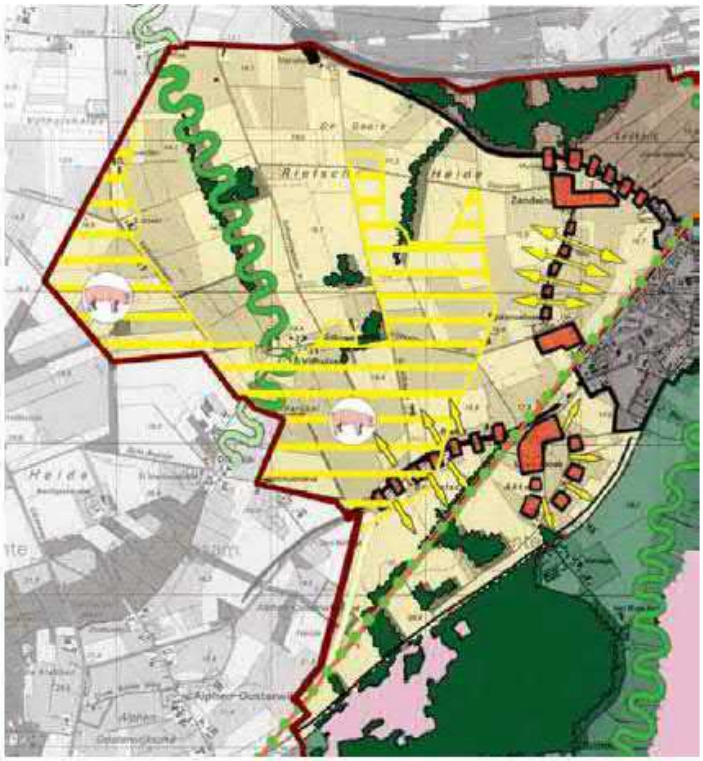
Wanneer dit een onvoldoende grote investering betreft dan zal het resterende bedrag worden gestort in het gemeentelijke of een provinciaal groenfonds. Daarmee zal in voldoende mate worden voorzien in een investering in de ruimtelijke kwaliteit op basis van de behaalde bestemmingswinst door de voorgenomen bestemmingswijziging.

Gezien het voorgaande wordt aan het gestelde in de werkafspraken Kwaliteitsverbetering landschap Hart van Brabant zoals door de gemeente Goirle wordt gehanteerd.

3.2 Gemeentelijk beleid

3.2.1 Structuurvisie Goirle

De gemeente Goirle beschikt over een Structuurvisie Goirle (2010), waarin het te voeren ruimtelijk beleid voor de gemeente voor de periode tot 2020 is uiteengezet. Aan de hand van te onderscheiden beleidsthema's en deelgebieden wordt ingegaan op de toekomstige beleidsdoelstellingen voor de gemeente. De structuurvisie gaat vergezeld van een uitvoeringsprogramma. Grondslag voor de structuurvisie is de Toekomstvisie Goirle uit 2008, waarin de gemeente haar ambities voor 2020 heeft geformuleerd. Deze ambities zijn per deelgebied nader uitgewerkt. Voor dit plan spitst het beleid zich toe op het thema landbouw en deelgebied Buitengebied West, waartoe het plangebied behoort.



Figuur 17 **Toekomstbeeld deelgebied West**

Als onderdeel van het deelgebied Buitengebied West is in de Structuurvisie het volgende beleid geformuleerd.

Buitengebied West, agrarische bedrijvigheid, natuur en landschap

In met name het zuidwestelijke deel van het deelgebied West heeft de agrarische bedrijvigheid voorrang. Het gebied is overwegend open van karakter. Binnen dit deelgebied is een landbouwontwikkelingsgebied aangewezen, waarbinnen met name intensieve veehouderijen een plaats kunnen krijgen. Aansluitend hierop is plaats voor akkerbouw en melkveehouderij. De agrarische bedrijven hebben in dit deelgebied mogelijkheden voor de verdere toekomst. Niet-agrarische functies zijn ondergeschikt aan de agrarische functie. Voor slechts enkele groenstructuren is de wens opgenomen om ze ecologisch te verbinden. Bij het behoud en beperkte locale versterking van de ecologische verbindingen wordt nadrukkelijk rekening gehouden met de agrarische bedrijven.

Op het gebied van **bodem en water** wordt gestreefd naar een beter evenwicht tussen hydrologie en landbouw, ecologie en natuur.

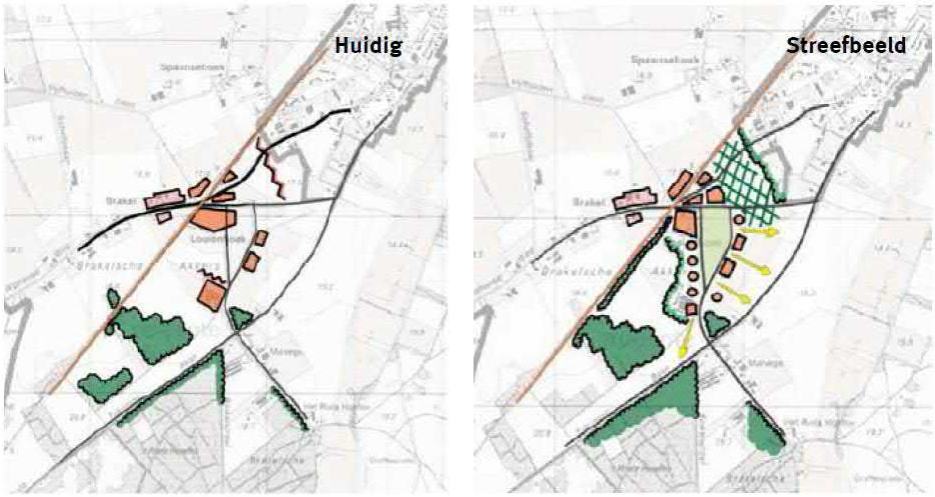
Vanuit **landschap en cultuurhistorie** ligt de nadruk op landschappelijke inpassing van de agrarische bedrijven. Als verdere uitwerking van het streekplan Noord-Brabant en het Reconstructieplan zijn de natuurwaarden en landschappelijke kwaliteiten versterkt, waardoor landschappelijke elementen binnen dit deelgebied onderling verbonden worden met de grote groenstructuren buiten de gemeentegrenzen van Goirle. In het gebied direct ten westen van Riel is sprake van cultuurhistorische waarden.

In deelgebied West wordt ontwikkeling van de **landbouw** gestimuleerd en is nieuwvestiging van agrarische bedrijven (waaronder intensieve veehouderijen) toegestaan in het landbouwontwikkelingsgebied (LOG). Er wordt gestreefd naar een optimale en duurzame inrichting van het LOG. Het uitgangspunt is om binnen het grondgebied van Goirle (het LOG is gemeenteoverschrijdend) een aantal bouwblokken te realiseren. Een goede verkeersontsluiting en landschappelijke inpassing zijn daarbij noodzakelijk.

In deelgebied West zijn nevenfuncties in directe relatie met de bestaande agrarische functies toelaatbaar, zoals een paardenhouderij of manege. Zorgfuncties zijn toelaatbaar als deze geen belemmering vormen voor de omliggende agrarische bedrijfsvoering.

In het gebied wordt op het gebied van **recreatie** in principe géén ruimte geboden aan kamperen.

Het plangebied maakt deel uit van de bebouwingsconcentratie Looienhoek. Hiervoor is het volgende beleid geformuleerd.



Figuur 16 **Streefbeeld Looijenhoek**

- Looienhoek:
  - verdere verdichting noordelijk deel behoort tot mogelijkheden;
  - rekening houden met landschappelijke en historische structuren bij eventuele verdichting;
  - behoud waardevolle zichten richting omliggende landschap.

Figuur 8 : Situering bebouwingsconcentratie

In het algemeen geldt voor de landbouw het volgende beleid:

Landbouw

De landbouw is van groot belang in het buitengebied van Goirle. Om de agrarische bedrijven perspectief te bieden, is binnen het landbouwontwikkelingsgebied (LOG) nadrukkelijk voorrang verleend aan deze bedrijven. In gebieden waar voor de agrarische bedrijven geen perspectief aanwezig is, is medewerking verleend aan verandering of verbreding van de bedrijfsvoering, en aan verplaatsing of beëindiging van het agrarische bedrijf. Binnen de nader begrensde bebouwingsconcentraties is ruimte voor functies en bebouwing met betrekking tot vrijkomende agrarische bebouwing (VAB). Ontwikkelingen binnen de bebouwingsconcentratie dienen ruimtelijk en functioneel te worden afgewogen. Initiatieven dienen bij te dragen aan kwaliteitsverbetering.

Een toets aan het beleid uit de Structuurvisie Goirle laat het volgende zien:

- De omzetting van een agrarische locatie naar een agrarisch verwante locatie past binnen het VAB-beleid voor het buitengebied, en in het bijzonder binnen bebouwingsconcentraties waar het plangebied deel van uitmaakt;
- Invulling wordt gegeven aan de invulling van de ecologische verbindingszone Bels Lijntje;
- Bijgedragen wordt aan het behoud van cultuurhistorische bebouwing. De boerderij is een gemeentelijk monument.

3.2.2 Bestemmingsplan Buitengebied

Op de gronden is het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Goirle van kracht (vigerend per 20 april 2011). In 2015 is er voor dit plan een herziening opgesteld, 'Landelijk Gebied, herijking'.

In het bestemmingsplan is de locatie gelegen binnen de gebiedsbestemming 'Agrarisch'. Op het bedrijfsperceel Looienhoek 1 rust de bestemming 'Agrarisch bedrijf' en voorzien van een bouwvlak. Deze gronden zijn bestemd voor de uitoefening van één agrarisch bedrijf, een grondgebonden agrarisch bedrijf. Er mag binnen het bestemmingsvlak gebouwd worden ten dienste van het ter plaatse uitgeoefende bedrijf. Het bouwvlak is circa 0,3 hectare groot.

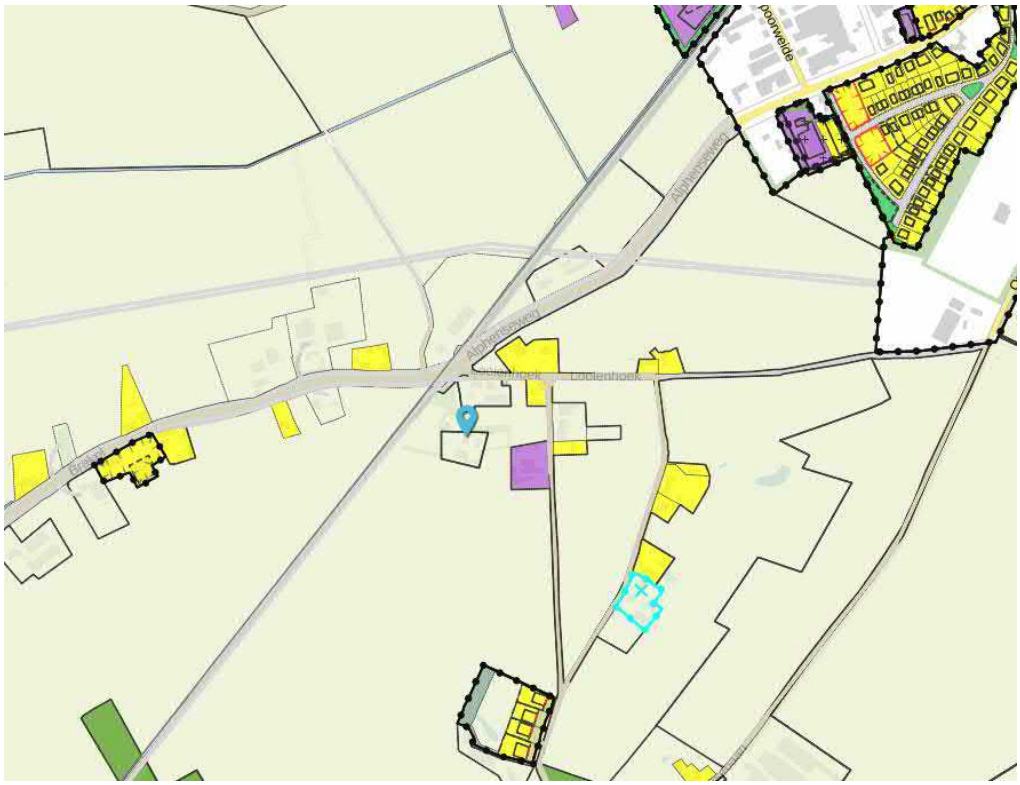
Tevens zijn de volgende aanduidingen van toepassing:

- Gemeentelijk monument
- Archeologische verwachtingswaarde (gronden buiten het bouwvlak).

In het bestemmingsplan is in artikel 11.5.7 een wijzigingsbevoegdheid opgenomen die het omzetten van een agrarische bestemming naar de bestemming Bedrijf mogelijk maakt, voor het vestigen van een agrarisch verwant bedrijf. Daarbij dient voldaan te worden aan de volgende voorwaarden:

- De vestiging is niet toegestaan op locaties binnen de aanduiding GHS-natuur en 'GHS-landbouw' op de zoneringkaart: dit is niet het geval, het plangebied ligt niet binnen deze aanduidingen.
- Hergebruik van de gronden ten behoeve van agrarische doeleinden redelijkerwijs niet langer mogelijk is: de locatie is gesitueerd in een bebouwingsconcentratie en er horen zeer weinig gronden bij het bedrijf (totaal circa 1,5 hectare). Dit maakt dat agrarisch hergebruik redelijkerwijs niet aan de orde is. Gelet op de algemene ontwikkeling in de agrarische sector van stoppende bedrijven is niet te verwachten dat deze locatie in aanmerking komt voor hergebruik.
- Het bestemmingsvlak mag niet worden vergroot: het dierenpension wordt gevestigd binnen het bestaande bestemmingsvlak, en binnen de bestaande bebouwing. Enkel voor de uitloop van de honden in de buitenlucht wordt een aparte voorziening gerealiseerd die deels buiten het huidige bestemmingsvlak komt te liggen.
- Op een locatie waarmee met toepassing van de Ruimte voor Ruimteregeling reeds gebouwen zijn gesloopt, mag geen nieuwe bebouwing worden gebouwd: dit is niet aan de orde.
- De in het gebied aanwezige waarden mogen niet onevenredig worden aangetast: dit is niet aan de orde. De ontwikkeling vindt plaats binnen het huidige bedrijfsperceel. Het boerderijcomplex op deze locatie is aangeduid als gemeentelijk monument. Met de beoogde functieverandering wordt bijgedragen aan het behoud van deze cultuurhistorisch waardevolle bebouwing. De gronden buiten het bedrijfsperceel zijn aangeduid als archeologisch verwachtingswaarde. Hiervoor geldt een aanlegvergunningenstelsel. Geen van de genoemde werken/werkzaamheden zijn in dit geval aan de orde.
- Buitenopslag is niet toegestaan: er vindt geen buitenopslag plaats. Alle activiteiten gebeuren binnen de bestaande bebouwing (behalve de uitloop van honden).

Geconcludeerd kan worden dat het plan aan alle voorwaarden kan voldoen, met uitzondering van de bepaling dat het bestemmingsvlak niet vergroot mag worden. Hierdoor is gebruikmaking van de wijzigingsbevoegdheid niet mogelijk. Aangezien de gemeente van mening is dat het plan ruimtelijk inpasbaar is, wordt daarom medewerking verleend aan een herziening van het bestemmingsplan die de beoogde ontwikkeling mogelijk maakt.



Figuur 9 : uitsnede bestemmingsplan ‘Buitengebied’, bestemming ‘Agrarisch-Bedrijf’

4 RUIMTELIJKE ASPECTEN

4.1 Flora en fauna

Wet natuurbescherming
Op 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming in werking getreden. Hiermee zijn de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora en Faunawet en de Boswet opgegaan in één nieuwe wet. De wet heeft tot doel om de biodiversiteit in Nederland te beschermen. In de Wet natuurbescherming worden gebiedsbescherming, soortenbescherming en bosbescherming in aparte delen behandeld, voortbouwend op de drie vervangen wetten.

Gebiedsbescherming: Natura 2000
De Natura 2000-gebieden vormen een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Deze gebieden zijn aangewezen op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn en genieten op basis daarvan wettelijke bescherming. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Het meest nabij gelegen Natura2000 gebied ligt op een afstand van circa één kilometer ten oosten van het plangebied (Regte Heide & Riels Laag).

Figuur: situering Natura2000 gebied

Gebiedsbescherming: Natuur Netwerk Brabant
Het Natuur Netwerk Brabant (NNB) is een samenhangend netwerk van natuurgebieden en landbouwgebieden met natuurwaarden van (inter-)nationaal belang. Voorbeelden van dergelijke gebieden in Brabant zijn: de bossen, de heide en vennen, de stuifduinen, de schraalgraslanden en wateren zoals rivieren en beken. Het doel van

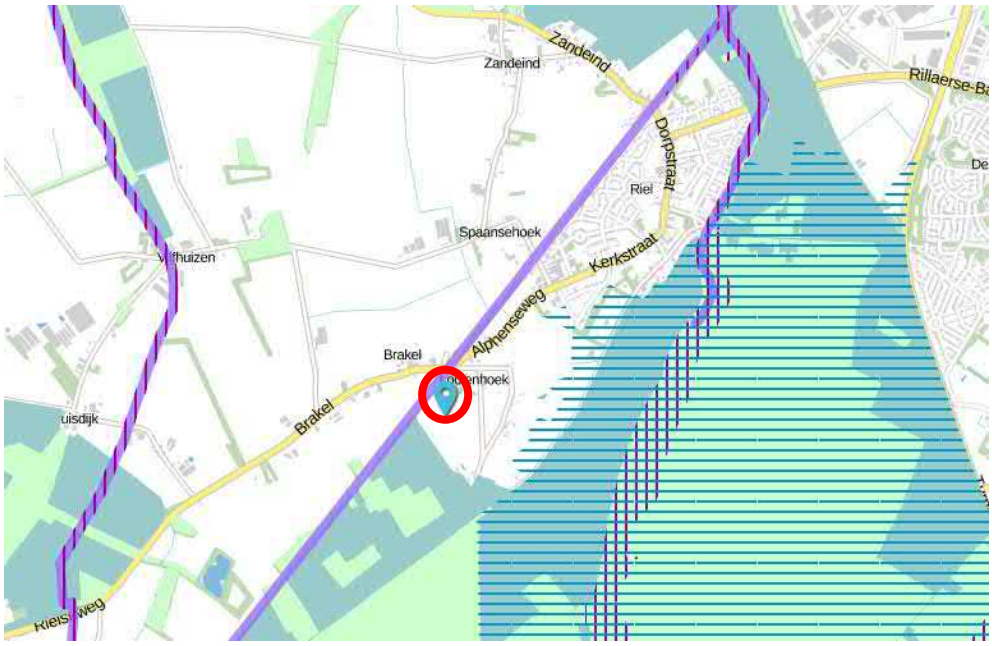
het NNB-beleid is het veiligstellen van ecosystemen en het realiseren van leefgebieden met goede condities voor de biodiversiteit. Deze leefgebieden zijn belangrijk voor dier- en plantensoorten.

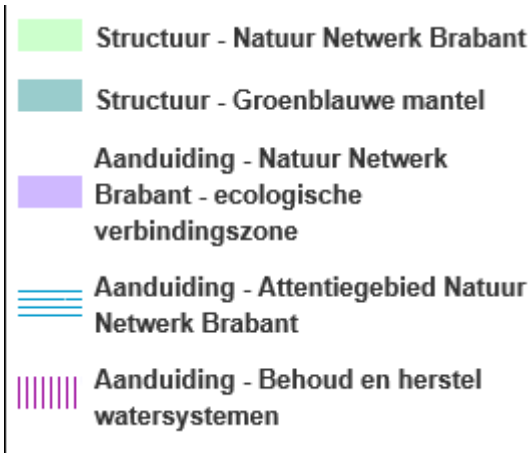
Het Natuur Netwerk Brabant hangt samen met het Natuur Netwerk in de andere delen van Nederland en met het Europese net van natuurgebieden, bekend onder de naam Natura 2000.
Het NNB bestaat uit:

- bestaande natuur- en bosgebieden;
- gerealiseerde nieuwe natuur. Dit zijn gronden die met subsidie uit het Natuurbeheerplan zijn gerealiseerd als nieuwe natuur en waar de landbouwfunctie of een andere niet-natuurbestemming is verdwenen;
- nog niet gerealiseerde nieuwe natuur. Dit zijn meestal agrarische gronden die in het Natuurbeheerplan zijn aangewezen als nieuwe natuur, maar waar de gewenste natuurfunctie nog niet is gerealiseerd. De oude functie of bestemming is nog aanwezig;
- ecologische verbindingszones.

In de omgeving van het plangebied maakt het De Regte Heide en aangrenzende bosgebiedjes deel uit van het NNB. Deze gebieden liggen op circa één kilometer van het plangebied. Rondom deze gebieden liggen buffer- beschermingszones (Groenblauwe mantel, Attentiegebied NNB). Het Bels Lijntje is aangemerkt als ecologische verbindingszone. Dit grenst direct ten westen aan het plangebied.

Gezien de aard van het plan (functieverandering van agrarisch naar agrarisch verwant), zijn er voor de beschermde gebieden geen significante negatieve effecten te verwachten. Gesteld kan worden dat het beëindigen van de veehouderij en de daarmee samenhangende emissies (geur, ammoniak, fijn stof) een positief effect heeft. Tevens wordt met het plan invulling gegeven aan de realisering van de ecologische verbindingszone Bels Lijntje. In samenwerking met het Brabants Landschap is daarvoor een landschappelijk inpassingsplan opgesteld.





Figuur 10 : uitsnede kaart Verordening Ruimte, natuur en landschap

Soortenbescherming
Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen leiden tot verstoring, aantasting van broedplaatsen en vernietiging van verblijfplaatsen van beschermde soorten. Dit kan er toe leiden dat het voortbestaan van de soort op termijn in gevaar komt. Om dit te voorkomen beschermt de Wet natuurbescherming in het wild levende planten- en diersoorten. De mate van bescherming hangt af van de zeldzaamheid en kwetsbaarheid van de soort.

De Wet natuurbescherming kent drie algemene beschermingsregimes:
- Vogels in de zin van de Vogelrichtlijn
- Dieren en planten, genoemd in de bijlagen bij de Habitatrichtlijn en in de Europese verdragen van Bonn en Bern
- Overige soorten, als bedoeld in bijlagen A en B bij de Wet natuurbescherming

De wet hanteert het nee, tenzij principe ten aanzien van beschermde inheemse soorten: schadelijke handelingen zijn verboden, tenzij er een uitzondering voor is gemaakt. Wel is het mogelijk om een vrijstelling of ontheffing aan te vragen. In hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming is per categorie bepaald welke verboden gelden en onder welke voorwaarden ontheffing of vrijstelling kan worden verleend.

Het plangebied bestaat uit een agrarisch bedrijfsperceel met opstallen in agrarisch gebruik. Beplanting is aanwezig in de vorm van bomen en struiken op het voorterrein en op de perceelsgrenzen. De aangrenzende gronden worden intensief agrarisch gebruikt als weide en grasland.

Het plangebied en omgeving is in principe geschikt als leefgebied en foerageergebied voor vleermuizen. Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande vegetatie aan de rand van het plangebied. Binnen het plangebied zijn geen zwaarder beschermde soorten vaatplanten, grondgebonden zoogdieren, vogels, vissen, reptielen en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten, vanwege het ontbreken van geschikte biotoop.

Het plan ziet niet op ingrepen in de fysieke omgeving. Er wordt geen bebouwing gesloopt op beplanting verwijderd. Met het definitief vervallen van de agrarische bestemming en de daarbij behorende emissies (geur, ammoniak, fijn stof) kan gesteld worden dat dit ook een positief effect heeft op de leefgebieden en de daar voorkomende diersoorten. Met de aanleg van nieuwe beplanting (EVZ Bels Lijntje)

en erfbeplanting wordt nieuw leefgebied gerealiseerd voor vogels en kleine zoogdieren. Negatieve effecten voor deze soortgroepen worden uitgesloten met inachtneming van de zorgplicht.

Geconcludeerd kan worden dat er, buiten vleermuizen en vogels, zeer waarschijnlijk geen beschermde soorten voorkomen. Indien sloop- en bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden, worden de effecten op gevoelige soorten geminimaliseerd.

Bescherming houtopstanden
Houtopstanden die onder de werking van de Wet natuurbescherming vallen, mogen alleen worden gekapt als aan bepaalde voorwaarden is voldaan. De kap moet van te voren worden gemeld bij Gedeputeerde Staten van de provincie. Na de (gemelde) kap dient de eigenaar van de houtopstand ervoor te zorgen dat drie jaar na het kappen van het bos, hetzelfde areaal bos aanwezig is in de vorm van jonge beplanting. Provinciale Staten kunnen in een verordening regels stellen over het indienen van de melding en over de wijze waarop moet worden herbeplant.

Het kappen van beschermde bomen is in dit geval niet aan de orde.

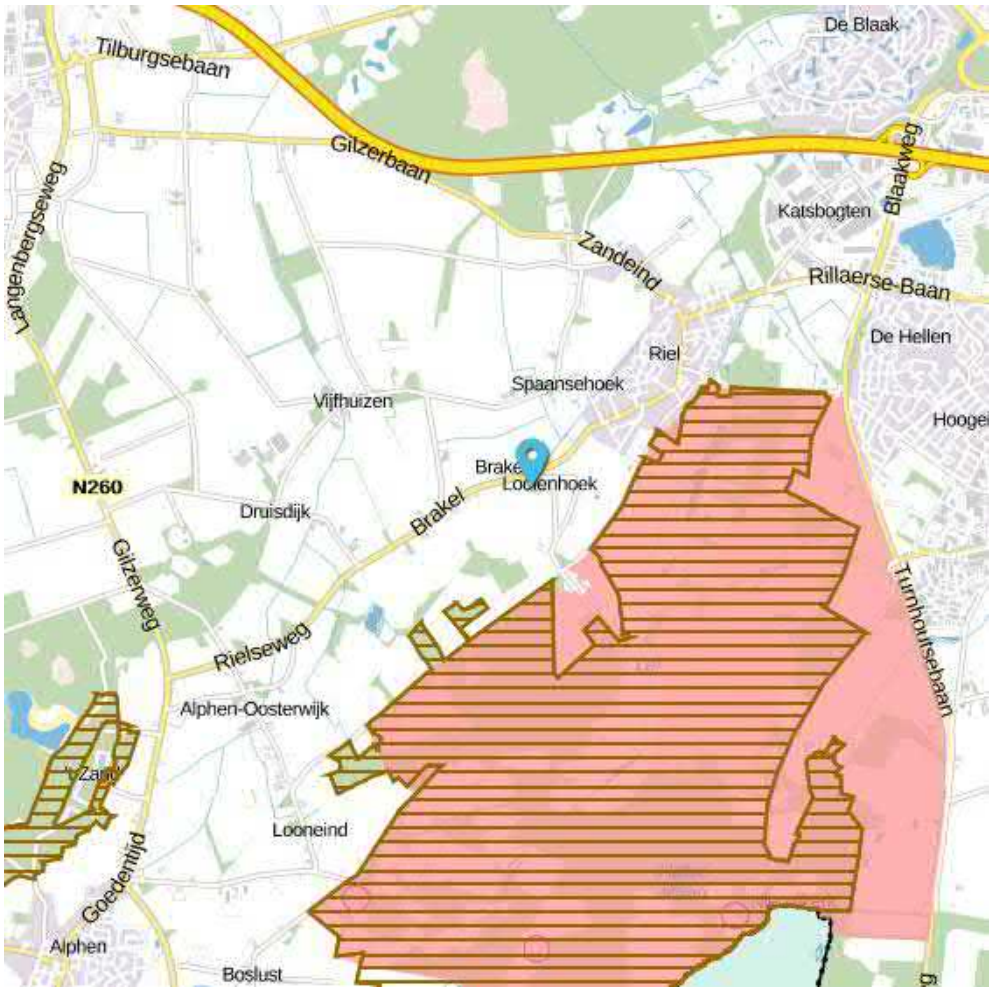
Algemene zorgplicht
In artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming is een algemene zorgplicht opgenomen voor een ieder om voldoende zorg te dragen voor Natura 2000-gebieden, voor bijzondere nationale natuurgebieden en voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving

4.2 Cultuurhistorie

Provinciaal beleid
De omgeving van het plangebied maakt volgens de Cultuurhistorische Waardenkaart van de Provincie Noord-Brabant geen deel uit van een gebied met bijzondere cultuurhistorische waarden. In de omgeving ligt wel de Regte Heide. Dit gebied is in de Verordening ruimte aangeduid als Cultuurhistorisch Vlak. De cultuurhistorische vlakken binnen de provincie verdienen specifieke aandacht vanwege de onvervangbaarheid ervan. De provincie wil de onvervangbare waarden beschermen in de Verordening. Het gaat om de cultuurhistorische vlakken in de cultuurhistorische landschappen zoals aangegeven op de Cultuurhistorische Waardenkaart.

Plannen, projecten of handelingen zijn niet toegestaan indien zij de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied aantasten. Dit betekent dat het bestemmingsplan moet voorzien in een beschermende regeling zoals een vergunningstelsel en waar nodig verbodsbepalingen. Alle verschillende waarden en kenmerken in de cultuurhistorische vlakken, kunnen worden ondergebracht in een zevental hoofdcategorieën. Een overzicht hiervan is opgenomen in de CHW versie 3.

Het plan leidt niet tot aantasting van het cultuurhistorische karakter van de omgeving.



Figuur 11 : Uitsnede kaart Verordening ruimte: Cultuurhistorie

Gemeentelijk beleid
De gemeente Goirle heeft in 2014 de 'Erfgoedverordening Goirle 2014' vastgesteld. Deze verordening regelt de aanwijzing en instandhouding van gemeentelijk monumentale zaken.

Voor het plangebied is van belang dat de boerderij is aangewezen als een gemeentelijk monument. De langgevelboerderij met rieten dak stamt uit de 17de eeuw, maar is wel verschillende keren verbouwd. Links achter de boerderij staat een fraaie stal met steunberen. Achter de boerderij bevindt een grote gemetselde schuur met zadeldak met wolfseind. In totaal is er, naast de boerderij, circa 500 m2 aan bebouwing aanwezig.

Het complex is vooral bijzonder door een zeer fraai achtererf, compleet met waterput en bakhuis. Rond de boerderij staan tal van mooie bomen waaronder een notenboom. Het perceel is verder behoorlijk landschappelijk ingepast met bomen aan de weg en op de perceelsranden. De locatie wordt via een eigen oprit ontsloten via de Looienhoek.

Door de herbestemming van de boerderij wordt bijgedragen aan het behoud van deze cultuurhistorisch waardevolle boerderij.

De aanduiding als gemeentelijk monument wordt in het bestemmingsplan overgenomen, met de daarbij behorende beschermende regelgeving uit het vigerende bestemmingsplan.

4.3 Archeologie

Wet op de archeologische monumentenzorg
In de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz), aangenomen in 2006, is het doel van het in 1992 gesloten Verdrag van Valletta (Malta) verwerkt. Het doel is bescherming van het archeologische erfgoed als bron van het Europese gemeenschappelijke geheugen en als middel voor geschiedkundige en wetenschappelijke studie. Om dat doel te bereiken moet de wetgever het archeologisch erfgoed betrekken bij de ruimtelijke ordening. Met de Wamz wordt het Verdrag van Valletta in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De kern van de wet is dat gemeenten verantwoordelijk worden voor de archeologische monumentenzorg binnen de gemeentegrenzen. Bij de vaststelling van een ruimtelijk plan dient de gemeente rekening te houden met de in de grond aanwezige, dan wel te verwachten archeologische waarden.

In het vigerende bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Goirle, zijn de gronden buiten het bestemmingsvlak aangeduid als een gebied met een archeologische verwachtingswaarde. Dit houdt in dat het verboden is zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van burgemeester en wethouders op de gronden die zijn aangeduid als 'archeologische waarde', de volgende werken en werkzaamheden uit te voeren of te laten uitvoeren:
- het verzetten van grond (afgraven, ophogen, vergraven, egaliseren, diepploegen, diepwoelen) van meer dan 100 m3 een en ander voorzover geen vergunning vereist is in het kader van de Ontgrondingenwet;
- de aanleg van drainage ongeacht de diepte, tenzij het gaat om vervanging van een reeds bestaande drainage;
- het graven, dempen, danwel verdiepen, vergroten of anderszins herprofileren van waterlopen, sloten en greppels;
- het aanbrengen van niet-omkeerbare verhardingen en/of verharde oppervlakten van meer dan 100 m² anders dan een bouwwerk.

Al deze zaken zijn niet aan de orde. Archeologie vormt daarmee geen belemmering voor de planontwikkeling.

4.4 Mobiliteit en parkeren

Verkeer
De Looienhoek is onderdeel van de doorgaande route tussen Goirle-Riel en Alphen. Er is geen fysieke scheiding tussen fiets- en autoverkeer. Het profiel van de wegen bestaat uit asfalt en grasbermen. Parallel hieraan loopt het Bels Lijnte, een voormalig spoortracé dat nu in gebruik is als fietspad.

Op basis van de 'worst case' representatieve bedrijfssituatie zoals die in het akoestisch onderzoek gehanteerd wordt, wordt uitgegaan van de volgende verkeersbewegingen die het dierenpension genereert.

Binnen de inrichting vinden een aantal personenautobewegingen plaats die betrekking hebben op het halen/brengen van een hond of kat of de dierenarts:
• 30 heen- of terugbewegingen in de dagperiode
• 6 heen- of terugbewegingen in de avondperiode.

Ten behoeve van het leveren van producten/afvoer afval vinden er enkele bewegingen plaats met een vrachtwagen:
• 2 heen- en terugbewegingen in de dagperiode (1 vrachtwagen heen en terug)
Dit is het maximaal aantal bewegingen dat op één dag voorkomt.

Het bedrijf wordt geëxploiteerd door de initiatiefnemers die bij het bedrijf wonen. Er is verder geen personeel.

De aantallen verkeersbewegingen die als gevolg van het plan gegenereerd worden zijn beperkt te noemen en inpasbaar in het lokale verkeersbeeld.

Door de beëindiging van het agrarische bedrijf komen de hiermee samenhangende transportbewegingen (veelal zwaar verkeer) eveneens te vervallen. Dit draagt bij aan een verbetering van het woon- en leefklimaat ter plaatse.

Parkeren
Het uitgangspunt is dat de parkeerbehoefte van het dierenpension volledig op eigen terrein wordt opgevangen. Om de parkeerbehoefte van een initiatief te kunnen bepalen, hanteert de gemeente Goirle de Nota Parkeernormen en uitvoeringsregels uit 2011. In het geval van een nieuw initiatief wordt de parkeereis bepaald op basis van de parkeernormen zoals vastgelegd in de nota. Per functie zijn parkeerkengetallen opgenomen, deze zijn niet gedifferentieerd naar locatie.

In de Nota Parkeernormen is de functie 'dierenpension' niet specifiek opgenomen. Gezien de activiteiten van het dierenpension kan voor het bepalen van de parkeernorm het beste worden aangesloten bij de normen die gelden voor bedrijfsfuncties. In het dierenpension werkt slechts een beperkt aantal werknemers, waardoor de vergelijking kan worden gemaakt met een arbeidsextensief bedrijf. Hiervoor is in de nota een parkeernorm opgenomen van 0,8-0,9 parkeerplaats per 100 m2 bvo. Het bedrijf is circa 400 m2 groot. Uitgaande van deze oppervlakte en norm zijn voor het dierenpension tussen de 3 en 4 parkeerplaatsen benodigd.

Gelijktijdig trekt een dierenpension wel bezoekers (die een korte tijd parkeren om hun hond of kat te halen of te brengen) waardoor voor de parkeernorm voor het bezoekersparkeren aansluiting kan worden gezocht bij de functie 'kantoren'. Het dierenpension heeft een oppervlakte van 400 m2. Uitgaande van deze oppervlakte en een norm van tussen de 2,3 en 3,0 parkeerplaatsen per 100 m2 bvo, zijn voor het dierenpension tussen de 9 en 12 parkeerplaatsen benodigd.

De gemeente gaat voor het dierenpension uit van een arbeidsextensief bedrijf. De gemeentelijke norm hiervoor is 0,8-0,9. Er worden meer parkeerplaatsen aangelegd dan volgens deze norm vereist is, omdat het bezoekersaandeel iets hoger zal zijn dan voor andere soorten arbeidsextensieve bedrijven. De parkeernormen zoals opgenomen in de gemeentelijke parkeernormennota geven een bandbreedte voor het bepalen van de parkeerbehoefte, maar bieden onvoldoende basis om tot een eenduidige parkeereis te komen. Om een realistische parkeernorm voor het dierenpension te bepalen, is de bedrijfssituatie beschouwd, zoals die 'worst case' in het akoestisch onderzoek is opgenomen.

In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van de akoestisch meest ongunstige situatie: een representatieve bedrijfssituatie met maximale mogelijke aantal voertuigbewegingen. In die 'worst case' situatie, die representatief is voor een drukke dag in de vakantieperiode, is sprake van 1 vrachtwagen en 18 personenauto's die het terrein van het dierenpension bezoeken. Het laden en lossen van de vrachtwagen hoeft

niet plaats te vinden op de (personenauto) parkeerplaatsen die zijn voorzien in het plangebied. Hiermee hoeft voor het bepalen van de parkeerbehoefte dus geen rekening te worden gehouden. Het aantal parkeerplaatsen moet wel groot genoeg zijn om te voorzien in de parkeerbehoefte van het personeel en de bezoekers.

Voor het personeel van het dierenpension (de initiatiefnemers die ter plaatse wonen) zijn 2 parkeerplaatsen benodigd, die gedurende de hele dag bezet zijn.

Zoals aangegeven in het akoestisch onderzoek, is op een drukke dag in de vakantieperiode sprake van 18 personenauto's die het dierenpension bezoeken om een hond of kat te brengen of te halen. Om verstoring van dieren zoveel mogelijk te voorkomen, is sprake van venstertijden waarbinnen huisdieren kunnen worden gehaald en gebracht. Er vanuit gaande van dat de helft van de auto's in de ochtendperiode het dierenpension bezoekt, dat (worst case) alle auto's in één uur komen en gaan en dat gemiddeld 15 minuten wordt geparkeerd, zijn in deze maatgevende situatie 5 parkeerplaatsen nodig voor bezoekersparkeren.

Op het terrein van het dierenpension worden 7 parkeerplaatsen gerealiseerd. Hiermee wordt voorzien in voldoende parkeergelegenheid om op eigen terrein volledig in de parkeerbehoefte te voorzien.

4.5 Technische infrastructuur

De omgeving is aangesloten op alle gangbare technische infrastructuur zoals drukriolering en andere nutsvoorzieningen (gas, water, elektra). Het plangebied blijft aangesloten op de bestaande infrastructuur, hiervoor hoeven geen structurele aanpassingen plaats te vinden.

5 MILIEUASPECTEN

5.1 Algemeen

Voor dit project hoeft op grond van de Wet milieubeheer geen milieueffectrapport te worden gemaakt.
Op 1 april 2011 wijzigde het Besluit milieueffectrapportage. De wijziging houdt in dat als nieuwe activiteiten of projecten mogelijk worden gemaakt, een afweging moet plaatsvinden of een m.e.r.-beoordeling nodig is of niet. Een m.e.r.-beoordeling is nodig als niet kan worden uitgesloten dat het betreffende project belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben op grond van de selectiecriteria zoals genoemd in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling. Die selectiecriteria hebben onder meer betrekking op de omvang van het project, de cumulatie met andere projecten en de aard van de omgeving.

Mede gelet op wat elders in deze toelichting wordt opgemerkt over de afzonderlijke milieuaspecten, heeft het project geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu in de zin van het Besluit milieueffectrapportage en de Europese richtlijn.

5.2 Bodem

Algemeen
Op basis van artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening en artikel 3.2 van de Algemene wet bestuursrecht, moet in planvorming rekening gehouden worden met de bodemkwaliteit in relatie tot de gewenste functies.

In het kader van de bouwaanvraag voor de nieuwe woningen, dient inzichtelijk gemaakt te worden of de bodem op de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik. Om vast te stellen of de bodem geschikt is voor het beoogde gebruik (wonen) dient een bodemonderzoek uitgevoerd te worden. Hiermee dient te worden aangetoond dat de milieuhygiënische gesteldheid van de bodem en grondwater geen belemmering oplevert voor het beoogde gebruik.

Verantwoording
Aangezien het gebruik niet relevant wijzigt, (van agrarisch naar agrarisch verwant) en er geen nieuwe milieugevoelige objecten worden mogelijk gemaakt met dit plan, is een bodemonderzoek derhalve niet aan de orde.

5.3 Geluid

Algemeen
Het is van belang om mensen te beschermen tegen geluidshinder en tegen nadelige gezondheidseffecten door geluid. Het belangrijkste wettelijke kader hiervoor is de Wet geluidhinder (Wgh). Deze wet biedt geluidsgevoelige gebouwen en terreinen bescherming tegen geluidhinder van wegverkeerlawaai, spoorweglawaai en industrielawaai door zonering. Geluidsgevoelige gebouwen zijn woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen. Dat zijn onderwijsgebouwen, ziekenhuizen en verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven.

Binnen bepaalde afstanden (zones) van verschillende geluidsbronnen gelden grenswaarden voor de geluidsbelasting op gevoelige gebouwen en terreinen. Hierbij is een ondergrens (voorkeursgrenswaarde) en een bovengrens (maximaal toelaatbare grenswaarde) opgenomen. Ook gelden er grenswaarden voor het akoestische klimaat in de gebouwen zelf.

In situaties waarop de Wgh niet van toepassing is, is de bescherming tegen geluid toch verzekerd. Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) moet in die gevallen namelijk altijd nog sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening Dit geldt bijvoorbeeld bij wegen waar maximaal 30 km/uur gereden mag worden of bij bedrijven die niet op een geluidsgezoneerd bedrijventerreinen liggen.

Een ruimtelijke ontwikkeling kan betrekking hebben op het realiseren van een geluidgevoelige functie en/of op het toevoegen van een nieuwe geluidsbron. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient voor alle functies die gevoelig zijn voor geluid bepaald te worden of na realisering van de ruimtelijke ontwikkeling sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Verantwoording
Het plan voorziet niet in nieuwe geluidgevoelige objecten (woningen). Er dient derhalve geen akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd te worden.

Voor het plangebied is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd (zie bijlage).

Aangesloten is bij de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' editie 2009. Hierin wordt, onderscheiden naar omgevingstypen waarvoor een bepaalde mate van milieuhinder aanvaardbaar wordt geacht, een richtafstand tot gevoelige functies (zoals woningen) per bedrijfstype cq milieucategorie aangegeven. Regulier dient een stappenplan, zoals opgenomen in bijlage 5.3 van de publicatie en bijlage B 'Toetsingskader' van deze rapportage, gevolgd te worden.

Onderhavige inrichting valt onder de categorie 'Dierenasiels en -pensions', SBI-code 9609. Deze heeft volgens lijst 1 -Activiteiten in de VNG publicatie milieucategorie 3.2. De bijbehorende richtafstand voor geluid bedraagt 100 meter (rustige woonwijk). De richtafstandenlijsten gaan uit van gemiddeld moderne bedrijven. Indien bekend is welke activiteiten concreet worden beoogd, dan kan gemotiveerd worden uitgegaan van de daadwerkelijk te verwachten milieubelasting (in plaats van de richtafstanden).

In de VNG-publicatie worden richtafstanden tot woningen per bedrijfstype en omgevingstypen aangegeven. Onderscheid wordt gemaakt tussen omgevingstype 'rustige woonwijk', een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding, het qua aanvaarbare milieubelasting vergelijkbare omgevingstype 'rustig buitengebied' en omgevingstype 'gemengd gebied', een gebied met een matige tot sterke functiemenging en gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen.

In het kader van de ruimtelijke ordening is uitgegaan van omgevingstype 'gemengd gebied'. Voor de beschouwing van de mogelijke milieuhinder is uitgegaan van de 'worst case benadering' dat de omgeving te vergelijken is met omgevingstype 'rustig buitengebied'.

In de berekening is uitgegaan van een representatieve bedrijfssituatie waarbij er sprake is van bedrijfsactiviteiten op eigen terrein (het houden van maximaal 45 honden op hetzelfde moment met bijbehorende activiteiten) en activiteiten buiten het eigen terrein (verkeer).

Het hoogste geluidsniveau (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) op woningen bedraagt 43 dB(A) (inclusief impulscorrectie hondengeblaf) etmaalwaarde ter plaatse van de zijgevel van de woning aan de Looienhoek 2. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode worden met name bepaald door de rijdende vrachtwagen en blaffende honden. In de avond- en nachtperiode is het geluid van de ventilatoren, samen met geluid vanuit het dierengebouw (hondengeblaf) maatgevend.

De geluidniveaus ten gevolge van de indirecte hinder bedragen maximaal 38 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Ten aanzien van de optredende maximale geluidsniveaus (piekgeluiden) kan worden geconcludeerd dat ten gevolge van een rijdende / optrekkende vrachtwagen op de toegangsweg de streefwaarde van 65 dB(A) voor de dagperiode wordt overschreden met maximaal 5 dB(A) ter plaatse van één woning (Looienhoek 2). Gezien de aard van het geluid en de frequentie waarmee dit piekgeluid voor komt is dit, in de praktijk, geen probleem. Een optredend piekgeluid van 70 dB(A) ten gevolge van één vrachtwagen in de dagperiode is, naar verwachting, geen belemmering om de bestemming te kunnen wijzigen.

Op basis van de resultaten kan geconcludeerd worden, dat er aan de normen voor een goed woon- en leefklimaat kan worden voldaan. Uit oogpunt van een goede ruimtelijke ordening kan het akoestisch klimaat ten gevolge van de gewenste bedrijfsactiviteiten met honden op de locatie Looienhoek 1 te Riel, zowel binnen als buiten de woningen rondom de inrichting als goed betiteld kan worden.

Uit akoestisch oogpunt is er derhalve geen belemmering om de huidige bestemming 'Agrarisch' te wijzigen naar 'Agrarisch verwant bedrijf' in de vorm van een dierenpension.

5.4 Luchtkwaliteit

Algemeen

Het beleid en de regelgeving over luchtkwaliteit hebben tot doel om mensen te beschermen tegen de gezondheidseffecten van luchtverontreiniging. Ze bevatten luchtkwaliteitsnormen voor verschillende stoffen. Ruimtelijke plannen met mogelijke gevolgen voor de luchtkwaliteit dienen getoetst te worden aan afdeling 5.2 van de Wet milieubeheer. Deze wet bevat grenswaarden voor de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, fijn stof, lood, benzeen en koolmonoxide in de buitenlucht. In Nederland zijn de maatgevende luchtverontreinigende stoffen stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}). Overschrijding van de grenswaarden van andere stoffen komt bijna niet voor. De wet maakt onderscheid tussen kleine en grote ruimtelijke projecten.

Kleine projecten verslechteren de luchtkwaliteit niet 'in betekende mate' (NIBM). Deze projecten hoeven niet meer beoordeeld te worden op luchtkwaliteit. Ze zijn namelijk zo klein dat ze geen wezenlijke invloed hebben op de luchtkwaliteit. Er is

geen belemmering als een klein project niet of nauwelijks bijdraagt aan luchtverontreiniging, óók niet in overschrijdingsgebieden (gebieden met teveel luchtvervuiling). De ministeriële Regeling NIBM geeft aan in welke gevallen een nieuw project in ieder geval een NIBM-project is. Dit is bijvoorbeeld het geval als er minder dan 500 woningen worden gebouwd bij minimaal één ontsluitingsweg, of minder dan 1.000 woningen bij twee ontsluitingswegen.

Verantwoording
Het bestemmingswijziging en de verkeer aantrekkende werking als gevolg daarvan zal niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden voor PM10 en NO2 uit de Wet Luchtkwaliteit. Indien het aantal voertuigbewegingen per dag meer bedraagt dan 50 wordt in het kader van zorgvuldigheid wel geadviseerd de verslechtering van de luchtkwaliteit inzichtelijk te maken. Dit is echter niet aan de orde, zo blijkt uit het akoestisch onderzoek. Nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk aangezien het project niet in betekenende mate van invloed is op de luchtkwaliteit. Door het vervallen van de agrarische bedrijfsactiviteiten en de daarmee samenhangende verkeersbewegingen mag zelfs een verbetering verwacht worden. In de Wet luchtkwaliteit is geen omgekeerde werking opgenomen.

5.5 Externe veiligheid

Algemeen
Het wettelijke kader voor externe veiligheid bestaat onder meer uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), de Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (CRnvgs) en het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

Externe veiligheid gaat over risicobronnen (bedrijven of transportroutes) en risico-ontvangers (personen of objecten die risico lopen). Om voldoende ruimte te scheppen tussen risicobronnen en de personen of objecten die risico lopen (kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten) moeten vaak afstanden in acht worden genomen. Ook ontwikkelingsmogelijkheden die ingrijpen in de personendichtheid kunnen om onderzoek vragen. Bij risicovolle inrichtingen en leidingen gelden wettelijke afstanden, voor vervoer van gevaarlijke stoffen is dat voorlopig nog niet het geval.

Wat betreft de risico-ontvangers maakt de wetgeving onderscheid in kwetsbare objecten en beperkt kwetsbare objecten. Deze begrippen zijn gedefinieerd in het Bevi. Bij externe veiligheid wordt onderscheid gemaakt in het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

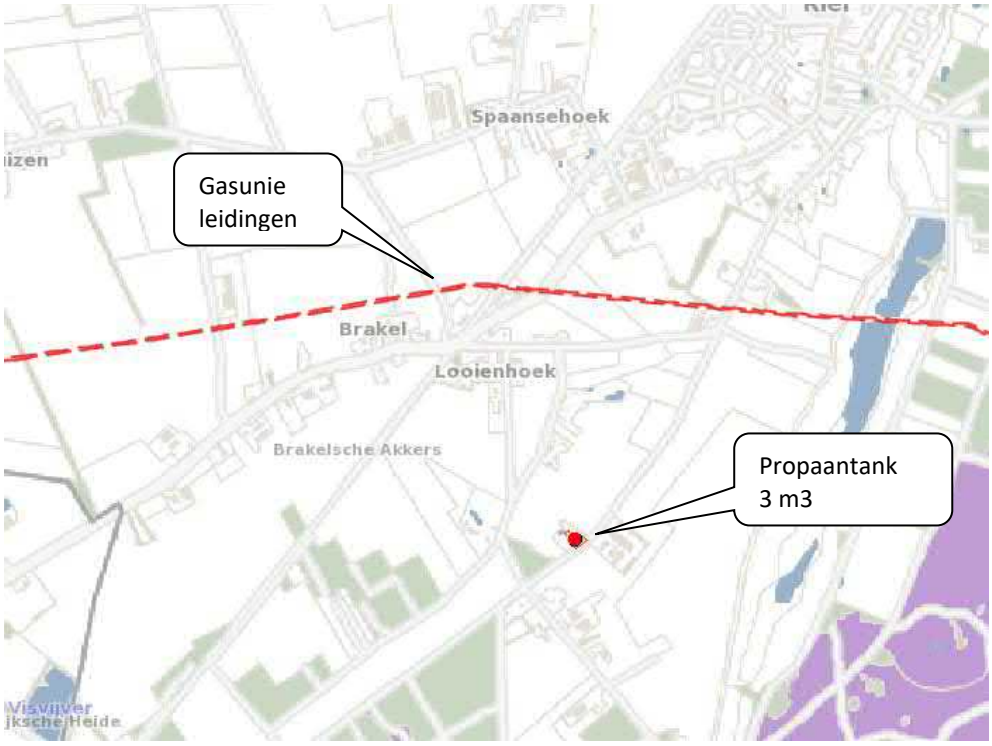
Het plaatsgebonden risico (PR) geeft de kans, op een bepaalde plaats, om te overlijden als gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen. De kans heeft betrekking op iemand die continu op die plaats aanwezig is. Het PR kan weergegeven worden met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten verbinden met eenzelfde PR.

Het groepsrisico (GR) is een maat voor de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang. Het GR is daarmee een maat voor de maatschappelijke ontwrichting bij een calamiteit. Het GR wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit. Dit invloedsgebied wordt meestal begrensd door de 1% letaliteitsgrens. Dit is de afstand waarop niet meer dan 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving komt te overlijden bij een calamiteit met gevaarlijke stoffen.

Verantwoording
Volgens de Risicokaart van de provincie bevinden zich in de omgeving geen bedrijven of inrichtingen met een extern veiligheidsrisico die belemmering vormen voor de oprichting van een dierenpension. Evenmin vindt er in de omgeving van het plangebied vervoer plaats van gevaarlijke stoffen die vallen onder de werkingsfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI). Ten zuidoosten van het plangebied is een inrichting waar een bovengrondse propaantank van 3 m3. Voor deze tank geldt een veiligheidsafstand van 10 meter. Aan deze afstand wordt ruimschoots voldaan.

Ten noorden van het plangebied ligt een tweetal gastransportleidingen van de Gasunie. Voor ruimtelijke plannen in de omgeving van leidingen met vervoer van gevaarlijke stoffen is het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) van toepassing. De leidingen hebben een werkdruk van 66,2 bar en hebben een diameter van respectievelijk 24 en 35 inch.

Het plangebied valt buiten het invloedsgebied van de leidingen en bovendien wordt er geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt die voorziet in de vestiging van kwetsbare groepen. Het plangebied ligt op een afstand van 260 meter van deze leidingen. Het groepsrisico is niet aan de orde.



Figuur 12 : Uitsnede Risicokaart Noord-Brabant

5.6 Bedrijven en milieuzonering

Algemeen
Een goede ruimtelijke ordening voorkomt hinder en gevaar. Dit kan door voldoende afstand te houden tussen milieubelastende activiteiten van bedrijven en gevoelige functies, zoals woningen. Het doel van milieuzonering is om de kwaliteit van het

woon- en leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Daarnaast kan milieuzonering bedrijven voldoende zekerheid bieden om hun activiteiten duurzaam uit te kunnen voeren. De handreiking *Bedrijven en milieuzonering* van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) geeft richtafstanden om de milieuzonering van bedrijven te kunnen bepalen.

Verantwoording
Het plan ziet op het omzetten van de bestemming Agrarisch Bedrijf naar de bestemming Agrarisch verwant bedrijf, in de vorm van een dierenpension. Dit leidt niet tot de oprichting van nieuwe gevoelige functies (woningen). In relatie tot gevoelige objecten in de omgeving dient bekeken te worden of er voldoende afstand wordt gehouden tussen het bedrijf en woningen en andere milieugevoelige objecten in de omgeving.

In de bijlage is in een afzonderlijke notitie ingegaan op de inpassing van het dierenpension in de omgeving, aan de hand van de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering.

Op basis van de bevindingen uit de toets aan de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering kan het volgende geconcludeerd worden:
- Een gemiddeld modern dierenpension is een bedrijf in milieucategorie 3.2 met een grootste afstand van 100 meter voor geluid;
- De omgeving Looienhoek is te typeren als omgevingstype gemengd gebied;
- In gemengd gebied kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen voor een specifieke bedrijfsituatie. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.
- Uit het uitgevoerde akoestische onderzoek blijkt dat met het plan Looienhoek 1 voldaan kan worden aan geluidnormen naar de omgeving (bedrijfsactiviteiten en verkeer);
- De overige aspecten geur, stof en gevaar zijn in deze niet relevant.

Op basis van deze bevindingen wordt geconcludeerd dat een dierenpension inpasbaar is in de omgeving op basis van de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering. Daarmee is een goed leefklimaat ter plaatse van de woningen geborgd.

De effecten met betrekking tot verkeersbewegingen zijn in paragraaf 4.4 reeds behandeld.

6 WATERPARAGRAAF

6.1 Beleid

Waterwet
Op 22 december 2009 trad de Waterwet in werking. De Waterwet heeft gezorgd voor een ingrijpende bundeling van waterwetgeving. Met de inwerkingtreding van deze wet is tevens de Watervergunning van kracht geworden. Een watervergunning van het waterschap Aa en Maas als waterbeheerder is nodig voor het gebruikmaken van een oppervlaktewaterlichaam of bijbehorende beschermingszones door daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te behouden of vaste substanties of voorwerpen te laten staan of liggen.

Provincie Noord-Brabant
Het beleid van de provincie Noord-Brabant richt zich op het bereiken en in stand houden van watersystemen die ruimte bieden aan een gezond leefmilieu voor mens, dier en plant. Daarbij zijn economische en ecologische ontwikkelingen met elkaar in evenwicht en is het hebben en houden van een veilige en bewoonbare provincie een randvoorwaarde. Dit beleid is vertaald in de Verordening ruimte Noord-Brabant. In de themakaart 'water' van de Verordening ruimte is de locatie niet gelegen binnen speciale zoneringen.

Watertoets
Het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) verplicht een watertoets voor ruimtelijke plannen waarin waterbelangen spelen. De watertoets omvat het gehele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van de in ruimtelijke plannen voorkomende waterhuishoudkundige aspecten. Het doel van de watertoets is het evenwichtig meewegen van de waterbelangen in het ruimtelijke planvormingsproces om te komen tot een veilig, gezond en duurzaam watersysteem. Zowel kwantiteit als kwaliteit zijn daarbij belangrijk. Het benutten van kansen en het combineren van functies wordt hierbij nagestreefd.

Waterschap Brabantse Delta
Waterschap Brabantse Delta is de beheerder van zowel de kwantiteit als de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater in de omgeving van het plangebied. Het waterbeheer is gericht op het duurzaam beheren van het watersysteem, waarbij uitgegaan wordt van een watersysteembenadering. In het Waterbeheerplan beschrijft het waterschap de hoofdlijnen van haar beleid uitgewerkt in verschillende thema's. Waterberging en bescherming van de Natura 2000 – gebieden zijn de belangrijkste prioriteiten die in dit waterbeheerplan genoemd worden. De regels hieromtrent zijn nader uitgewerkt in de keur van het waterschap. Deze keur is recentelijk vernieuwd en geldt per 1 maart 2015 voor alle Brabantse waterschappen

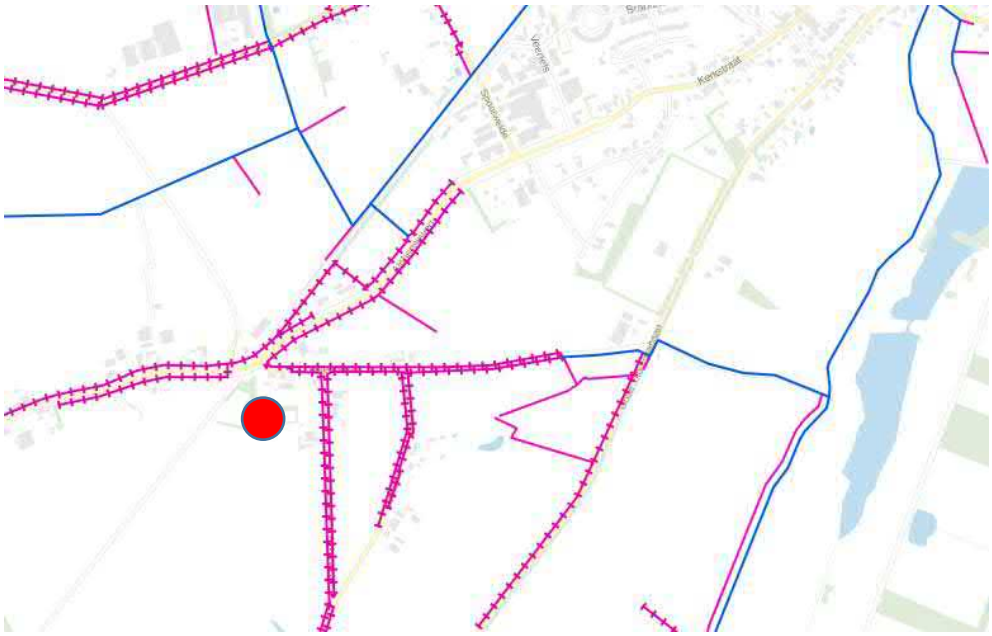
Binnen de Keur is onderhavige locatie niet gelegen binnen bijzondere of beschermde gebieden.

De uitvoering van het beleid is opgesteld in zowel de Beleidsregels behorend bij de Keur 2015 als de Algemene Regels. In respectievelijk artikel 13 en 15 zijn de regels met betrekking tot de afvoer van het hemelwater opgenomen. Hierbij is aangegeven dat er enkel compensatie nodig is zodra sprake is van een toename van afgekoppeld verhard oppervlakte, met meer dan 2.000 m², of er sprake is van een totaal aan afgekoppeld verhard oppervlak van 10.000 m².

Tevens dienen voor alle waterhuishoudkundige werken waarvoor op grond van de Keur ontheffing noodzakelijk is, dit aangevraagd te worden bij het Waterschap. De bouw van de woningen dient te gebeuren binnen de kaders van het duurzaam omgaan met water en de beleiduitgangspunten van het waterschap. Hiervoor wordt in paragraaf 6.4 een nadere afweging gemaakt.

6.2 Waterhuishoudkundige situatie

Riel ligt binnen het stroomgebied van de Lei. De locatie is gesitueerd in een infiltratiegebied. In de directe omgeving bevinden zich geen waterwingebieden of grondwaterbeschermingsgebieden. Ten oosten van het plangebied ligt een A-watergang die in oostelijke richting afwatert op de Lei. De omgeving is aangesloten op drukriolering. De bodem bestaat zand (hoge bruine enkeerdgrond, zEZ23). Gezien de gemiddeld hoogste grondwaterstand (80-120 cm –mv) kan geconcludeerd worden dat er voldoende drooglegging is en de bodem in principe geschikt is voor de beoogde ruimtelijke ontwikkeling.



Figuur 13 : uitsnede Legger Waterschap Brabantse Delta

6.3 Beoogde ruimtelijke ontwikkeling

Uit een vergelijking van de nieuwe situatie met de bestaande situatie, kan de toe- c.q. afname van de hoeveelheid verhard oppervlak berekend worden.

De herbestemming vindt plaats binnen de bestaande bebouwing. De hoeveelheid verhard oppervlak (gebouwen, erfverharding) blijft derhalve ongewijzigd.

6.4 Afweging met betrekking tot wateraspecten

Scheiding van vuil water en schoon hemelwater
De locatie is aangesloten op het drukrioleringstelsel. Hierop wordt het huishoudelijke afvalwater geloosd. Voor het overige wordt er uit de inrichting enkel niet-verontreinigd hemelwater geloosd. Dit hemelwater is afkomstig van regenwater dat op de daken en erfverharding valt. Dit hemelwater wordt door middel van afschot van daken en erfverharding en kolkjes geloosd op omliggende perceelsloten en gronden. Daarmee wordt het vuile water en het schone hemelwater gescheiden. Bij nieuwbouw geldt de verplichting om het schone hemelwater van de verharde oppervlaktes op eigen terrein te infiltreren/bergen. Hieraan zal invulling gegeven worden.

Afweging hergebruik-infiltratie-berging-afvoer
Hergebruik van schoon hemelwater in de woonomgeving is beperkt mogelijk in de vorm van opvang van regenwater voor bijvoorbeeld het sproeien van de tuin. In de huidige situatie wordt het hemelwater via oppervlakkige afvloeiing afgevoerd naar de omliggende bermsloten. Voor de nieuwe woningen zal een oplossing gezocht worden in de vorm van (beperkt) hergebruik en bovengrondse infiltratie door oppervlakkige afvloeiing.

Hydrologisch neutraal ontwikkelen
De drie Brabantse waterschappen (Aa & Maas; De Dommel; Brabantse Delta) hebben sinds 1 maart 2015 dezelfde beleidsuitgangspunten voor het beoordelen van plannen waarbij het verhard oppervlak toeneemt. Bij toename van verhard oppervlak geldt het uitgangspunt dat de plannen zoveel mogelijk hydrologisch neutraal uitgevoerd moeten worden wat betekent dat voorkomen moet worden dat als gevolg van de uitbreiding versneld op het watersysteem wordt geloosd.

In dit geval is er geen sprake van toename van verhard oppervlak. De ontwikkeling vindt plaats binnen de bestaande bebouwing. Er worden derhalve geen eisen gesteld aan retentie. Wel is van belang dat het hemelwater, wordt opgevangen en niet wordt afgevoerd op het riool of direct op het primaire watersysteem. De afvoer van regenwater verloopt via oppervlakkige afvloeiing naar de eigen tuin en naar de perceelsranden. In geval van zeer extreme situaties zal dan de eigen tuin onderlopen en afvloeien naar de naastgelegen onbebouwde agrarische gronden. Daarmee ontstaat er geen overlast voor derden.

Voorkomen van vervuiling
Verder is van belang dat bij de uiteindelijke uitvoering van de bouwplannen aandacht besteed zal worden aan het materiaalgebruik. Dit ter bescherming van de bodem en het grond- en oppervlaktewatersysteem. Daarom zal zoveel mogelijk gebruik gemaakt worden van bouwmaterialen die niet uitlogen of uitspoelen.

Wateroverlastvrij bestemmen
Gezien de situering van het perceel en de grondwaterstanden valt het plangebied niet in een mogelijk overstromingsgebied. Wateroverlast is dan ook niet aannemelijk.

Waterschapsbelangen
Met dit plan zijn er geen directe waterschapsbelangen in het geding.

6.5 Overleg Waterschap

De waterparagraaf wordt in het kader van het vooroverleg voor advies en ter beoordeling voorgelegd aan het Waterschap.

7 UITVOERBAARHEID

7.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

In het kader van de openbare voorbereidingsprocedure wordt het plan in procedure gebracht en is er voor eenieder de gelegenheid om kennis te nemen van het plan. In het kader van deze procedure bestaat er de mogelijkheid om op de plannen te reageren via de gangbare bezwaar- en beroepsprocedures.

Aangenomen mag worden dat de beoogde functiewijziging van agrarisch naar wonen, en het vervallen van de geurcontour over een deel van de omgeving, maatschappelijk draagvlak heeft. Het college is bij de voorbereiding van het bestemmingsplan niets gebleken van planologische of maatschappelijke belemmeringen.

7.2 Economische uitvoerbaarheid

Het plan zal geheel in particuliere handen uitgevoerd worden. Voor de gemeente zijn er geen financiële consequenties aan verbonden.

7.3 Grondexploitatie

Op grond van artikel 6.12 Wro is de gemeente verplicht een exploitatieplan vast te stellen bij bouwplannen, zoals vastgelegd in artikel 6.2.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Op grond van artikel 6.12, lid 2 Wro kan de gemeente besluiten geen exploitatieplan vast te stellen indien het verhaal van kosten van de grondexploitatie over de in het plan begrepen gronden anderszins verzekerd is. Tussen gemeente en de initiatiefnemer wordt daartoe een zogenaamde anterieure overeenkomst inzake de grondexploitatie gesloten. In deze overeenkomst zijn bepalingen over onder meer de plankosten, grondexploitatie, landschappelijke inpassing, civieltechnische kosten en planschade tussen gemeente en initiatiefnemer opgenomen. Tussen gemeente en initiatiefnemer is een planschade overeenkomst afgesloten waarbij initiatiefnemer zich borg stelt voor eventuele planschade.

Met deze overeenkomst is het verhaal van de kosten van grondexploitatie voldoende verzekerd en hoeft er geen exploitatieplan vastgesteld te worden.

7.4 Conclusie

Er is sprake van een uitvoerbaar plan omwille van de volgende redenen:

- tussen gemeente en initiatiefnemer is een planschade overeenkomst afgesloten, waarin door initiatiefnemer eventuele planschade voor zijn rekening zal worden genomen;
- de kosten voor uitvoering van het plan komen voor rekening van de initiatiefnemer;
- de gronden waarop de bestemmingswijziging ziet zijn in eigendom van initiatiefnemer;
- er is niets gebleken van reële financiële, planologische of maatschappelijke belemmeringen.

8 JURIDISCHE PLANOPZET

8.1 Uitgangspunten

Het bestemmingsplan kan, afhankelijk van het gevoerde beleid van de gemeente een meer of minder globaal karakter dragen. Met voorliggend bestemmingsplan wordt een planologisch-juridische regeling gegeven voor de beoogde ontwikkeling van het plangebied. Daarbij is aangesloten op de regeling in het vigerende bestemmingsplan Landelijk Gebied. De planregels sluiten verder aan bij de Standaard Vergelijkbare BestemmingsPlannen (SVBP) 2012.

8.2 De gekozen bestemmingen

Aan het plangebied worden de volgende bestemmingen toegekend:

- Bedrijf - Dierenpension
- Agrarisch

Bedrijf - Dierenpension
Deze bestemming is van toepassing op het perceelsgedeelte van het voormalige agrarische bouwvlak. Ter plaatse van deze bestemming is een dierenpension toegestaan.

Agrarisch
Deze bestemming betreft het perceelsgedeelte ten westen van het dierenpension waar het uitloopveld voor de honden komt. De agrarische bestemming van de gronden blijven gehandhaafd. Door middel van een functie-aanduiding 'uitloopveld honden' mogen deze gronden tevens gebruikt worden voor het dierenpension. Op deze gronden mag niet gebouwd worden. Wel mag het perceel omheind worden.

Dubbelbestemmingen en functie-aanduidingen
Verder zijn op de verbeelding de dubbelbestemmingen en aanduidingen opgenomen zoals die op basis van het vigerende bestemmingsplan Buitengebied gelden. Deze dubbelbestemmingen zijn in de regels van een regeling voorzien conform het vigerende bestemmingsplan. Op de gronden zijn de volgende dubbelbestemmingen/aanduidingen van toepassing:

- Waarde – Archeologie
- Gemeentelijk monument

Voorwaardelijke bepalingen
Teneinde zeker te stellen dat een aantal ruimtelijke ontwikkelingen uitgevoerd worden die bepalend zijn voor de planopzet, zijn in de regels voorwaardelijke bepalingen opgenomen. Daarbij gaat het om de volgende zaken:

- Landschappelijke inpassing (conform inrichtingsplan).

9 DE PROCEDURE

9.1 Vooroverleg

In het kader van het vooroverleg wordt het plan aangeboden aan de provincie Noord-Brabant en het Waterschap Brabantse Delta.

9.2 Te volgen procedure

Het ontwerpbestemmingsplan zal gedurende 6 weken ter inzage worden gelegd met bijbehorende stukken. Gedurende de termijn van de terinzagelegging kan een ieder een zienswijze indienen. De eventuele zienswijzen zullen beoordeeld worden en aanvullend in dit bestemmingsplan worden opgenomen.

9.3 Beroep bij de Raad van State en toegepaste bestuurlijke lus

Bij besluit van 18 februari 2020 heeft de raad van de gemeente Goirle het voorliggende bestemmingsplan vastgesteld. Tegen het besluit voor vaststelling van het bestemmingsplan is een beroep ingesteld bij de Raad van State. De Raad van State heeft naar aanleiding van dit beroep op 6 juli 2022 een tussenuitspraak gedaan (uitspraak 202002631/1/R2).

In de tussenuitspraak van de Raad van State wordt de indiener van het beroep voor een deel in het gelijk gesteld, waardoor een aanpassing van het voorliggend bestemmingsplan nodig is. De Raad van State heeft geoordeeld dat de gebreken in het voorliggende bestemmingsplan met toepassing van een bestuurlijke lus in het genomen besluit kunnen worden hersteld.

Om de gebreken in het bestemmingsplan te herstellen heeft de Raad van State in de uitspraak geoordeeld dat het voorliggend plan op de onderdelen 3.4, 3.5, 4.3 en 6.3 uit de uitspraak dient te worden aangepast. Concreet gaat het daarbij om het volgende:

- Het plan voldoet niet aan de voorwaarde dat een niet-agrarische functie op een bestaand bouwperceel voorziet.
- Weliswaar heeft de gemeenteraad in de plantoelichting aandacht besteed aan de vestiging van het dierenpension in relatie tot de omgeving, maar er is niet gebleken dat de gemeenteraad de aspecten die in de betreffende voorwaarde zijn genoemd daarbij ook heeft betrokken, waaronder de bijdrage aan het versterken van de omgevingskwaliteit en het leveren van een bijdrage aan de sloop van overtollig en leegstaand vastgoed in het Landelijk gebied.
- In het plan zijn geen regels gesteld die voorkomen dat het gebied minder geschikt wordt voor de verwezenlijking, het behoud en het beheer van de EVZ, dan wel is gemotiveerd dat het gebied hiervoor minder geschikt wordt. Het plan is in dit opzicht strijdig met artikel 3.25 van de IOV.
- Artikel 4.4.2, aanhef en onder b, van de planregels verwijst ten onrechte naar de geluidrapportage van 7 september 2018, in plaats van de rappor-

tage van 18 juni 2019. In die rapportage zijn de te treffen maatregelen opgenomen in de paragraven 4.2.1 t/m 4.2.4. Het bestemmingsplan is in zoverre onzorgvuldig voorbereid.
- Artikel 4.4.3, aanhef en onder c, van de planregels verwijst naar de pagina's 6 en 7 van het akoestisch rapport (Hoofdstuk 3, onder uitgangspunten pension). In het rapport van 18 juni 2019 zijn de uitgangpunten pension opgenomen op de pagina's 7 en 8. Ook in zoverre is het bestemmingsplan onzorgvuldig voorbereid.

Op basis van het voorgaande heeft uitvoerig overleg met de provincie Noord-Brabant plaatsgevonden met betrekking tot hoe de gewenste ontwikkeling zich verhoudt tot de huidig geldende Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant. Met de provincie is overeengekomen dat de voorgenomen ontwikkeling passend is binnen de Interim Omgevingsverordening wanneer gelijktijdig toepassing wordt gegeven aan artikel 3.71 en artikel 3.73 (niet-agrarische functie) dan wel artikel 3.60 en 3.61 (agrarisch verwante functie). Tevens is met de provincie overleg gevoerd met betrekking tot de ecologische verbindingszone. Eveneens in overleg met de provincie is besloten de parkeervoorziening buiten de ecologische verbindingszone te laten. Tevens is gemotiveerd dat de voorgenomen ontwikkeling de verwezenlijking, het behoud en het beheer van de ecologische verbindingszone niet beperkt. In goed overleg met de provincie zijn de voorgenomen wijzigingen in het plan verwerkt. Deze zijn als volgt:

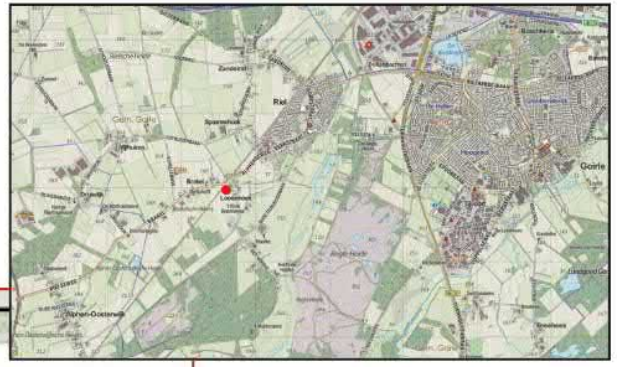
- In het voorliggend plan is paragraaf 3.1.3 toegevoegd, waarin een zeer uitgebreide toetsing aan de huidig geldende Interim Omgevingsverordening is uitgevoerd. Er is daarmee in voldoende mate aantoonbaar dat sprake is van een bestaand bouwperceel wanneer de bepalingen voor vestiging van een niet-agrarische functie dan wel agrarisch verwante functie gelijktijdig worden toegepast met de bepalingen voor uitbreiding van een niet-agrarische functie dan wel agrarisch verwante functie. Tevens is hierin een afweging gemaakt van de aspecten die in deze bepalingen zijn genoemd, waaronder de bijdrage aan het versterken van de omgevingskwaliteit en het leveren van een bijdrage aan de sloop van overtollig en leegstaand vastgoed in het Landelijk gebied.
- Er is een uitgebreide motivatie opgenomen met betrekking tot de ecologische verbindingszone, waarin is gemotiveerd dat het gebied met de voorgenomen ontwikkeling niet minder geschikt wordt voor het verwezenlijken, het behouden en/of het beheren van de ecologische verbindingszone. Deze motivatie is eveneens opgenomen in de nieuw toegevoegde paragraaf 3.1.3.
- De voormalige paragraaf 3.1.3 is opnieuw genummerd naar paragraaf 3.1.4. Tevens is in overleg met de provincie bepaald dat de kwaliteitsverbetering van het landschap opnieuw berekend moet worden omdat volgens de provincie sprake is van een ontwikkeling in categorie 3 vanuit de werkafspraken kwaliteitsverbetering landschap Hart van Brabant die de gemeente Goirle hanteert. De paragraaf is hierop aangepast.
- De planregels zijn aangepast in die zin dat de in artikel 4.4.2 en 4.4.3 opgenomen verwijzingen naar het akoestisch rapport naar de juiste versie en pagina's verwijzen.
- De verbeelding is in overeenstemming gebracht met de voorgenomen wijzigingen, waarbij het bestemmingsvlak voor de bestemming 'Bedrijf' is aangepast, zodat het parkeerterrein en de daarbij behorende toegang/inrit hier binnen gelegen zijn.

Met de voornoemde wijzigingen is een nieuw besluit genomen door de gemeenteraad voor een gewijzigde vaststelling van het voorliggende plan, waarmee toepassing is gegeven aan de bestuurlijke lus naar aanleiding van de tussenuitspraak van de Raad van State.

Bijlagen bij de toelichting

Bijlage 1 Landschappelijk inpassingsplan

Inrichtingsplan voor Looienhoek 1



x: 128.594
y: 391.959
perceel -> •

Inrichtingsplan voor:

Naam :	**Gert de Bakker**
Adres :	**Looienhoek 1**
Postcode :	**5133 ND**
Plaats :	**Riel**
Telefoon :	**0640759636**
Ontwerp :	**NK**
Datum :	**18-10-2017**
Schaal :	**1:1000 A4**

Nelis Klaasen
Veldcoördinator Kempenland
De Wetering 4
5511 KG Knegsel
E : nelisklaasen@gmail.com
T : 0627007670

Legenda:
NE= Aanvraag nieuwe elementen
BE= Aanvraag bestaande elementen

Nummers= Zie aanvragen

1. Aanleg beplantingen

Te beplanten grond:

Zand:	x
Klei:	
Veen of moerig:	

Toelichting per beplantingsvak

vak:	**N1**		
beplantingstype:	Bloemrijke rand (R1)		
Lengte/oppervl:	105x6m	630m2	
Aantal rijen:	nvt		
Plantverband:	nvt		
Norm:	1,5 gr/m2	15 kg/ha	
Benodigde kg	1kg		
Menging:	Zie specificatie: 3. Zaadmengsel voor zandgrond R1		

vak:	**N2**		
beplantingstype:	Knip- en scheerhaag (L7)		
Lengte/oppervl:	95x1,5m	143 m2	
Aantal rijen:	1		
Plantverband:	0,25m		
Aantal stuks:	380	stuks bosplantsoen	
		stuks laanbomen	
		stuks knotwilgenstek	
Menging:	Individueel		x
	Groepsgewijs		

vak:	**N3**		
beplantingstype:	Knotbomen (L9A)		
Lengte/oppervl:	95x3m	285 m2	
Aantal rijen:	1		
Plantverband:	h.o.h. 5 m		
Aantal stuks:		stuks bosplantsoen	
		stuks laanbomen	
	19	stuks knotwilgenstek	
Menging:	n.v.t		
	n.v.t.		

vak:	**N4**		
beplantingstype:	Knip- en scheerheg (L7)		
Lengte/oppervl:	75x1,5m	113 m2	
Aantal rijen:	1		
Plantverband:	0,25m		
Aantal stuks:	300 stuks bosplantsoen		
	stuks laanbomen		
	stuks knotwilgenstek		
Menging:	Individueel		x
	Groepsgewijs		

Menging: **Individueel (soorten door elkaar planten) of groepsgewijs (soorten in groepjes van 3-5 st van dezelfde soort)**

2. Plantsoenlijst

Naam (ned naam/ lat naam)	Totaal	Aantal per beplantingsvak									
	vak:	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10
Bosplantsoen (2jarig plantmateriaal, maat 60-80 of 60-100)											
Boomvormers											
Berk (Betula pendula)											
Beuk (Fagus sylvatica) (H)											
Es (Fraxinus excelsior)											
Haagbeuk (Carpinus betulus) (H)	**110**		60		50						
Zomereik (Querdus robur)											
Zwarte els (Alnus glutinosa)											
Winterlinde (Tilia cordata)											
Hoogstamfruitbomen											
Struikvormers											
Gelderse roos (Viburnum opulus)											
Grauwe wilg (Salix cinerea)											
Hazelaar (Corylus avellana)											
Hondsroos (Rosa canina)											
Kardinaalsmuts (Euonymus europaeus)											
Kornoelje, rode (Cornus sanguinea)											
Kornoelje, gele (Cornus mas)											
Krenteboompje (Amelanchier lamarckii)											
Liguster (Ligustrum vulgare) (H)	**110**		60		50						
Lijsterbes (Sorbus aucuparia)											
Meidoorn (Crataegus sp.) (H)	**340**		190		150						
Sleedoorn (Prunus spinosa)											
Veldesdoorn (Acer camp.) (H)	**120**		70		50						
Vlier (Sambucus nigra)											
Vogelkers (Prunus padus)											
Vuilboom (Rhamnus frangula)											
Mispel (Mespilus germanica)											
Hulst (Ilex aquifolium)											
Totaal bosplantsoen	**680**										

(H): Ook geschikt voor geschoren hagen

Naam (ned naam/ lat naam)	Totaal	Aantal per beplantingsvak									
	vak:	**N1**	**N2**	**N3**	**N4**	**N5**	**N6**	**N7**	**N8**	**N9**	**N10**
Laanbomen, minimaal maat 10-12 *(grotere maat mag aangeplant worden maar subsidie is gebaseerd op maat 10-12)*											
Beuk (Fagus sylvatica)											
Es (Fraxinus excelsior)											
Hollandse linde (Tilia vulgaris)											
Kleinbladige linde (Tilia cordata)											
Noot (Juglans regia)											
Zomereik (Quercus robur)											
Berk (Betula pendula)											
Wilg (salix)											
Knotwilgenstek	**19**			19							
Hoogstamfruitbomen											
Totaal Laanbomen	**19**										

3. Zaadmengsel voor zandgrond

Bloemrijke rand (R1)

Zaaihoeveelheid: 1,5 gr/m2 = 15 kg/ha

Ned. naam kruiden	**Lat. naam kruiden**	Percentage	een of meerjarig
Magriet (wild)		**12 %**	meerjarig
Gewone rolklaver (wild)		**12 %**	meerjarig
St. Janskruid		**3 %**	meerjarig
Knoopkruid (wild)		**6 %**	meerjarig
Gewoon duizendblad (wild)		**8 %**	meerjarig
Incarnaatklaver		**15 %**	eenjarig
Witte klaver (wild)		**6 %**	meerjarig
Gele lupine (wild)		**10 %**	eenjarig
Boekweit		**12 %**	eenjarig
Phacelia		**6 %**	eenjarig

Ned. naam grassen	**Lat. naam grassen**		
Gewoon reukgras	Anthoxanthum odoratum	**10 %**	meerjarig

Totaal	**100 %**

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek

M&A OMGEVING BV

AKOESTISCH ONDERZOEK

Looienhoek 1 te Riel
Dierenpension

Datum : 18 juni 2019

Rapportnummer : 219-RLo1-il-v1

Project : **Akoestisch onderzoek**
Ruimtelijke procedure
Dierenpension Looienhoek 1 te Riel

Opdrachtgever : **Fam. De Bakker**

Datum rapport : **18 juni 2019**

Projectleider : Ing. A. van der Vleuten
Collegiale toets : Ir. W.A. van Aerle

Voor akkoord:
A. van der Vleuten

Voor akkoord:
W.A. van Aerle

Inhoudsopgave

Hfdst.	Titel	Blz.
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling	2
2.1	Ruimtelijke procedure, milieuzonering	3
2.2	Activiteitenbesluit (milieu)	4
2.3	Circulaire industrielawaai	5
2.4	Natuurwet	5
2.5	Algemeen	6
3.	Bedrijfsvoering	7
4.	Geluidbronnen bedrijf	9
4.1	Mobiele bronnen	9
4.2	Stationaire bronnen	9
5.	Resultaten	13
5.1	Directe hinder (RBS)	13
5.2	Bels lijntje (natuur)	15
5.3	Indirecte hinder	16
6.	Conclusie	17

Bijlage 1 : Situatietekening
Bijlage 2a : Invoergegevens directe hinder
Bijlage 2b : Invoergegevens indirecte hinder
Bijlage 3a : Rekenresultaten- $L_{Ar,LT}$ -
Bijlage 3b : Rekenresultaten- L_{Amax} -
Bijlage 3c : Rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage 3d : Rekenresultaten natuurtoets Bels lijntje
Bijlage 4 : Bepaling binnenniveau hondenverblijven, productinfo dakventilator

1. Inleiding

In verband met de wens om een dierenpension met honden te beginnen, aan de Looienhoek 1 te Riel, zou de agrarische bestemming gewijzigd moeten worden naar een bestemming waar een agrarisch verwante inrichting (hondenpension) is toegestaan. Hiervoor is aan M & A Omgeving BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek.

Het, eerder uitgebrachte, rapport (217-RLo1-il-v3a) d.d. 7 september 2018 is aangepast.
In onderhavig rapport is een gewijzigde locatie van de afzuigventilator meegenomen en is de half dichtgemetselde deur (gevelbron 3/ 3a) op juiste wijze in het model meegenomen. Voor de nachtperiode is nu uitgegaan van 4% blaftijd. Aangezien nagenoeg alle honden in de nachtperiode slapen is dit een veilige aanname.
Verder is de geluiduitstraling van de inrichting richting het Bels Lijntje (natuur) in beschouwing genomen.

De geluidbronnen op het eigen terrein betreffen directe hinder. De voertuigen op de openbare weg betreffen indirecte hinder. Zowel de directe als de indirecte hinder dienen in het kader van een goede ruimtelijke ordening beschouwd te worden.

Er zal worden getoetst aan de VNG-publicatie ‘bedrijven en milieuzonering’.

Voor de bronniveaus van verschillende bronnen is gebruik gemaakt een aantal literatuur- en ervaringswaarden van bekende geluidbronnen.

De belangrijkste geluidsbronnen van de inrichting zullen bestaan uit hondengeblaf en personenauto- en vrachtwagenbewegingen van o.a. bezoekers van het dierenpension.

In het dierenpension zullen maximaal 45 honden gelijktijdig gehuisvest worden en ca. 20 katten. Voor het gemiddelde en maximale bronvermogen voor de honden is respectievelijk 105 en 120 dB(A) per hond aangehouden.

2. Normstelling

2.1 Ruimtelijke procedure, milieuzonering

Aangesloten is bij de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' editie 2009. Hierin wordt, onderscheiden naar omgevingstypen waarvoor een bepaalde mate van milieuhinder aanvaardbaar wordt geacht, een richtafstand tot gevoelige functies (zoals woningen) per bedrijfstype cq milieucategorie aangegeven. Regulier dient een stappenplan, zoals opgenomen in bijlage 5.3 van de publicatie en bijlage B 'Toetsingskader' van deze rapportage, gevolgd te worden.

Onderhavige inrichting valt onder de categorie 'Dierenasiels en -pensions', SBI-code 9609. Deze heeft volgens lijst 1 -Activiteiten in het Groene Boekje milieucategorie 3.2. De bijbehorende richtafstand voor geluid bedraagt 100 meter (rustige woonwijk). De richtafstandenlijsten gaan uit van gemiddeld moderne bedrijven. Indien bekend is welke activiteiten concreet worden beoogd, dan kan gemotiveerd worden uitgegaan van de daadwerkelijk te verwachten milieubelasting (in plaats van de richtafstanden).

Omgevingstype

In de VNG-publicatie worden richtafstanden tot woningen per bedrijfstype en omgevingstypen aangegeven. Onderscheid wordt gemaakt tussen omgevingstype 'rustige woonwijk', een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding, het qua aanvaarbare milieubelasting vergelijkbare omgevingstype 'rustig buitengebied' en omgevingstype 'gemengd gebied', een gebied met een matige tot sterke functiemenging en gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen.
In het kader van de ruimtelijke ordening is uitgegaan van omgevingstype 'rustige woonwijk' . Voor de beschouwing van de mogelijke milieuhinder is de omgeving te vergelijken met omgevingstype 'rustig buitengebied'.

Richtafstanden
De richtafstand behorende bij milieucategorie 3.2 bedraagt voor omgevingstype 'rustige woonwijk' 100 meter.

Geluidonderzoek en bijbehorende grenswaarden

De VNG-publicatie maakt onderscheid in een beoordeling van 1) de gemiddelde en maximale geluidniveaus ten gevolge van activiteiten op eigen terrein, en 2) de gemiddelde geluidniveaus ten gevolge van activiteiten buiten eigen terrein c.q. ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Activiteiten op eigen terrein
De geluidniveaus ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype ‘rustige woonwijk’ mogen niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor (langtijd)gemiddelde beoordelingsniveaus
    - 45 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
    - 40 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
    - 35 dB(A) in de periode tussen 23:00 en 7:00 uur
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor maximale geluidniveaus (piekgeluiden)
    - 65 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
    - 60 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
    - 55 dB(A) in de periode tussen 23:00 en 7:00 uur

Activiteiten buiten eigen terrein
De geluidniveaus ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype ‘rustige woonwijk’ mogen niet meer bedragen dan:

- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking
    - 50 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
    - 45 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
    - 40 dB(A) in de periode tussen 23:00 en 7:00 uur

2.2 Activiteitenbesluit (milieu)

Een dierenpension valt onder de werksfeer van het Activiteitenbesluit. Voor het toetsingskader wordt aangesloten bij de geluideisen, zoals vermeld in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer ('Activiteitenbesluit').
Deze eisen, die gesteld worden aan de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus en de geluidbelastingen als gevolg van piekniveaus op de gevels van geluidgevoelige gebouwen, zijn overeenkomstig artikel 2.17 van bovengenoemd Besluit.

Deze eisen zijn, als volgt:
Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, geldt o.a. dat:

- de niveaus op de in onderstaande tabel 2.1 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.1 Geluideisen conform Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

	Dag 7.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 - 23.00 uur	Nacht 23.00 - 7.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- of aanpandige geluidgevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Piekniveau op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Piekniveau in in- of aanpandige geluidgevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.1 opgenomen piekniveaus zijn niet van toepassing op het laden en lossen.

De controle op en berekening van de in de voorschriften opgenomen geluidsgrenswaarden dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" uitgave 1999.

Er bestaat de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te stellen.

Er is voor de normering gezien de woonomgeving, conform milieu, uitgegaan van rustige woonwijk, weinig verkeer, zoals omschreven in de Handreiking industrielawaai en vergunning-verlening:

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor (langtijd)gemiddelde beoordelingsniveaus
  - 45 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
  - 40 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
  - 35 dB(A) in de periode tussen 23:00 en 7:00 uur
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor maximale geluidniveaus (piekgeluiden)
  - 65 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
  - 60 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
  - 55 dB(A) in de periode tussen 23:00 en 7:00 uur

2.3. Circulaire indirecte hinder

Door het ministerie van VROM aan gemeenten en provincies een circulaire opgesteld met regels voor de beoordeling van de geluidshinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar een inrichting. Conform recente jurisprudentie dient deze vorm van geluidhinder beoordeeld te worden conform de 'Industrielawaaimethode'.
Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 21 oktober 1998 geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte van de milieuvergunning tot die afstand, waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting.

2.4. Natuurwet

Aan de westzijde van het dierenpension bevindt zich het Belslijntje, dat is aangewezen als ecologische verbindingszone (EVZ) van het natuurnetwerk Brabant. Het betreft een groene schakel, welke natuurgebieden verbindt. Het betreft géén natura-2000 stiltegebied, zoals bedoeld in de provinciale milieuverordening Noord-Brabant. Er is dan ook geen sprake van een wettelijke geluidnormering.

Om toch iets te kunnen aangeven over de akoestische kwaliteit ter plaatse van het Belslijntje, zou gekeken kunnen worden naar de geluidnormering voor natura-2000 stiltegebieden, zoals opgenomen in de provinciale milieuverordening Noord-Brabant. Hierin staat, conform art. 5.2.7 lid 4 het volgende:

- Als richtwaarde voor de geluidbelasting vanwege een inrichting gelegen buiten een stiltegebied op minder dan 50 m van het stiltegebied geldt een geluidsniveau van 50 dB(A) $L_{Aeq,24\ uur}$, 24 uur, op 1,5 meter hoogte, op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting.

2.5. Algemeen

Er dient uit gegaan te worden van de maximaal planologische mogelijkheden. Ten aanzien van de locatie Akkerweg 2, waar zich een sportschool bevindt, is uitgegaan van de mogelijkheden om op dat terrein een bedrijfswoning op te richten. Hiervoor zijn enkele fictieve woningen opgenomen in het akoestisch model.
Verder is rekening gehouden met de maximale mogelijkheden van de omliggende woonbestemmingen. In de bouwvoorschriften in bestemmingsplan staat het volgende:

- De afstand tot de as van de weg waaraan wordt gebouwd mag niet minder bedragen dan 15 m, indien de bestaande afstand reeds minder bedraagt geldt deze afstand als minimale afstand tot de as van de weg.
- De afstand tot de perceelsgrenzen mag niet minder bedragen dan 2 m.

Op de uiterste, maatgevende locaties, waar in de toekomst woningen opgericht zouden mogen worden conform het bestemmingsplan, zijn rekenpunten opgenomen in het geluidmodel.

Op geluidgevoelige bestemmingen, waar het hondengeblaf van de inrichting herkenbaar is, dient vanwege het intermitterende karakter van blaffen een strafcorrectie van 5 dB(A) aangehouden te worden op de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai).

Verder is rekening gehouden met piekgeluiden in de dagperiode ten gevolge van laad- en losgerelateerde geluidbronnen (bijv. een optrekkende vrachtwagen). In de milieuregelgeving mogen die specifieke bronnen worden uitgesloten van toetsing aan de normen.

3. Bedrijfsvoering

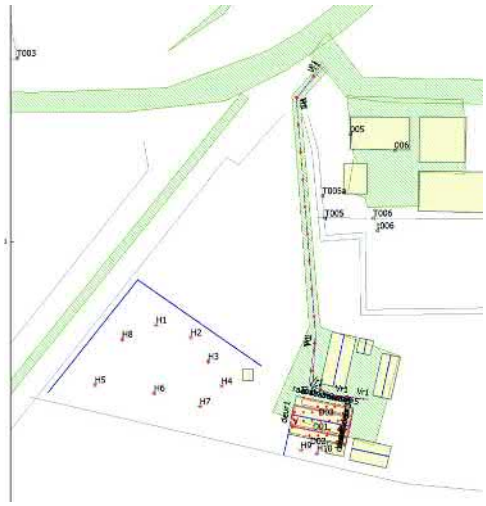
Het bedrijf wil zich bezig gaan houden met de tijdelijke huisvesting van honden en katten (dierenpension). Hiervoor zijn op het terrein van de inrichting huisvestinggebouwen voor honden en katten aanwezig, waarin totaal maximaal 45 honden gelijktijdig kunnen worden gehuisvest. Verder is er een bedrijfswoning aanwezig (Looienhoek 1).

Uitgangspunten pension:

- Op het terrein van de inrichting zijn de personenautobewegingen van bezoekers van het honden- en kattenpension en dierenarts relevant. Het halen en brengen van de dieren geschiedt in de dagperiode. Er is uitgegaan van 15 auto's, welke heen en terug rijden (30 bewegingen). Verder is het mogelijk dat er in de avondperiode 3 auto's heen- en terug rijden (6 bewegingen).

- Het voer voor de honden en katten wordt geleverd met een auto en het lossen geschiedt handmatig.

- De honden worden uitsluitend in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur) buitengelaten in de uitlooprennen / veld (elke hond maximaal 2 uur). Voor de uitlooprennen / velden is de maximaal mogelijke planologische situatie in kaart gebracht.
  - maximaal 25 honden in het veld ten westen van de gebouwen (bronnen H1 t/m H8);
  - maximaal 20 honden in uitlooprennen/ strook ten zuiden van het huisvestinggebouw (bronnen H9 en H10);



Overzicht locaties honden

De honden worden uitsluitend in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur) uitgelaten in de hondenweiden. Verder komen de honden niet buiten. Voor de hondenweiden is als uitgangspunt

gehanteerd dat er in totaal maximaal '90 uur' honden buiten verblijven in de dagperiode. Ter verduidelijking, dit betekent dat bijvoorbeeld 45 honden, 2 uur per hond in de buitenweiden kunnen verblijven in de dagperiode. Er worden maximaal 25 honden in de buitenweiden aan de westzijde van het hondengebouw uitgelaten (elk 2 uur). Dit is gemodelleerd middels 8 bronnen (hond H1 t/m H8). Ter plaatse van het gedeelte aan de zuidzijde van het gebouw worden maximaal 20 honden buiten gelaten. Dit is gemodelleerd middels 2 bronnen (H9 en H10). De blaftijd bedraagt 5% hiervan.

- De 'buitenzijde' van de uitlooprennen wordt over de volledige hoogte van 1,5 meter akoestisch afgesloten (gesloten en een minimale massa van 10 kg/m^2). De uitlooprennen zijn verder afgeschermd met gaaswerk.

- De overige tijd verblijven de honden in de binnenverblijven. Er is uitgegaan van (worstcase):
  Dagperiode: 12 uur
  Avondperiode: 4 uur
  Nachtperiode: 8 uur

- De hondenpoep wordt met het overige afval afgevoerd. Uitgangspunt is maximaal één vrachtwagen op een dag, welke heen en terugrijdt in de dagperiode.

- Er komt een ventilator in het hondengebouw ten behoeve van de ventilatie.

Alle overige, niet specifiek genoemde geluidbronnen, zijn akoestisch niet relevant.

Samenvatting -representatieve bedrijfssituatie-:

Binnen de inrichting vinden de volgende geluidproducerende activiteiten plaats:
- Honden buiten (buitenweiden)
- Honden in binnenverblijven
- Ventilator
- Personenauto's (halen en brengen dieren / dierenarts)
- Vrachtwagenbeweging

4. Geluidsbronnen bedrijf

4.1. Mobiele bronnen

Personenauto's
Binnen de inrichting vinden een aantal personenautobewegingen plaats die betrekking hebben op het halen/brengen van een hond of kat of de dierenarts. De rijroute, voor de rijbewegingen t.b.v. het pension, zijn in het akoestisch model ingevoerd als een mobiele rijlijn (route P1).

- 30 heen- of terugbewegingen in de dagperiode
- 6 heen- of terugbewegingen in de avondperiode

Voor de personenauto's (mobiele route P1) wordt in de berekeningen een langtijdgemiddeld en maximaal bronvermogen gehanteerd van respectievelijk 90 en 95 dB(A).

Vrachtwagen
Ten behoeve van het leveren van producten/ afvoer afval vinden er enkele bewegingen plaats met een vrachtwagen.
De rijroute, voor de rijbewegingen van de vrachtwagens, zijn in het akoestisch model ingevoerd als een mobiele rijlijn (route Vr).

- 2 heen- en terugbewegingen in de dagperiode (1 vrachtwagen heen en terug)

Dit is het maximaal aantal bewegingen dat op één dag voorkomt.

Voor de vrachtwagen (mobiele route Vr) wordt in de berekeningen een langtijdgemiddeld en maximaal bronvermogen gehanteerd van respectievelijk 102 en 107 dB(A).

Voor de rijbewegingen is voor de vrachtwagen een rijsnelheid van 20 km/h en voor de personenauto's een rijsnelheid van 40 km/h aangehouden. Deze snelheid is een gemiddelde snelheid en deze zal in werkelijkheid voor het achteruit rijdend verkeer lager zijn en voor het vooruit rijdend verkeer hoger.

4.2. Stationaire bronnen

4.2.1 Honden

Binnen de inrichting zullen in totaal maximaal 45 honden tegelijk worden gehuisvest. In het hondenpension zijn hiervoor voldoende binnenhokken gerealiseerd. Een binnenhok kan worden gebruikt om een hond af te zonderen. Aan de zuidzijde van de bebouwing komen buitenweiden.
De honden kunnen elk minimaal 2 uur per dag buiten worden gelaten.

Volgens een artikel in het vakblad Geluid van 1999 "Blaffende honden bijten niet" varieert de blaftijd tussen de 3 en 10 %. Blafgedrag in een hondenfokkerij wordt hoofdzakelijk bepaald door de voedertijd en bezoekers op het terrein. Voor een hondenpension, blijkt uit jurisprudentie (zaaknummer 200408068/1 d.d. 13-07-2005), dat voor dergelijke inrichtingen een blaftijd van 5% kan worden gehanteerd. De letterlijke tekst van de uitspraak is als volgt: 'Uit het deskundigebe-

richt blijkt dat bij een hondenpension een blaftijd van 5% als representatief kan worden aangemerkt'. Wanneer de honden in de binnenhokken verblijven kan deze blaftijd lager liggen. Voor de honden is voor het langtijdgemiddeld bronvermogen 105 dB(A) aangehouden en voor het maximale bronvermogen is 125 dB(A) gehanteerd. Hiermee is rekening gehouden met enkele honden die tegelijkertijd een blafpiek veroorzaken (120 dB(A) van één hond + 5 dB(A) = 125 dB(A)).

Voor onderhavige inrichting zijn een aantal relevante factoren aanwezig, welke als onderbouwing gelden voor de (theoretische) blaftijd van 5% voor de dag- en avondperiode en 4% voor de nachtperiode:

- de honden buiten worden afgeschermd middels een gesloten omheining; visuele stoorbronnen zijn nagenoeg niet aanwezig;
- binnen het bedrijf zal een zodanig hondenmanagement worden gevoerd, dat honden die meermalen aanhoudend blaffen direct terug in het binnenverblijf wordt gebracht. Hierdoor wordt de blaftijd aanzienlijk verminderd;
- momenten waarvan bekend is dat de honden gaan blaffen (o.a. voertijd) geschieden binnen;
- Een hond, welke als duidelijke stoorfactor voor andere honden optreedt (ook binnen) zal in een afzonderingsruimte worden geplaatst (wanden van deze ruimte lopen door tot het plafond);
- In het hondengebouw is een 'toegangssluis' ontworpen (dubbele deurconstructie).
- Het hondengebouw wordt geïsoleerd. Alle naden en kieren in het bestaande gebouw worden zorgvuldig gedicht.

Bij de berekeningen bij het dierenpension aan de Looienhoek te Riel is verdedigbaar (jurisprudentie en bovengenoemde maatregelen) dat is uitgegaan van een blaftijd van 5% voor zowel de dag-, als avondperiode en een blaftijd van 4% voor de nachtperiode (dan slapen nagenoeg alle honden).

De honden worden in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur) uitgelaten buiten. Als uitgangspunt gehanteerd dat er in totaal maximaal '90 uur' honden in de buitenweiden verblijven in de dagperiode. Ter verduidelijking, dit betekent dat bijvoorbeeld 45 honden 2 uur per hond in de buitenweiden kunnen verblijven in de dagperiode. Maar bijvoorbeeld ook 30 honden elk 3 uur.
Er worden maximaal 25 honden in de buitenweiden aan de westzijde van het hondengebouw uitgelaten (elk 2 uur). Dit is gemodelleerd middels 8 bronnen (hond H1 t/m H8).
Ter plaatse van het gedeelte aan de zuidzijde van het gebouw worden maximaal 20 honden buiten gelaten. Dit is gemodelleerd middels 2 bronnen (H9 en H10).
De blaftijd bedraagt 5% hiervan.

De buitenzijde van de buitenweiden/ruimten worden over een hoogte van 1,5 meter hoogte afgesloten met een gesloten schutting (minimale massa van 10 kg/m^2), welke absorberend (bijvoorbeeld middels Kokowall) is uitgevoerd aan de zijde waar zich de honden bevinden. Tussen de verschillende hondenweiden is een afscherming aanwezig met gaaswerk.

4.2.3. Uitstraling door de binnenverblijven (honden)

In het dierenverblijf bevinden zich maximaal 45 honden, verdeeld over de boxen. Het equivalent binnenniveau in de binnenhokken, nabij gevels bedraagt 105 dB(A) en voor de pieken is uitgegaan van 120 dB(A). In het gebouw wordt de verdiepingsvloer dusdanig geïsoleerd, dat er in de 'zolder' een lager geluidniveau heerst van maximaal 60 dB(A). De opbouw van deze tussenvloer wordt als volgt (boven-onder):

- houten vloerplaten (dik >20 mm), met hierop glaswol (Soneroll, Isover) dik ca. 90 á 100 mm

N.B. voor de bepaling van bovenstaande binnenniveaus wordt verwezen naar bijlage 4.

Het hellende dak boven de tussenvloer bestaat uit dakplaten, houten gordingen en gebakken dakpannen. Ter plaatse van het hellende dak onder de tussenvloer (bij de honden), worden steenwol-isolatieplaten met een minimale dikte van 60 mm (bijvoorbeeld RockRoof) met een aftimmering van gipskartonplaten met een dikte van minimaal 9,5 mm aangebracht.

Verder heeft het gebouw een steens muurconstructie. In de noordzijde en oostzijde bevinden zich enkele ramen van beton en enkelglas (uitgegaan van 4 mm dikte). De ventilatieopeningen aan de boven- en onderzijde van deze bestaande ramen dienen dichtgezet te worden met beplating, steenwol en een aftimmering van gipskartonplaten met een dikte van minimaal 9,5 mm.
Aan de oost- en westzijde zijn houten deuren gerealiseerd. De kierdichting van deze bestaande deuren dient verbeterd te worden door middel van het plaatsen van een kierdichtingsprofiel (enkele kierdichting). Als alternatief kan er voor gekozen worden, om tegen de deuren die niet gebruikt gaan worden, aan de binnenzijde steenwolisolatie en een aftimmering van gipskartonplaten met een dikte van minimaal 9,5 mm aan te brengen.
Ter plaatse van het linker draaideel van de meest noordoostelijke deur (in het model bron 'deur 3/3a') is aan de binnenzijde reeds een gemetseld binnenblad gerealiseerd. Uitsluitend het rechter draaideel van deze deurconstructie is te openen.
Verder dienen de grote deuren (afmeting 3,6 x 3,6 m^2), mits deze lichter zijn dan 27 kg/m^2, minimaal verzwaard te worden tot dat gewicht.

De volgende isolatiewaarden zijn gehanteerd ($R_{A, buiten}$):

- Bestaand dak (boven zolder): 24 dB(A)
- Dak met steenwolplaten en aftimmering (dierenverblijven): 30 dB(A)
- Bestaande kleinere deuren (verbeterde kierdichting): 23 dB(A)
- Grote deuren (verbeterde kierdichting, minimaal 27 kg/m^2) 27 dB(A)
- Linker deurdeel, noordoostelijke deur (bron 3) (met gemetseld binnenblad) 38 dB(A)
- Betonraam met glasdikte 4 mm 27 dB(A)

Er is voor zowel de dag- als de avondperiode uitgegaan van een blaftijd van 5% en voor de nachtperiode van een blaftijd van 4% (dan slapen nagenoeg alle honden).
Dit is een reële inschatting, gezien het feit dat de honden verdeeld worden over de boxen (visuele en akoestische afscherming).

De doorberekening is gemaakt conform de methode "Uitstraling gebouwen (methode II.7) van de Handleiding Meten en rekenen industrielawaai" 1999. Zie hiervoor bijlage 2.

4.2.4. Ventilatie

Er wordt 1 ventilator geplaatst, welke 24 uur per dag in werking kan zijn. Er is voor het bronvermogen uitgegaan van 75 dB(A). Er dient een ventilator te worden geselecteerd, welke aan deze randvoorwaarde voldoet: $L_w \leq 75$ dB(A), oftewel maximaal 66 dB(A) op 1 meter afstand van de ventilator. Bijvoorbeeld Fancom type 3445 (diameter 450 mm), welke op maximaal 75% van het maximale toerental draait. Daar het geluidsniveau tot de vijfde macht evenredig is met het toerental betekent dit dat de reductie in het bronvermogen minimaal 6,25 dB bedraagt bij een toerental van 75%.
Deze ventilator dient aan de zuidzijde van de nok van het hondengebouw te worden gerealiseerd met een maximale emissiehoogte van 3 meter.
Voor de locatie van de ventilator in het geluidmodel wordt verwezen naar bijlage 2 in dit rapport.

5. Resultaten

Met behulp van voornoemde invoergegevens is een akoestisch model samengesteld via het computerprogramma van DGMR "Geomilieu V4.50". Dit akoestisch model is doorgerekend via methode II.8 van de handleiding "Meten en rekenen industrielawaai" (1999).
Op een aantal waarneempunten op de gevels van de dichtst bijgelegen woningen en op referentiepunten, zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald voor de bedrijfssituatie.

5.1. Representatieve bedrijfssituatie

Met een akoestisch model is de geluidsuitstraling naar de omgeving bepaald, aan de hand van methode II.8 van de handleiding "Meten en Rekenen Industrielawaai" (1999). Met behulp van het model zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald.

De resultaten voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) staan gegeven in tabel 5.1. De volledige resultaten zijn gegeven in de bijlage 3a en 3b. Voor de dagperiode is een waarneemhoogte van 1,5 meter gehanteerd en voor de avond- en nachtperiode 5 meter.

Tabel 5.1 : Geluidsuitstraling dierenpension

	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]*			L_{Amax} [dB(A)]		
Immissiepunt	**dag**	**avond**	**nacht**	**dag**	**avond**	**nacht**
1. Brakel 1a	36	21	21	59	42	42
2. Brakel 6	38	20	19	61	42	42
3. Brakel 4	41	23	22	64	45	45
4. Brakel 2	41	28	25	65	52	49
5. Looienhoek 2 -zij-	43	34	29	70 (65)**	58	53
6. Looienhoek 2 -achter-	39	32	30	66 (65)**	54	54
7. Looienhoek 4	28	27	25	50	49	49
8. Akkerweg 1	35	28	27	58	51	51
9. Akkerweg 3	32	19	17	59	41	41
10. Fictieve woning Akkerweg 2	37	33	32	58	55	55
11. Fictieve woning Akkerweg 2	32	31	30	53	53	53
t010. Tuin Akkerweg 2	43	34	34	66	57	57
t006. Tuin Looienhoek 2	45	34	31	69	54	54
T003. Brakel 4 grens mogelijke woningbouw	41	25	23	65	46	46

T005. Looienhoek 2 grens mogelijke woningbouw	46(1)	34	27	78 (68) ***	65 (p)	58 (h)
T006. Looienhoek 2 grens mogelijke woningbouw	45	37	35	68****	55	52
T007. Looienhoek 4 grens mogelijke woningbouw	39	31	29	62	53	53
T009. Akkerweg 3 grens mogelijke woningbouw	35	22	21	58	44	44
NORMERING Ruimtelijke onderbouwing:	45	40	35	65	60	55
NORMERING Milieu (Activiteitenbesluit):	50/45	45/40	40/35	70	65	60

Opmerkingen tabel 5.1:

* Op geluidgevoelige bestemmingen, waar hondengeblaf vanuit de inrichting duidelijk herkenbaar is, dient vanwege het impulsgeluid een strafcorrectie van 5 dB(A) aangehouden te worden op de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus. Deze strafcorrectie is voor alle perioden toegepast op de totale immissieniveaus.

** Het piekniveau van 66, 70 dB(A) wordt veroorzaakt door een langsrijdende vrachtwagen in de dagperiode (1 keer per dag). Zonder de langsrijdende vrachtwagen is het optredende piekniveau maximaal 65 dB(A), veroorzaakt door blaffende honden buiten.

*** Het piekniveau van 78 dB(A) wordt veroorzaakt door een langsrijdende vrachtwagen in de dagperiode (1 keer per dag). Zonder de langsrijdende vrachtwagen is het optredende piekniveau maximaal 68 dB(A), veroorzaakt door blaffende honden buiten.

**** Het piekniveau van 68 wordt veroorzaakt door blaffende honden.

• Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie (en inclusief strafcorrectie van 5 dB(A)).

• T003 t/m T009 betreffen rekenpunten op de grens waar mogelijk geluidgevoelige bebouwing (woningen) gerealiseerd zou kunnen worden conform het bestemmingsplan. Dit is 15 meter vanaf de as van de weg en 2 meter vanaf de perceelsgrens.

(1) Op deze locatie is tijdens het geluid van de voorbij rijdende vrachtwagen en personenauto's het hondengeblaf niet hoorbaar/herkenbaar, aangezien dit ontvangerpunt op slechts enkele meters van de rijroute van de voertuigen is gesitueerd. Daarom is voor de bronnen 'vrachtwagen' en 'personenauto's' zonder de strafcorrectie van 5 dB(A) gerekend en voor de bronnen met honden (alle overige bronnen) wel de correctie van 5 dB(A) toegepast. In de tabel staat het opgetelde immissieniveau (honden: 39,8+5 = 44,8 dB(A)) en (vrachtwagen/personenauto's: 38,3 dB(A)) = 44,8+38,3 = 45,7 dB(A)

(p) piekgeluid veroorzaakt door rijdende personenauto (maximaal 3 auto's in de avondperiode)

(h) piekgeluid veroorzaakt door blaffende hond binnen het hondengebouw

Het hoogste geluidsniveau (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) op aanwezige woningen bedraagt 43 dB(A) (inclusief impulscorrectie hondengeblaf) etmaalwaarde ter plaatse van de zijgevel van de woning aan de Looienhoek 2.

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode worden met name bepaald door de rijdende vrachtwagen en blaffende honden. In de avond- en nachtperiode is het geluid van de ventilatoren, samen met geluid vanuit het dierengebouw (hondengeblaf) maatgevend.

De maximale geluidniveaus in de dagperiode worden met name bepaald door de rijdende vrachtwagen en blaffende honden. In de avondperiode is de rijdende personenauto maatgevend en in de nachtperiode is het geluid vanuit het dierengebouw (hondengeblaf) maatgevend.

5.2. Bels lijntje (natuur)

Aan de westzijde van het dierenpension bevindt zich het Belslijntje, dat is aangewezen als ecologische verbindingszone (EVZ) van het natuurnetwerk Brabant. Het betreft een groene schakel, welke natuurgebieden verbindt. Het betreft géén natura-2000 stiltegebied, zoals bedoeld in de provinciale milieuverordening Noord-Brabant. Er is dan ook geen sprake van een wettelijke geluidnormering.

Om toch iets te kunnen aangeven over de akoestische kwaliteit ter plaatse van het Belslijntje, zou gekeken kunnen worden naar de geluidnormering voor natura-2000 stiltegebieden, zoals opgenomen in de provinciale milieuverordening Noord-Brabant.
Ten behoeve van de toetsing aan de normering die gesteld wordt aan het stiltegebied zijn berekeningen opgesteld. Het betreft een 24 uurs-gemiddelde waarde, berekend op 1,5 meter + maaiveld op referentiepunten op 50 meter van de grens van de inrichting. In tabel 5.2 staan de resultaten van de nieuwe situatie.

Tabel 5.2 : Geluidsuitstraling bedrijf -RBS- Toetsing Bels lijntje (natuurgebied) $L_{Aeq,24uur}$-

	$L_{Aeq,24uur}$ [dB(A)] nieuwe situatie
Immissiepunt	**RBS**
Bels1. Bels lijntje	38
Bels2. Bels lijntje	40
Bels3. Bels lijntje	43
Bels4. Bels lijntje	46
Bels5. Bels lijntje	46
Bels6. Bels lijntje	45
Bels7. Bels lijntje	43
Richtwaarde	50

5.3. Indirecte hinder door verkeersaantrekkende werking

In verband met de indirecte hinder afkomstig van transportbewegingen van bedrijven heeft de minister van VROM d.d. 29 februari 1996 een circulaire uitgegeven, waarin is vastgesteld hoe met deze vorm van hinder om te gaan. Verder is er jurisprudentie over dit onderwerp, waarin wordt gesteld dat bij voorkeur de rekenmethode 'industrielawaai' gebruikt dient te worden ter bepaling van de indirecte hinder.

Voor het bedrijf geldt, dat op de Brakel maximaal 30 lichte voertuigbewegingen in de dagperiode en 2 zware voertuigbewegingen en 6 lichte voertuigbewegingen in de avondperiode plaatsvinden van of naar de inrichting. Bij de berekeningen is uitgegaan van de worst-case situatie dat alle voertuigen vanuit dezelfde richting komen en gaan.

Voor de indirecte hinder is een akoestisch model industrielawaai opgesteld en op enkele relevante waarneempunten doorgerekend. Uit de resultaten blijkt dat op de maatgevende woning aan de Brakel 4 maximaal een geluidniveau van 38 dB(A) optreedt (zie bijlage 3c). Dit betekent dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

6. Conclusie

In verband met een ruimtelijke procedure voor een dierenpension aan de Looienhoek 1 te Riel, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van het bedrijf bepaald.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)
Het hoogste geluidsniveau (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) op de aanwezige woningen bedraagt 43 dB(A) (inclusief impulscorrectie hondengeblaf) etmaalwaarde ter plaatse van de zijgevel van de woning aan de Looienhoek 2.
De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode worden met name bepaald door de rijdende vrachtwagen en blaffende honden. In de avond- en nachtperiode is het geluid van de ventilatoren, samen met geluid vanuit het dierengebouw (hondengeblaf) maatgevend.

Ter plaatse van de locaties in de omgeving, waar in de toekomst geluidgevoelige bestemmingen (woningen) gerealiseerd mogen worden conform het vigerende bestemmingsplan, wordt ook voldaan aan de streefwaarden, met uitzondering van de uiterste, maatgevende locatie (meest zuidwestelijke punt op perceel Looienhoek 2) rekenpunt T005. Hier treedt een overschrijding van 0,3 dB(A) op van de streefwaarde.
Aangezien de overschrijding in de dagperiode plaatsvindt (geen slaapverstoring), zeer beperkt is (0,3 dB(A)) en er geen concrete plannen liggen om op die specifieke locatie bij Looienhoek 2 een geluidgevoelige gebouw te realiseren, is dit naar verwachting, geen belemmering om de bestemming te kunnen wijzigen.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax})
Voor de aanwezige woningen, kan ten aanzien van de optredende maximale geluidsniveaus (piekgeluiden) worden geconcludeerd dat ten gevolge van een rijdende / optrekkende vrachtwagen op de toegangsweg de streefwaarde van 65 dB(A) voor de dagperiode wordt overschreden met maximaal 5 dB(A) ter plaatse van één woning (Looienhoek 2). Gezien de aard van het geluid en de frequentie waarmee dit piekgeluid voor komt is dit, in de praktijk, geen probleem. Een optredend piekgeluid van 70 dB(A) ten gevolge van één vrachtwagen in de dagperiode is, naar verwachting, geen belemmering om de bestemming te kunnen wijzigen.

Verder treedt er op de meest ongunstige locatie, zuidwestelijke grens van de woonbestemming van Looienhoek 2 een maximaal geluidniveau (piek) op van 78 dB(A) in de dagperiode, ten gevolge van rijdende / optrekkende vrachtwagen op de toegangsweg. Verder treedt op dezelfde locatie een maximaal geluidniveau (piek) op van 68 dB(A) in de dagperiode, ten gevolge van hondengeblaf. Hierbij wordt de richtwaarde vanuit het aspect ruimtelijke ordening overschreden, maar wordt wel voldaan aan de milieunormering (70 dB(A) in de dagperiode).
In de avondperiode treedt bij deze meest ongunstige situatie een geluidniveau op van 65 dB(A) ten gevolge van een rijdende/ optrekkende personenauto. Dit vindt maximaal 6 keer plaats in de avondperiode. Hierbij wordt de richtwaarde vanuit het aspect ruimtelijke ordening overschreden, maar wordt wel voldaan aan de milieunormering (65 dB(A) in de avondperiode).

In de nachtperiode treedt bij deze meest ongunstige situatie een geluidniveau op van 59 dB(A) ten gevolge van hondengeblaf vanuit het hondengebouw. Hierbij wordt de richtwaarde vanuit het aspect ruimtelijke ordening overschreden, maar wordt wel voldaan aan de milieunormering (60 dB(A) in de nachtperiode).
Aangezien de overschrijdingen in het kader van ruimtelijke ordening beperkt zijn (3 á 5 dB(A)), er wel voldaan wordt aan de milieuregelgeving (Activiteitenbesluit) en er geen concrete plannen liggen om op die specifieke locatie bij Looienhoek 2 een geluidgevoelige gebouw te realiseren, is dit naar verwachting, geen belemmering om de bestemming te kunnen wijzigen.

Indirecte hinder
De geluidniveaus ten gevolge van de indirecte hinder bedragen maximaal 38 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Natuur
Ten behoeve van de beoordeling van de akoestische kwaliteit ter plaatse van het Bels lijntje (natuurgebied) zijn berekeningen opgesteld. Het betreft een 24 uurs-gemiddelde waarde, op 1,5 meter + maaiveld ter plaatse van het Bels lijntje.
$L_{Aeq,24uur}$ bedraagt maximaal 46 dB(A).
Er is geen wettelijke geluidnorm voor dit gebied (groene schakel tussen natuurgebieden, geen stiltegebied). Maar er wordt in ieder geval voldaan aan de norm die geld voor een Natura-2000 stiltegebied van 50 dB(A). Verder zijn er geen studies of onderzoeken bekend, waarin staat dat hondengeblaf verstorend is voor dieren in een ecologische verbindingszone. Er kan worden geconcludeerd dat de akoestische kwaliteit ter plaatse van het Bels lijntje door het hondenpension redelijk tot goed is.

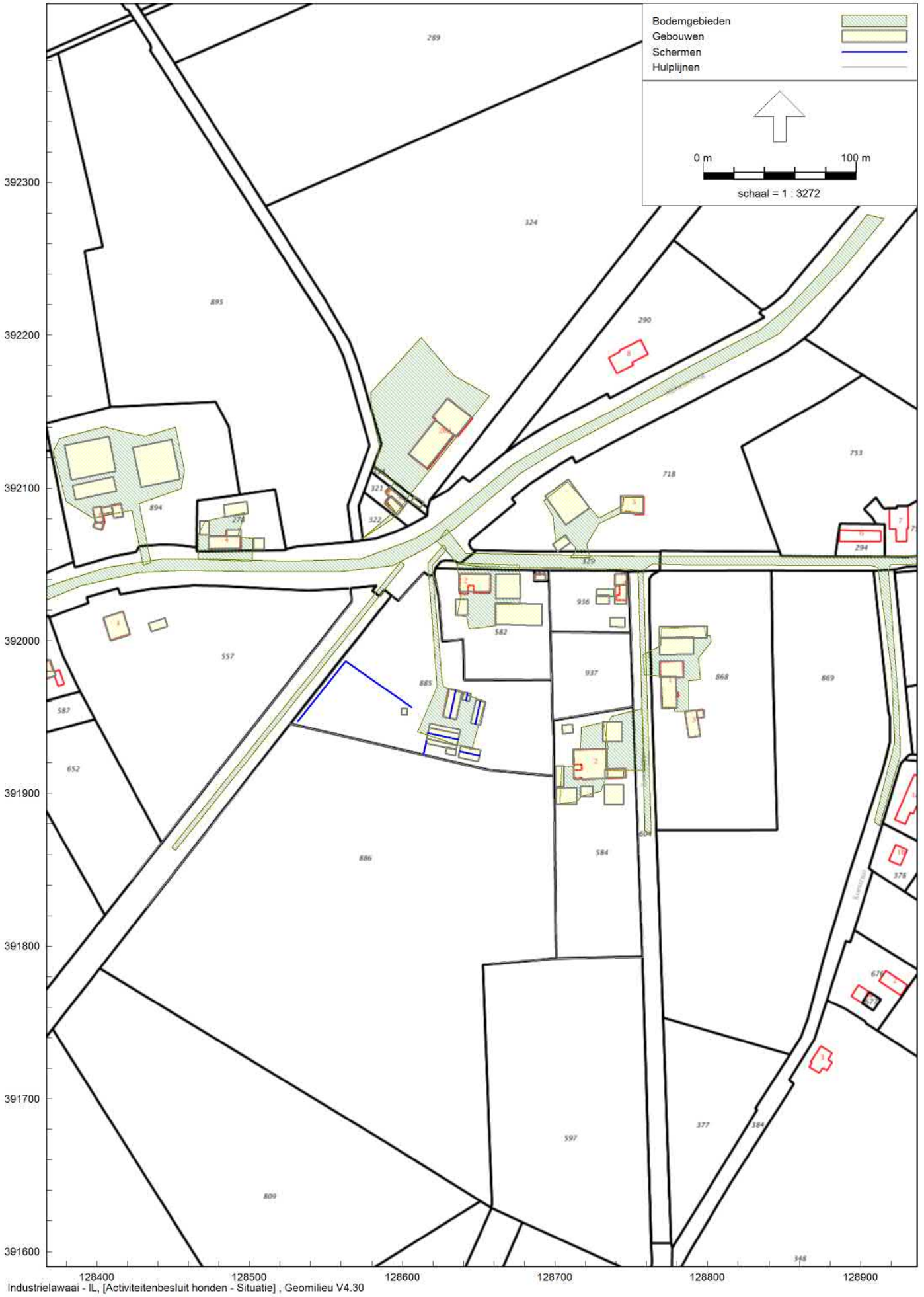
Eindconclusie
Op basis van de resultaten kunnen wij concluderen, dat er aan de normen voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden voldaan.
Uit oogpunt van de ruimtelijke ordening kan het akoestisch klimaat ten gevolge van de gewenste bedrijfsactiviteiten met honden op de locatie Looienhoek 1 te Riel, zowel binnen als buiten de woningen rondom de inrichting als redelijk tot goed betiteld kan worden.
Uit akoestisch oogpunt is er dus geen belemmering om de huidige bestemming ‘Agrarisch’ te wijzigen naar ‘Agrarisch verwant’.

Bijlage 1 : Situatietekening

Situatie

6 okt 2017, 11:35

M&A Omgeving BV



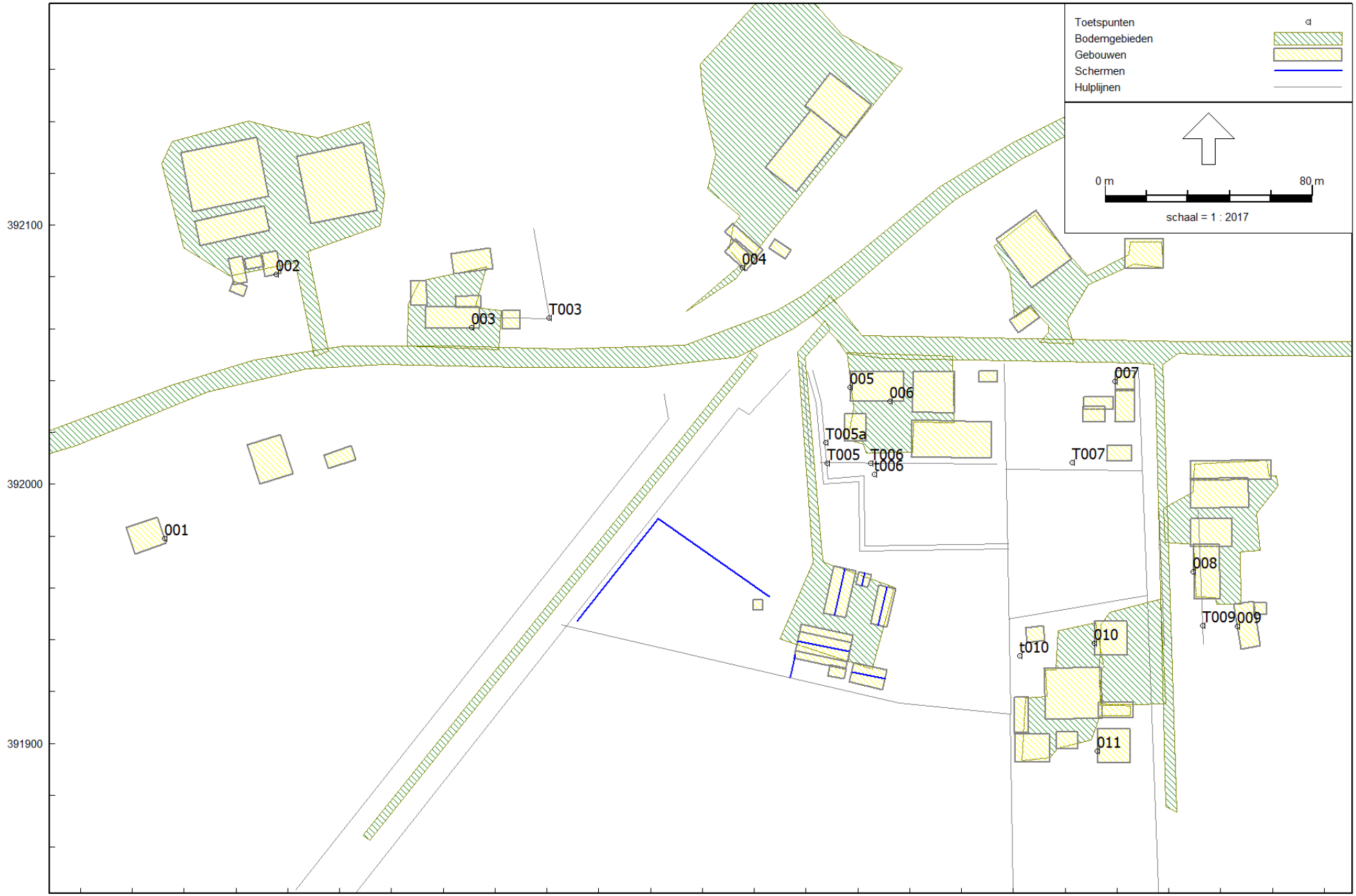
Industrielawaai - IL, [Activiteitenbesluit honden - Situatie] , Geomilieu V4.30

Bijlage 2a : Invoergegevens directe hinder

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019

Model eigenschap	
Omschrijving	Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	Astrid op 19-1-2017
Laatst ingezien door	Astrid op 18-6-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 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

Commentaar

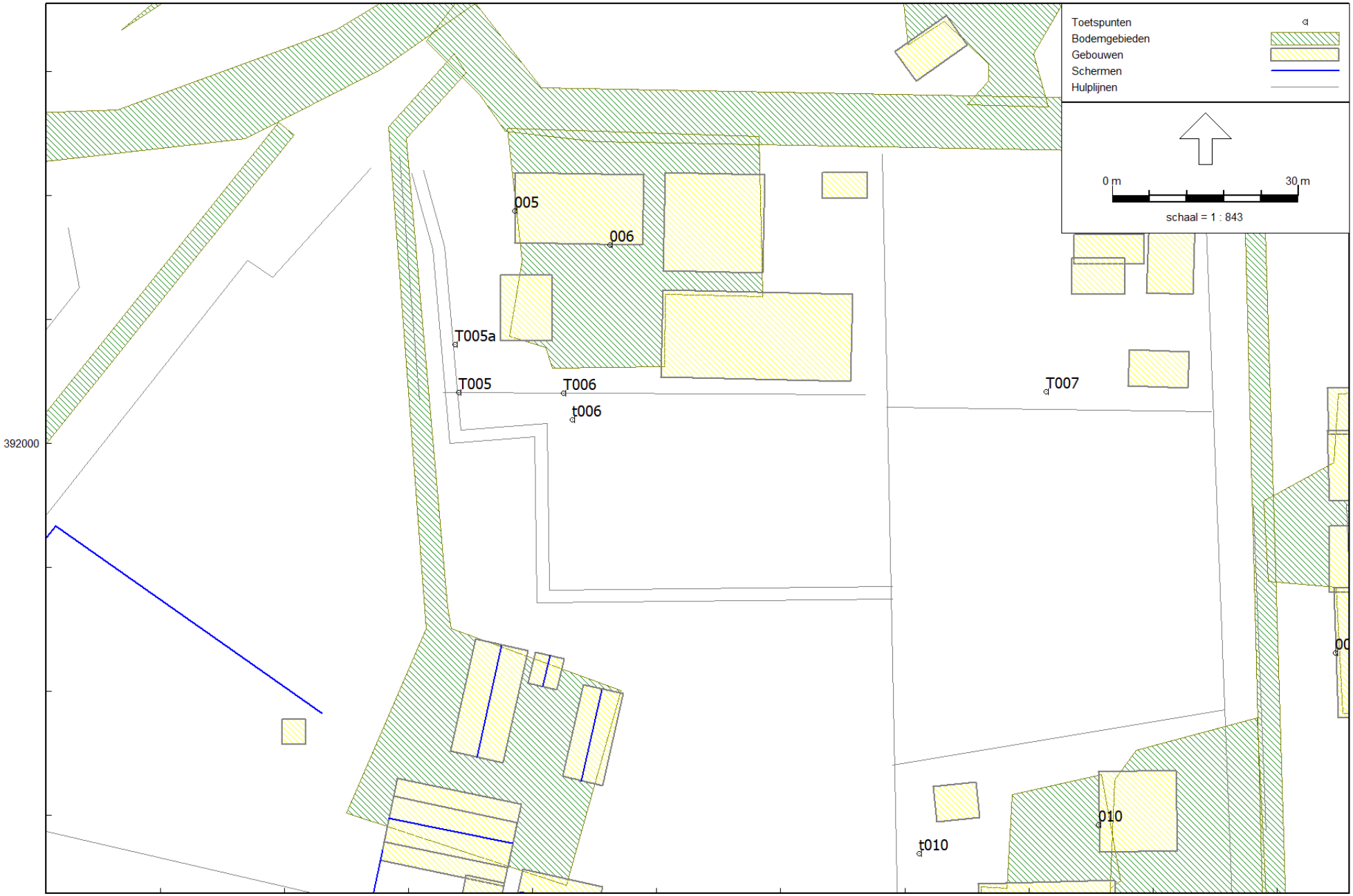


Industrielawaai - IL, [Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Directe hinder -LAr,LT- juni 2019] , Geomilieu V4.50

Situatie

Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
18 jun 2019, 10:39

M&A Omgeving BV

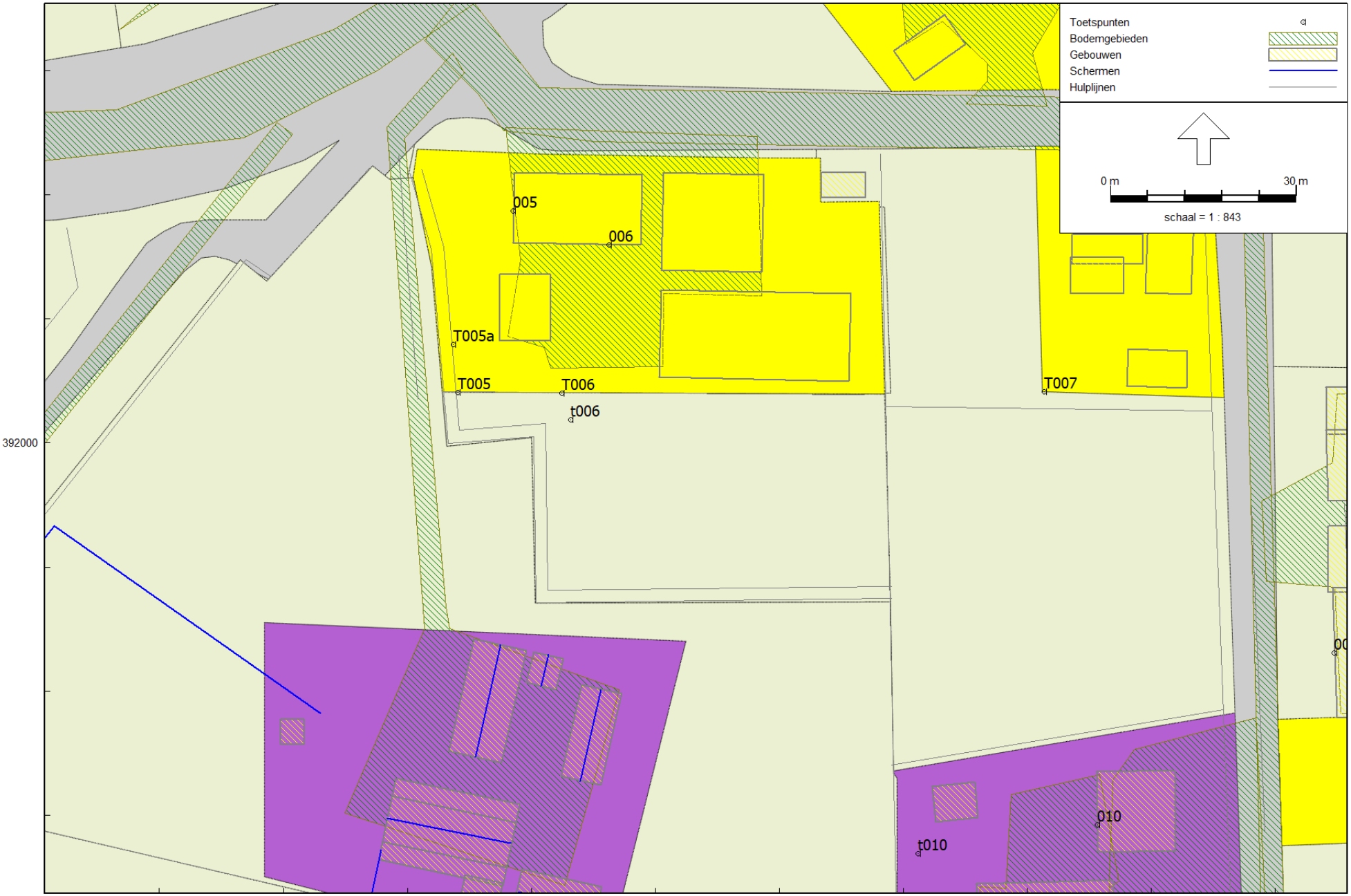


Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
18 jun 2019, 10:39

M&A Omgeving BV

Industrielawaai - IL, [Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Directe hinder -LAr,LT- juni 2019] , Geomilieu V4.50

Situatie

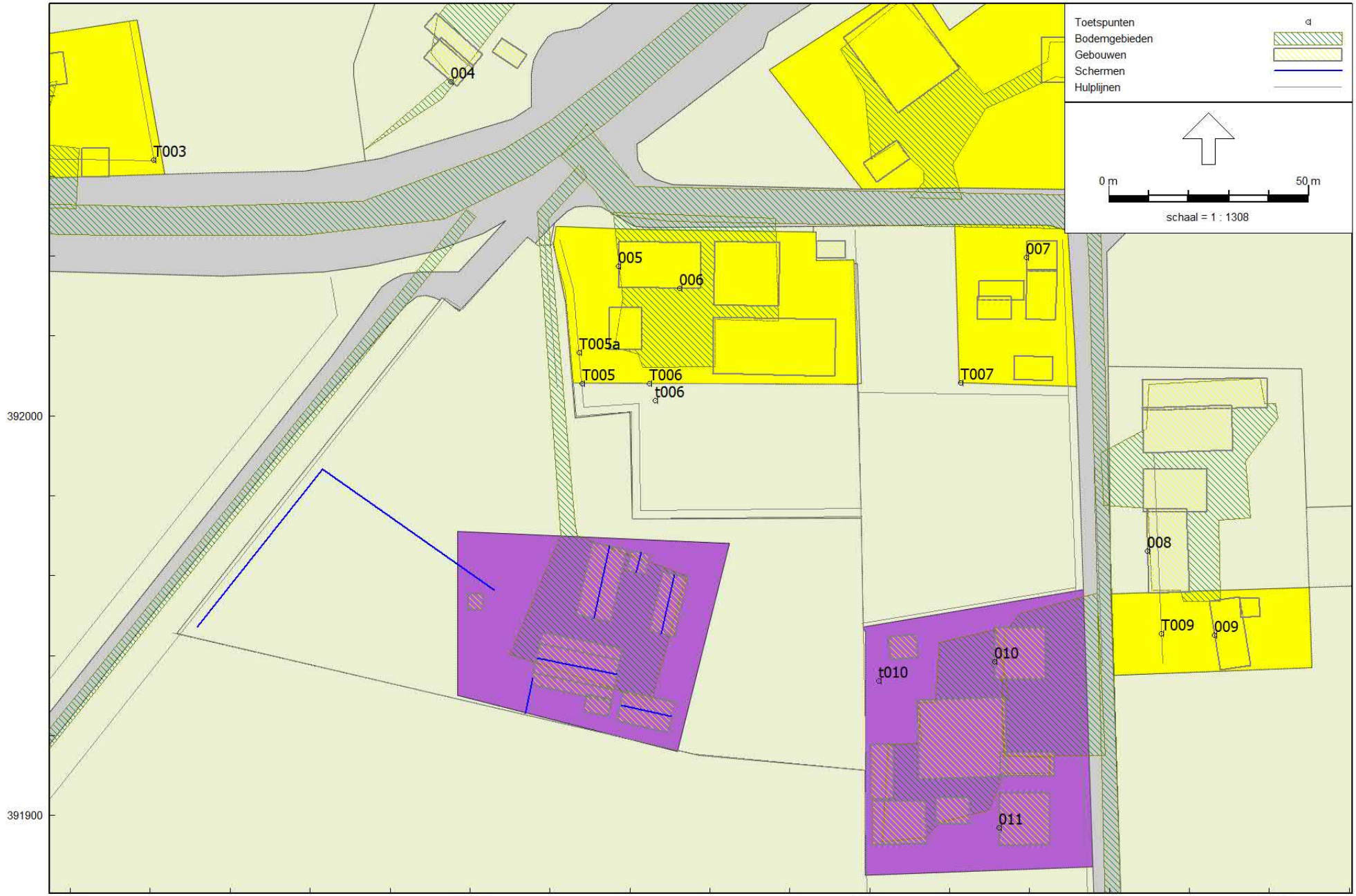


Industrielawaai - IL, [Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Directe hinder -LAr,LT- juni 2019] , Geomilieu V4.50

Situatie

Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
18 jun 2019, 10:39

M&A Omgeving BV

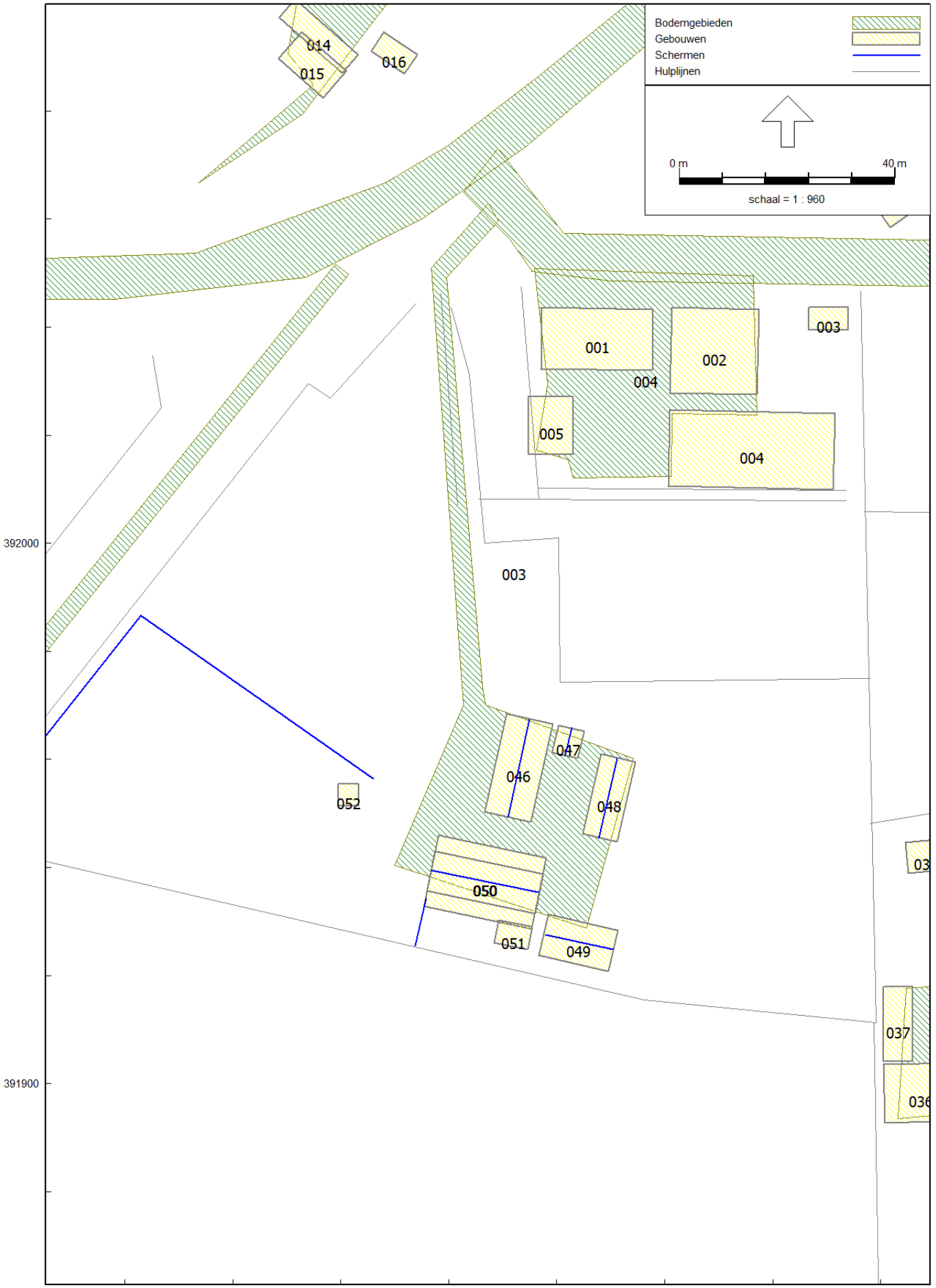


Industrielawaai - IL, [Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Directe hinder -LAr,LT- juni 2019] , Geomilieu V4.50

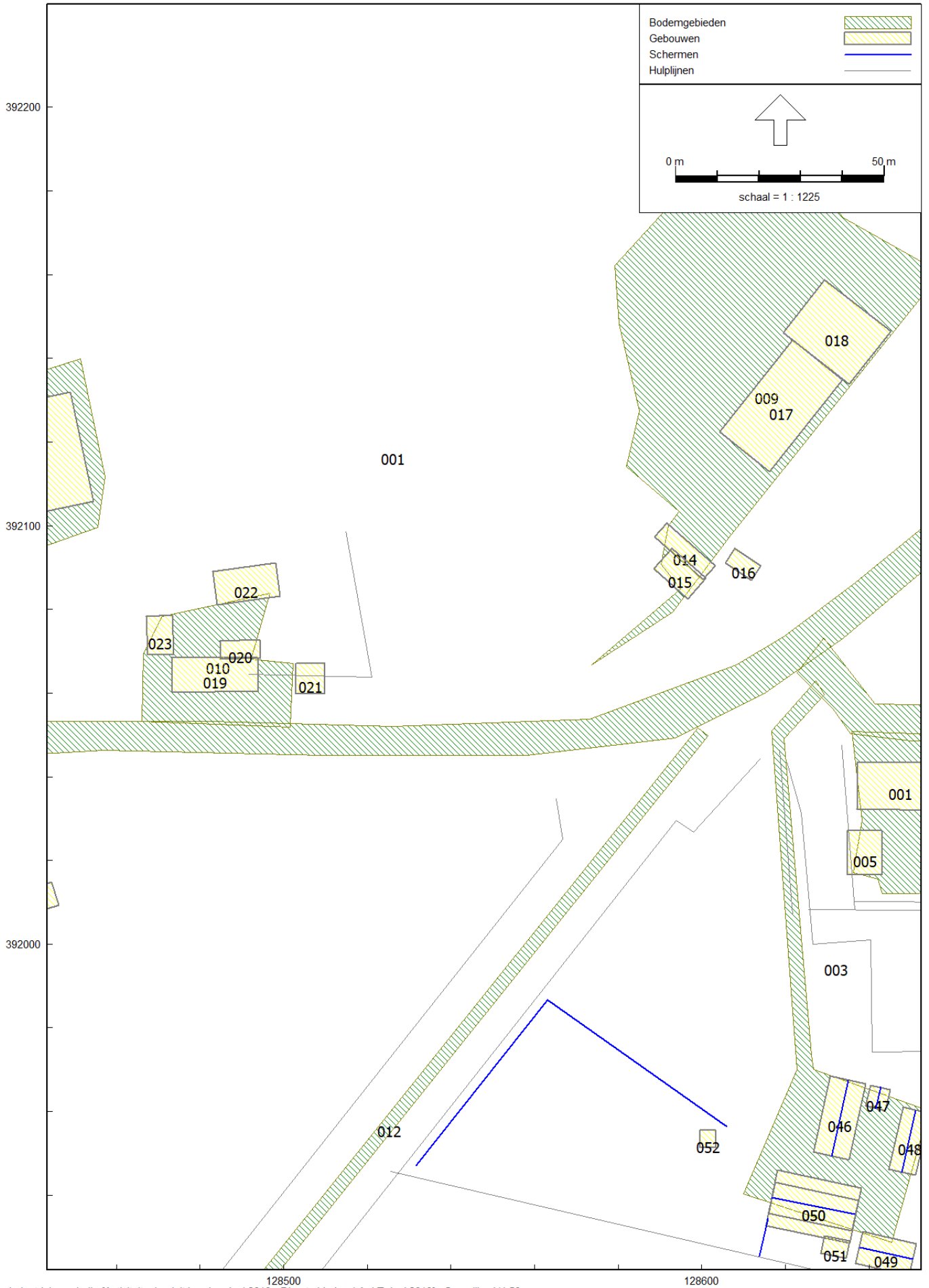
Situatie

Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
18 jun 2019, 10:39

M&A Omgeving BV

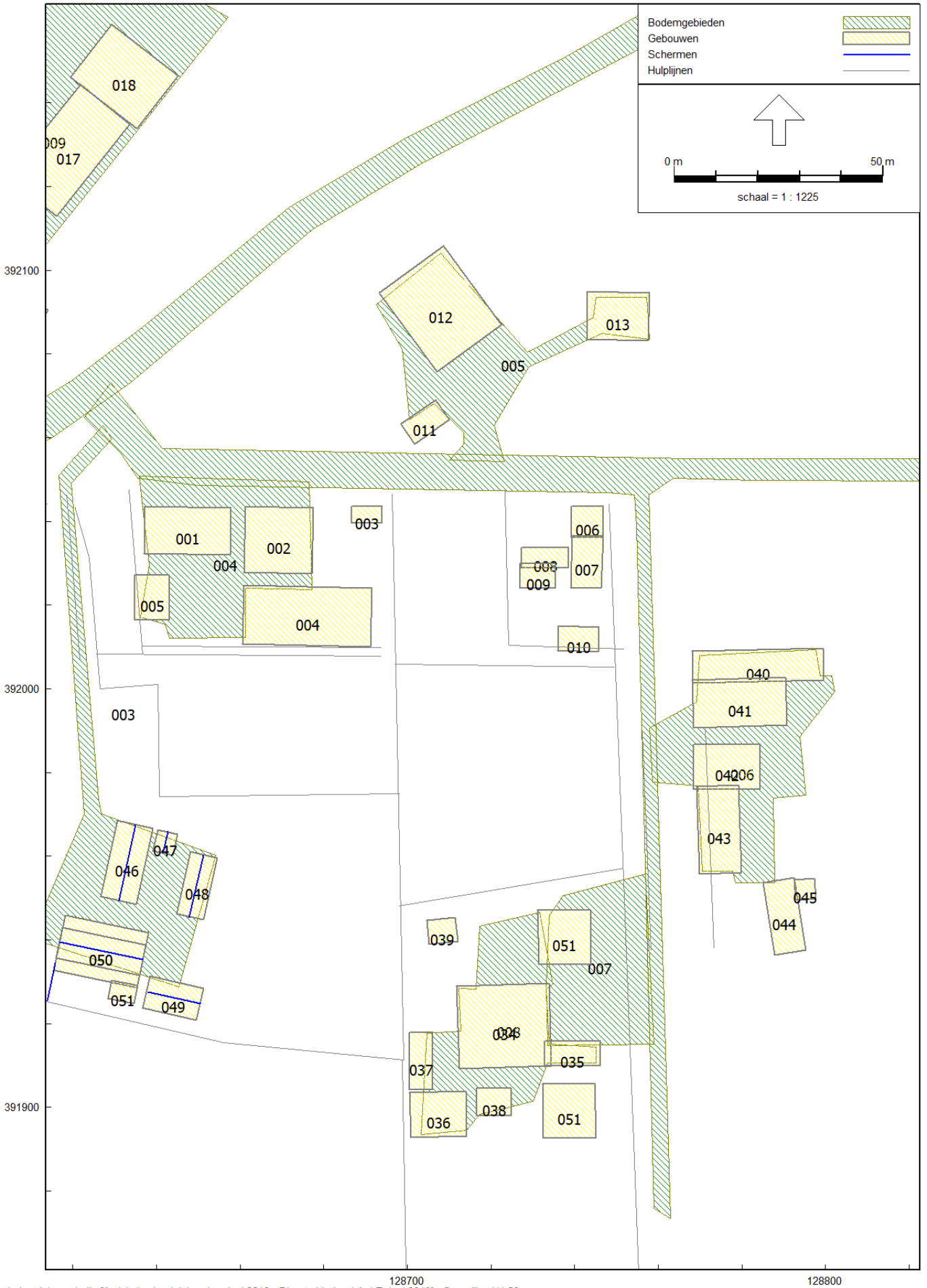


Bodemgebieden / gebouwen

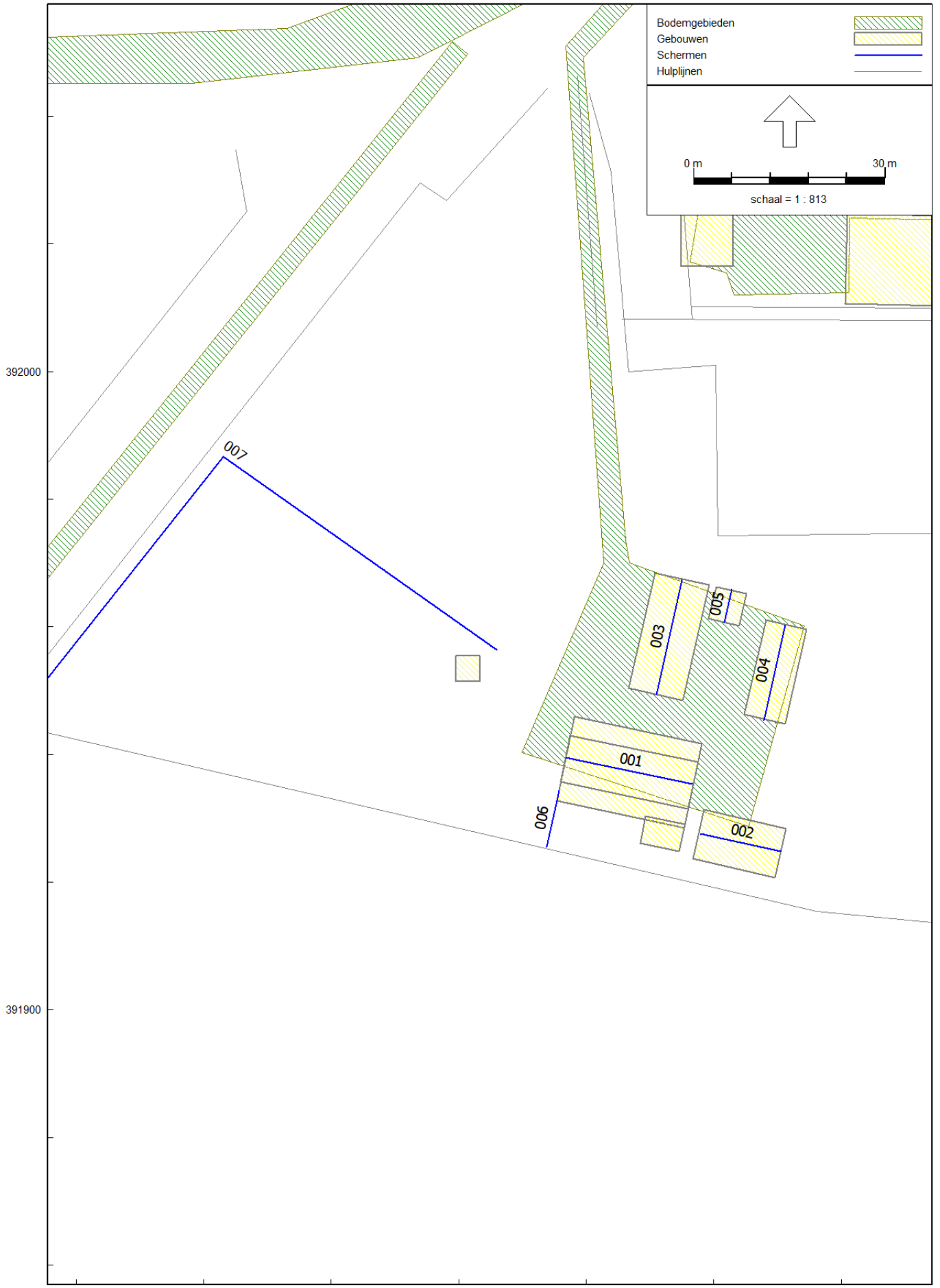


Industrielawaai - IL, [Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Directe hinder -LAr,LT- juni 2019] , Geomilieu V4.50

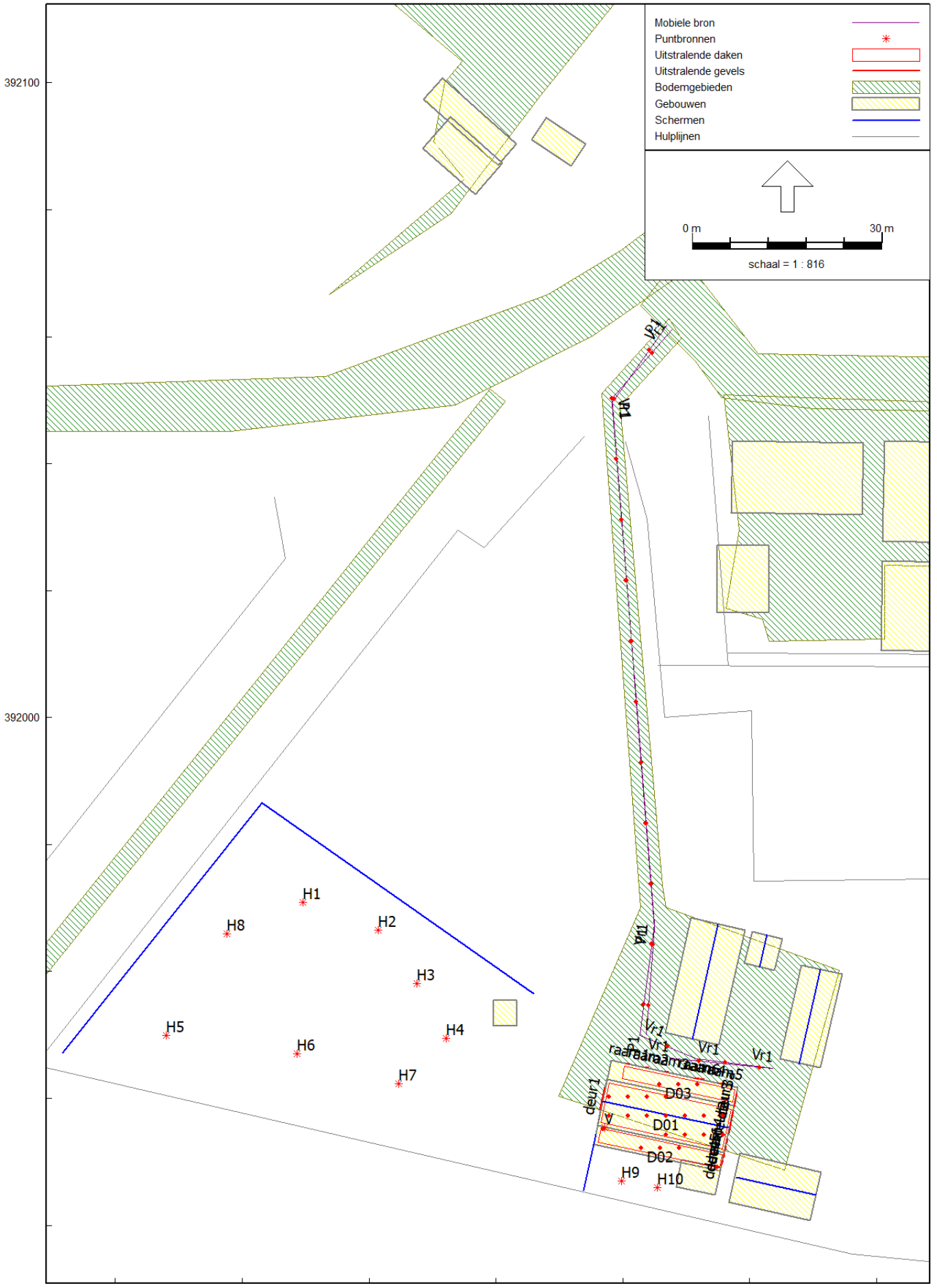
Bodemgebieden / gebouwen



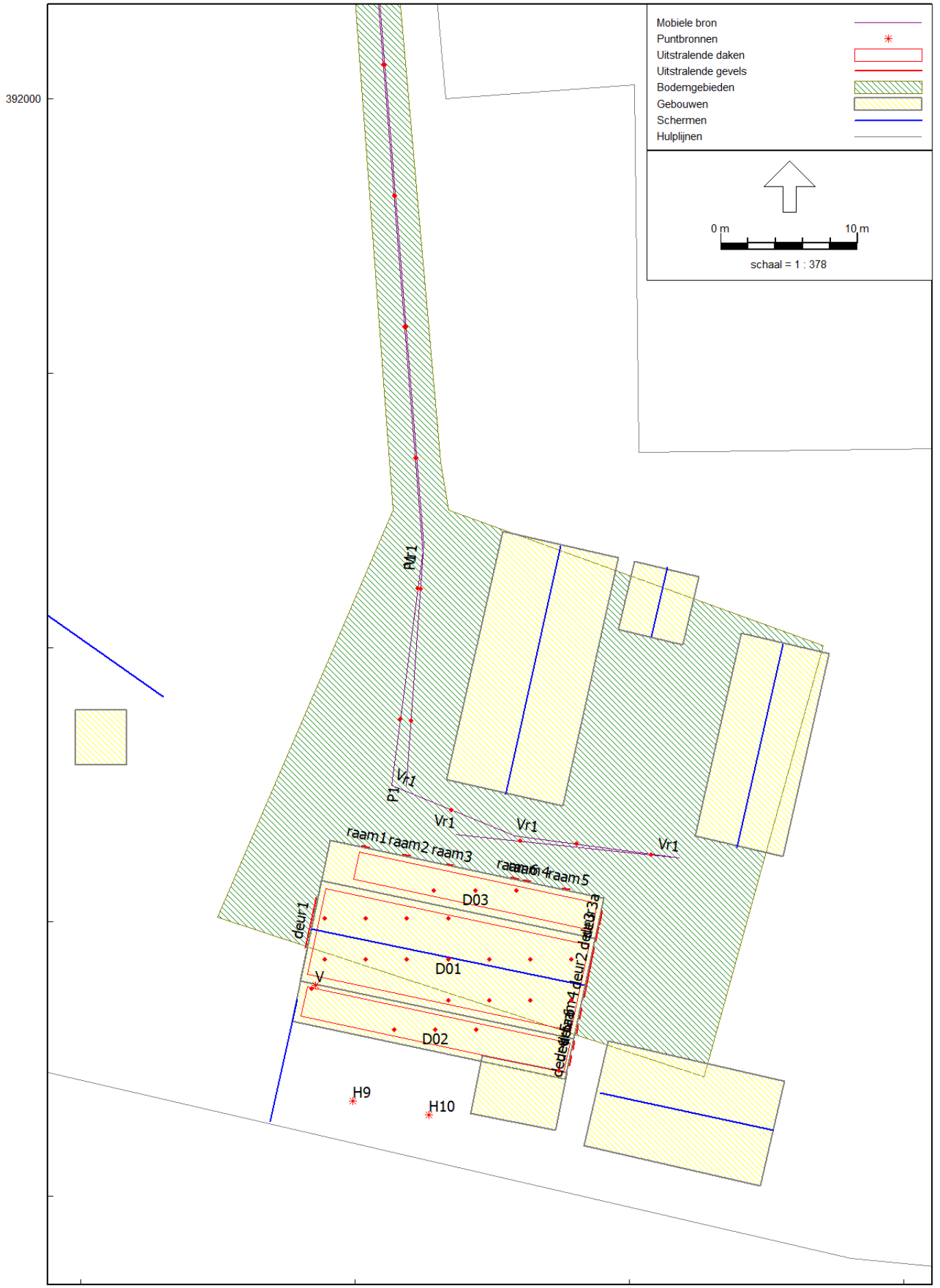
Bodemgebieden / gebouwen


Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
Hulplijnen
0 m
30 m
schaal = 1 : 813
392000
391900
128600
007
003
005
004
001
006
002

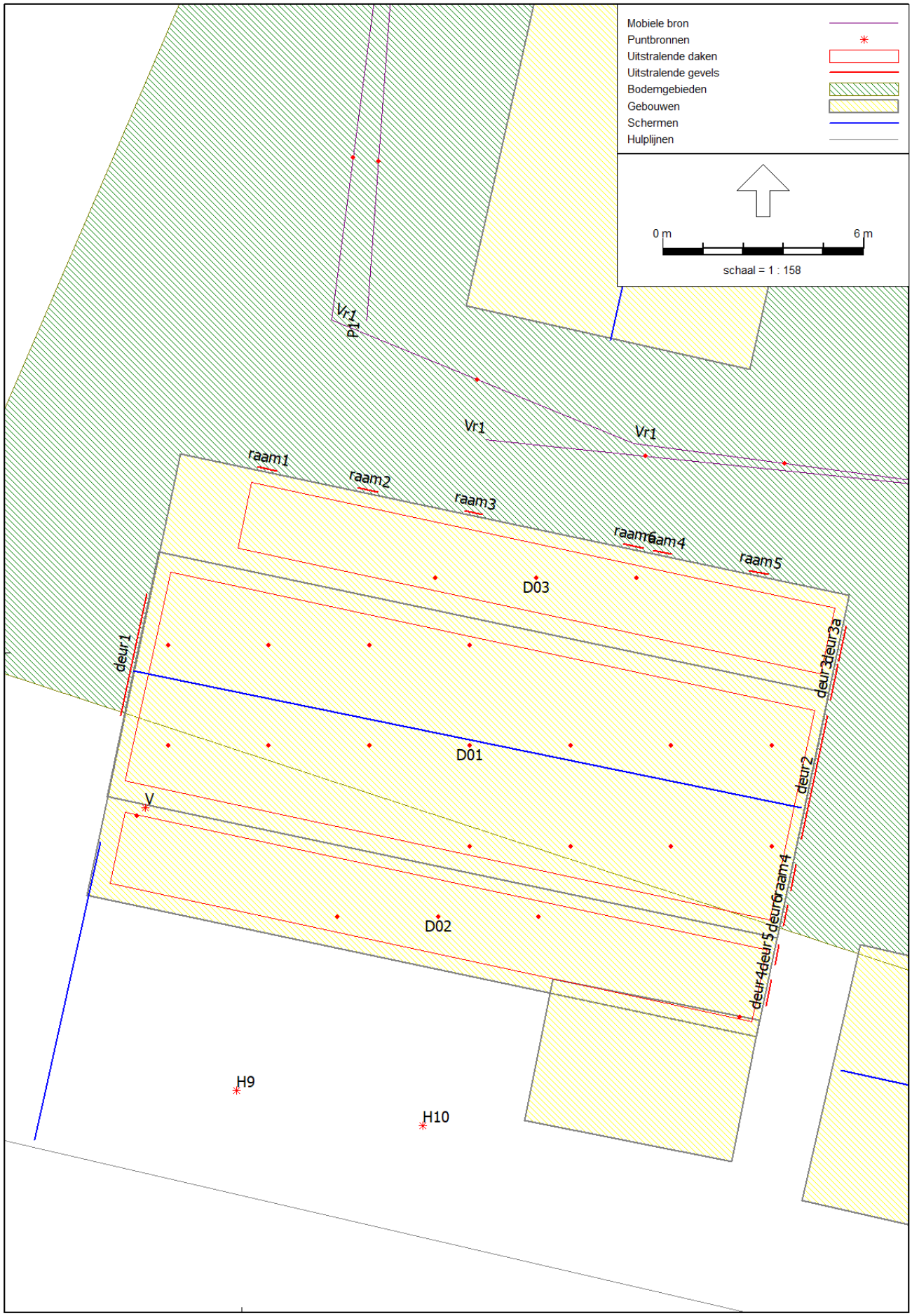
Schermen


Mobiele bron
Puntbronnen
Uitstralende daken
Uitstralende gevels
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
Hulplijnen
0 m
30 m
schaal = 1 : 816
392100
392000
128600
H1
H2
H3
H4
H5
H6
H7
H8
H9
H10
Vr1
D01
D02
D03
deur1

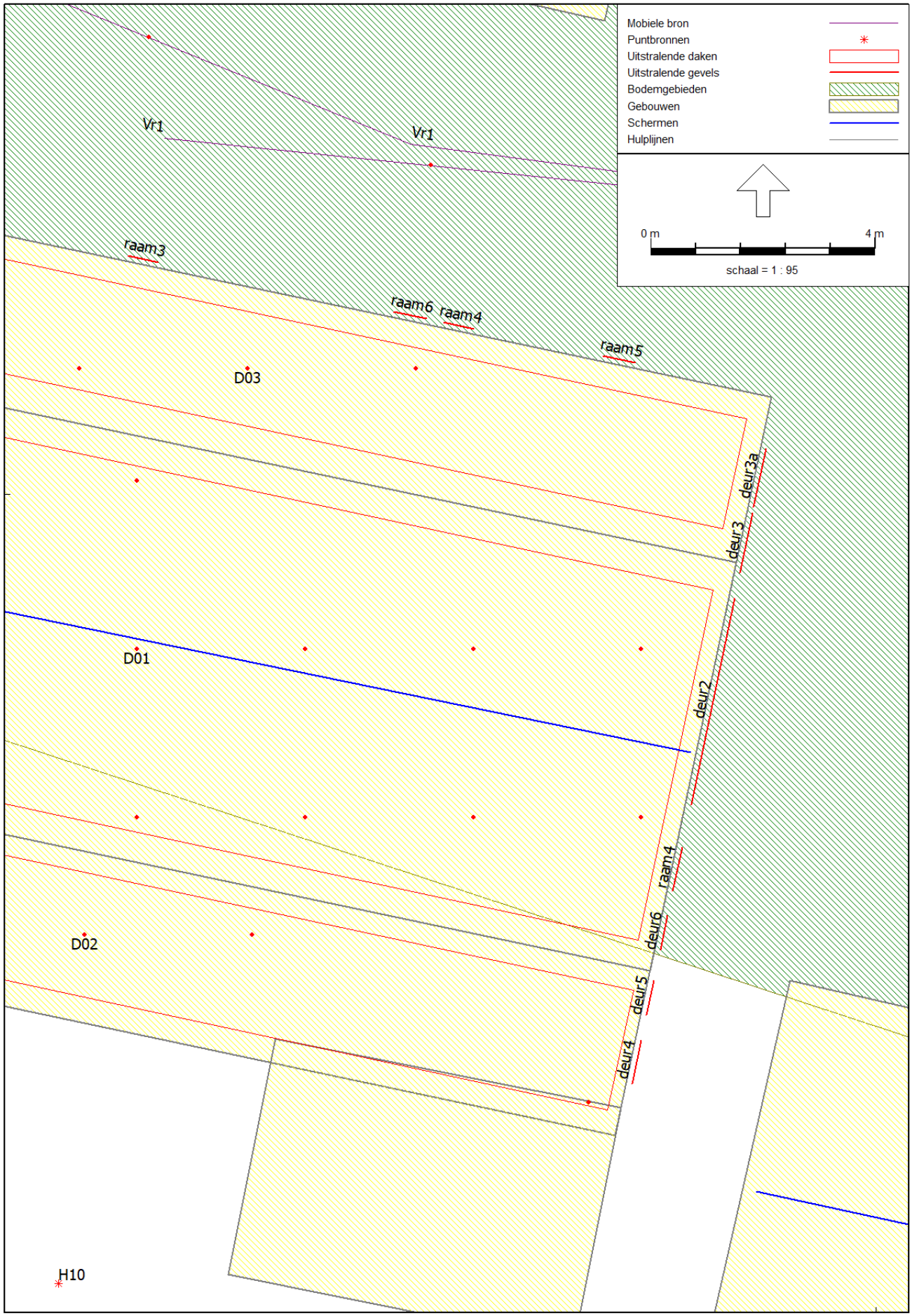
Bronnen


Mobiele bron
Puntbronnen
Uitstralende daken
Uitstralende gevels
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
Hulplijnen
0 m
10 m
schaal = 1 : 378
392000
128600
Vr1
P1
raam1
raam2
raam3
raam4
raam5
D03
D01
D02
deur1
deur2
V
H9
H10

Bronnen


Mobiele bron
Puntbronnen
Uitstralende daken
Uitstralende gevels
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
Hulplijnen
0 m
6 m
schaal = 1 : 158
Vr1
P1
Vr1
Vr1
raam1
raam2
raam3
raam6
raam4
raam5
D03
deur1
deur3
deur3a
D01
deur2
V
raam4
deur6
deur5
deur4
D02
H9
H10

Bronnen


Mobiele bron
Puntbronnen
Uitstralende daken
Uitstralende gevels
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
Hulplijnen
0 m
4 m
schaal = 1 : 95
Vr1
Vr1
raam3
raam6
raam4
raam5
D03
deur3a
deur3
D01
deur2
raam4
deur6
D02
deur5
deur4
H10

Bronnen

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
vrachtwagen+personenauto	344	2	08:50, 18 jun 2019	-144	12	P1	personenauto's	Polylijn	128626,98	392061,82
vrachtwagen+personenauto	18290	2	08:36, 18 jun 2019	-306	16	Vr1	Vrachtwagen	Polylijn	128627,79	392061,05

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
vrachtwagen+personenauto	128623,73	391949,88	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
vrachtwagen+personenauto	128627,28	391946,36	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
vrachtwagen+personenauto	Relatief	4	115,05	115,05	15,01	83,04	30	6	--	32,22	34,44
vrachtwagen+personenauto	Relatief	7	153,39	153,39	9,74	83,04	2	--	--	40,98	--

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
vrachtwagen+personenauto	--	40	10,00	12	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00	90,01	0,00
vrachtwagen+personenauto	--	20	10,00	16	65,00	70,00	79,00	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	88,00	102,01	0,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	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
vrachtwagen+personenauto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00
vrachtwagen+personenauto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,00	70,00	79,00	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
vrachtwagen+personenauto	76,00	90,01
vrachtwagen+personenauto	88,00	102,01

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
honden	260	1	08:35, 18 jun 2019	H2	Honden in buitenren	Punt	128581,44	391966,47	0,50	0,50	0,00	Relatief
honden	261	1	08:35, 18 jun 2019	H1	Honden in buitenren	Punt	128569,53	391970,83	0,50	0,50	0,00	Relatief
honden	262	1	08:35, 18 jun 2019	H3	Honden in buitenren	Punt	128587,54	391958,05	0,50	0,50	0,00	Relatief
honden	263	1	08:35, 18 jun 2019	H4	Honden in buitenren	Punt	128592,20	391949,46	0,50	0,50	0,00	Relatief
honden	338	1	08:35, 18 jun 2019	H6	Honden in buitenren	Punt	128568,66	391947,01	0,50	0,50	0,00	Relatief
honden	339	1	08:35, 18 jun 2019	H5	Honden in buitenren	Punt	128548,04	391949,91	0,50	0,50	0,00	Relatief
honden	340	1	08:35, 18 jun 2019	H7	Honden in buitenren	Punt	128584,64	391942,36	0,50	0,50	0,00	Relatief
honden	341	1	08:35, 18 jun 2019	H8	Honden in buitenren	Punt	128557,62	391965,89	0,50	0,50	0,00	Relatief
honden	345	1	08:35, 18 jun 2019	V	ventilator	Punt	128617,11	391935,38	3,00	3,00	0,00	Relatief
honden	18282	1	08:35, 18 jun 2019	H9	Honden in buitenren	Punt	128619,84	391926,96	0,50	0,50	0,00	Relatief
honden	18283	1	08:35, 18 jun 2019	H10	Honden in buitenren	Punt	128625,40	391925,91	0,50	0,50	0,00	Relatief

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
honden	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
honden	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
honden	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
honden	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
honden	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
honden	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
honden	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
honden	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
honden	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,00
honden	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
honden	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
honden	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
honden	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
honden	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
honden	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
honden	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
honden	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
honden	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
honden	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
honden	47,00	62,80	62,10	72,20	67,30	65,00	60,50	52,10	74,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
honden	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
honden	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
honden	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85
honden	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85
honden	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85
honden	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85
honden	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85
honden	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85
honden	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85
honden	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85
honden	38,00	47,00	62,80	62,10	72,20	67,30	65,00	60,50	52,10	74,77
honden	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85
honden	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
honden	358	1	08:35, 18 jun 2019	-431	15	D01	dak (zolder) dierengebouw	Rechthoek	128635,75	391932,05	0,10
honden	18294	1	08:35, 18 jun 2019	-335	5	D02	dak dierengebouw	Rechthoek	128616,52	391935,26	0,10
honden	18295	1	08:35, 18 jun 2019	-399	3	D03	dak dierengebouw	Rechthoek	128620,30	391945,09	0,10

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	TypeLw
honden	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item	4	52,09	125,52	6,38	19,66	Ja	3	False
honden	0,10	2,40	Relatief aan onderliggend item	4	43,51	42,63	2,18	19,58	Ja	3	False
honden	0,10	2,40	Relatief aan onderliggend item	4	39,56	35,53	2,00	17,78	Ja	3	False

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
honden	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	3,0	3,0	36,60	42,60	44,90	44,60	55,60	54,70	51,70
honden	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	3,0	3,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00
honden	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	3,0	3,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31
honden	35,90	29,90	59,51	10,00	15,00	18,00	18,00	25,00	30,00	35,00	35,00	35,00	23,60
honden	83,00	77,00	104,85	12,00	16,00	21,00	25,00	35,00	35,00	40,00	40,00	40,00	41,00
honden	83,00	77,00	104,85	12,00	16,00	21,00	25,00	35,00	35,00	40,00	40,00	40,00	41,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
honden	24,60	23,90	23,60	27,60	21,70	13,70	-2,10	-8,10	32,40	44,59	45,59	44,89	44,59	48,59	42,69	34,69	18,89
honden	48,00	52,00	54,00	60,00	64,00	56,00	40,00	34,00	66,44	57,30	64,30	68,30	70,30	76,30	80,30	72,30	56,30
honden	48,00	52,00	54,00	60,00	64,00	56,00	40,00	34,00	66,44	56,51	63,51	67,51	69,51	75,51	79,51	71,51	55,51

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
honden	12,89	53,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,60	24,60	23,90	23,60	27,60	21,70
honden	50,30	82,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	48,00	52,00	54,00	60,00	64,00
honden	49,51	81,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	48,00	52,00	54,00	60,00	64,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
honden	13,70	-2,10	-8,10	32,40	44,59	45,59	44,89	44,59	48,59	42,69	34,69	18,89	12,89	53,39
honden	56,00	40,00	34,00	66,44	57,30	64,30	68,30	70,30	76,30	80,30	72,30	56,30	50,30	82,74
honden	56,00	40,00	34,00	66,44	56,51	63,51	67,51	69,51	75,51	79,51	71,51	55,51	49,51	81,95

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
honden	348	1	08:35, 18 jun 2019	-64	2	deur1	grote deur	Lijn	128617,16	391941,77
honden	349	1	08:35, 18 jun 2019	-66	2	deur2	grote deur	Lijn	128637,47	391938,14
honden	351	1	08:35, 18 jun 2019	-70	2	raam2	raam	Lijn	128624,06	391944,80
honden	352	1	08:35, 18 jun 2019	-72	2	raam3	raam	Lijn	128627,17	391944,15
honden	354	1	08:35, 18 jun 2019	-290	2	raam1	raam	Lijn	128621,05	391945,44
honden	18297	1	08:35, 18 jun 2019	-473	2	deur4	loopdeur	Lijn	128635,80	391930,26
honden	18298	1	08:35, 18 jun 2019	-475	2	deur5	kleine deur	Lijn	128636,02	391931,32
honden	18299	1	08:35, 18 jun 2019	-477	2	deur6	kleine deur	Lijn	128636,27	391932,48
honden	18300	1	08:35, 18 jun 2019	-479	2	raam4	raam	Lijn	128636,53	391933,70
honden	18302	1	08:35, 18 jun 2019	-485	2	raam5	raam	Lijn	128635,70	391942,35
honden	18303	1	08:35, 18 jun 2019	-487	2	raam4	raam	Lijn	128632,82	391942,96
honden	18304	1	08:35, 18 jun 2019	-489	2	raam6	raam	Lijn	128631,97	391943,13
honden	18335	1	08:35, 18 jun 2019	-533	2	deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	Lijn	128637,79	391939,67
honden	18336	1	08:35, 18 jun 2019	-539	2	deur3a	grote deur	Lijn	128638,03	391940,82

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
honden	128616,39	391938,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
honden	128636,69	391934,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
honden	128623,46	391944,93	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
honden	128626,65	391944,26	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
honden	128620,47	391945,56	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
honden	128635,64	391929,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
honden	128635,89	391930,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
honden	128636,15	391931,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
honden	128636,37	391932,92	1,40	1,40	0,00	0,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,00	Relatief	2
honden	128635,12	391942,47	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
honden	128632,28	391943,07	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
honden	128631,38	391943,26	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	2
honden	128637,57	391938,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
honden	128637,81	391939,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
honden	3,72	3,72	3,72	3,72	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	3,76	3,76	3,76	3,76	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	0,62	0,62	0,62	0,62	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	0,54	0,54	0,54	0,54	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	0,59	0,59	0,59	0,59	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	0,79	0,79	0,79	0,79	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	0,62	0,62	0,62	0,62	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	0,62	0,62	0,62	0,62	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	0,80	0,80	0,80	0,80	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	0,59	0,59	0,59	0,59	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	0,55	0,55	0,55	0,55	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	0,60	0,60	0,60	0,60	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	1,09	1,09	1,09	1,09	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999
honden	1,07	1,07	1,07	1,07	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31
honden	13,01	13,01	13,98	3,6	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	8,00
honden	13,01	13,01	13,98	3,6	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	8,00
honden	13,01	13,01	13,98	0,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	10,00
honden	13,01	13,01	13,98	0,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	10,00
honden	13,01	13,01	13,98	0,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	10,00
honden	13,01	13,01	13,98	1,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	8,00
honden	13,01	13,01	13,98	1,6	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	8,00
honden	13,01	13,01	13,98	1,6	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	8,00
honden	13,01	13,01	13,98	0,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	10,00
honden	13,01	13,01	13,98	0,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	10,00
honden	13,01	13,01	13,98	0,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	10,00
honden	13,01	13,01	13,98	1,0	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	10,00
honden	13,01	13,01	13,98	2,2	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	23,00
honden	13,01	13,01	13,98	2,2	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	8,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
honden	15,00	20,00	25,00	28,00	28,00	30,00	30,00	30,00	45,00	49,00	53,00	54,00	67,00	71,00
honden	15,00	20,00	25,00	28,00	28,00	30,00	30,00	30,00	45,00	49,00	53,00	54,00	67,00	71,00
honden	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00
honden	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00
honden	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00
honden	15,00	18,00	22,00	24,00	24,00	26,00	26,00	26,00	45,00	49,00	55,00	57,00	71,00	75,00
honden	15,00	18,00	22,00	24,00	24,00	26,00	26,00	26,00	45,00	49,00	55,00	57,00	71,00	75,00
honden	15,00	18,00	22,00	24,00	24,00	26,00	26,00	26,00	45,00	49,00	55,00	57,00	71,00	75,00
honden	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00
honden	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00
honden	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00
honden	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00
honden	28,00	31,00	32,00	38,00	41,00	43,00	43,00	43,00	30,00	36,00	42,00	47,00	57,00	58,00
honden	15,00	18,00	22,00	24,00	24,00	26,00	26,00	26,00	45,00	49,00	55,00	57,00	71,00	75,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
honden	66,00	50,00	44,00	73,48	56,27	60,27	64,27	65,27	78,27	82,27	77,27	61,27	55,27	84,75	0,00	0,00	0,00
honden	66,00	50,00	44,00	73,48	56,32	60,32	64,32	65,32	78,32	82,32	77,32	61,32	55,32	84,80	0,00	0,00	0,00
honden	64,00	52,00	46,00	72,87	39,92	46,92	50,92	52,92	65,92	65,92	60,92	48,92	42,92	69,79	0,00	0,00	0,00
honden	64,00	52,00	46,00	72,87	39,35	46,35	50,35	52,35	65,35	65,35	60,35	48,35	42,35	69,22	0,00	0,00	0,00
honden	64,00	52,00	46,00	72,87	39,71	46,71	50,71	52,71	65,71	65,71	60,71	48,71	42,71	69,58	0,00	0,00	0,00
honden	70,00	54,00	48,00	77,44	46,52	50,52	56,52	58,52	72,52	76,52	71,52	55,52	49,52	78,96	0,00	0,00	0,00
honden	70,00	54,00	48,00	77,44	44,98	48,98	54,98	56,98	70,98	74,98	69,98	53,98	47,98	77,42	0,00	0,00	0,00
honden	70,00	54,00	48,00	77,44	44,98	48,98	54,98	56,98	70,98	74,98	69,98	53,98	47,98	77,42	0,00	0,00	0,00
honden	64,00	52,00	46,00	72,87	41,06	48,06	52,06	54,06	67,06	67,06	62,06	50,06	44,06	70,93	0,00	0,00	0,00
honden	64,00	52,00	46,00	72,87	39,73	46,73	50,73	52,73	65,73	65,73	60,73	48,73	42,73	69,60	0,00	0,00	0,00
honden	64,00	52,00	46,00	72,87	39,43	46,43	50,43	52,43	65,43	65,43	60,43	48,43	42,43	69,30	0,00	0,00	0,00
honden	64,00	52,00	46,00	72,87	40,79	47,79	51,79	53,79	66,79	66,79	61,79	49,79	43,79	70,66	0,00	0,00	0,00
honden	53,00	37,00	31,00	61,49	33,81	39,81	45,81	50,81	60,81	61,81	56,81	40,81	34,81	65,30	0,00	0,00	0,00
honden	70,00	54,00	48,00	77,44	48,73	52,73	58,73	60,73	74,73	78,73	73,73	57,73	51,73	81,17	0,00	0,00	0,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	49,00	53,00	54,00	67,00	71,00	66,00	50,00	44,00	73,48
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	49,00	53,00	54,00	67,00	71,00	66,00	50,00	44,00	73,48
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	49,00	55,00	57,00	71,00	75,00	70,00	54,00	48,00	77,44
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	49,00	55,00	57,00	71,00	75,00	70,00	54,00	48,00	77,44
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	49,00	55,00	57,00	71,00	75,00	70,00	54,00	48,00	77,44
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	50,00	54,00	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	36,00	42,00	47,00	57,00	58,00	53,00	37,00	31,00	61,49
honden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	49,00	55,00	57,00	71,00	75,00	70,00	54,00	48,00	77,44

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
honden	56,27	60,27	64,27	65,27	78,27	82,27	77,27	61,27	55,27	84,75
honden	56,32	60,32	64,32	65,32	78,32	82,32	77,32	61,32	55,32	84,80
honden	39,92	46,92	50,92	52,92	65,92	65,92	60,92	48,92	42,92	69,79
honden	39,35	46,35	50,35	52,35	65,35	65,35	60,35	48,35	42,35	69,22
honden	39,71	46,71	50,71	52,71	65,71	65,71	60,71	48,71	42,71	69,58
honden	46,52	50,52	56,52	58,52	72,52	76,52	71,52	55,52	49,52	78,96
honden	44,98	48,98	54,98	56,98	70,98	74,98	69,98	53,98	47,98	77,42
honden	44,98	48,98	54,98	56,98	70,98	74,98	69,98	53,98	47,98	77,42
honden	41,06	48,06	52,06	54,06	67,06	67,06	62,06	50,06	44,06	70,93
honden	39,73	46,73	50,73	52,73	65,73	65,73	60,73	48,73	42,73	69,60
honden	39,43	46,43	50,43	52,43	65,43	65,43	60,43	48,43	42,43	69,30
honden	40,79	47,79	51,79	53,79	66,79	66,79	61,79	49,79	43,79	70,66
honden	33,81	39,81	45,81	50,81	60,81	61,81	56,81	40,81	34,81	65,30
honden	48,73	52,73	58,73	60,73	74,73	78,73	73,73	57,73	51,73	81,17

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Brakel 1a	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Brakel 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Brakel 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Brakel 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	Looienhoek 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
006	Looienhoek 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
007	Looienhoek 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
008	Akkerweg 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
009	Akkerweg 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
010	fictieve woning Akkerweg 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
011	fictieve woning Akkerweg 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t010	tuin Akkerweg 2	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t006	Tuin Looienhoek 2	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
T005	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T003	Brakel 4 -grens mogelijke woningbouw-	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T007	Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
T006	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
T009	Akkerweg 3 -grens mogelijke woningbouw-	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
T005a	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
001	weg	0,00
002	weg	0,00
003	verhard	0,00
004	verhard	0,00
005	verhard	0,00
006	verhard	0,00
007	verhard	0,00
008	verhard	0,00
009	verhard	0,00
010	verhard	0,00
011	verhard	0,00
012	verhard	0,00

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	Looienhoek 2	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Bijgebouwen Looienhoek	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	elektr huisje	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Bijgebouwen Looienhoek	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Bijgebouwen Looienhoek	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Looienhoek 4	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Looienhoek 4	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Bijgebouwen Looienhoek	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	Bijgebouwen Looienhoek	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Looienhoek 4	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Bijgebouwen Looienhoek	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Bijgebouwen Looienhoek	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Looienhoek 3	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	Brakel 2	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	Brakel 2	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	Bijgebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	Bijgebouwen	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Bijgebouwen	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Brakel 4	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Brakel 4	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	bijgebouwen Brakel	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	bijgebouwen Brakel	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	bijgebouwen Brakel	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Looienhoek 2	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	Looienhoek 2	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	Braken 1a	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	Brakel 6	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	Brakel 6	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	Brakel 6	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	Brakel 6	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	bijgebouwen Brakel	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	bijgebouwen Brakel	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	bijgebouwen Brakel	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	Akkerweg 2	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	Akkerweg 2	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
036	Akkerweg 2	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Akkerweg 2	3,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Akkerweg 2	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Akkerweg 2	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Bijgebouwen Koestraat	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Bijgebouwen Koestraat	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	Akkerweg 1	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	Akkerweg 1	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	Akkerweg 3	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	Akkerweg 3	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	gebouw	2,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	gebouw	2,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	gebouw t Schop	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	gebouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	honden	2,40	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	gebouw	2,20	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	gebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	honden	4,00	0,00	Relatief		2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
051	fictieve woning Akkerweg 2	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	fictieve woning Akkerweg 2	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
001	nok	8,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	nok	3,60	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	nok	6,50	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	nok	4,50	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	nok	4,50	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	scherm honden buitenverblijf	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	schemr honden huitenverblijf	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
006	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-

Model eigenschap	
Omschrijving	Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	Astrid op 19-1-2017
Laatst ingezien door	Astrid op 18-6-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 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

Commentaar

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
--	344	0	08:52, 18 jun 2019	-144	12	P1	personenauto's	Polylijn	128626,98	392061,82	128623,73	391949,88
--	18290	0	14:38, 29 sep 2017	-306	16	Vr1	Vrachtwagen	Polylijn	128627,79	392061,05	128627,28	391946,36

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
--	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	115,05
--	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	7	153,39

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
--	115,05	15,01	83,04	40	6	--	29,73	33,19	--	30	10,00	12	58,00
--	153,39	9,74	83,04	2	--	--	40,98	--	--	20	10,00	16	65,00

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
--	63,00	72,00	80,00	87,00	89,00	90,00	88,00	81,00	95,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	70,00	79,00	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	88,00	102,01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	58,00	63,00	72,00	80,00	87,00	89,00	90,00	88,00	81,00	95,01
--	70,00	75,00	84,00	92,00	99,00	101,00	102,00	100,00	93,00	107,01

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	260	0	08:51, 11 dec 2017	H2	Honden in buitenren	Punt	128581,44	391966,47	0,50	0,50	0,00	Relatief
--	261	0	08:51, 11 dec 2017	H1	Honden in buitenren	Punt	128569,53	391970,83	0,50	0,50	0,00	Relatief
--	262	0	08:51, 11 dec 2017	H3	Honden in buitenren	Punt	128587,54	391958,05	0,50	0,50	0,00	Relatief
--	263	0	08:51, 11 dec 2017	H4	Honden in buitenren	Punt	128592,20	391949,46	0,50	0,50	0,00	Relatief
--	338	0	08:51, 11 dec 2017	H6	Honden in buitenren	Punt	128568,66	391947,01	0,50	0,50	0,00	Relatief
--	339	0	08:51, 11 dec 2017	H5	Honden in buitenren	Punt	128548,04	391949,91	0,50	0,50	0,00	Relatief
--	340	0	08:51, 11 dec 2017	H7	Honden in buitenren	Punt	128584,64	391942,36	0,50	0,50	0,00	Relatief
--	341	0	08:51, 11 dec 2017	H8	Honden in buitenren	Punt	128557,62	391965,89	0,50	0,50	0,00	Relatief
--	345	0	11:10, 17 jun 2019	V	ventilator	Punt	128617,11	391935,38	3,00	3,00	0,00	Relatief
--	18282	0	08:51, 11 dec 2017	H9	Honden in buitenren	Punt	128619,84	391926,96	0,50	0,50	0,00	Relatief
--	18283	0	08:51, 11 dec 2017	H10	Honden in buitenren	Punt	128625,40	391925,91	0,50	0,50	0,00	Relatief

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,313	--	--	2,606	--	--	15,84	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
--	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
--	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
--	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
--	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
--	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
--	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
--	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
--	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
--	47,00	62,80	62,10	72,20	67,30	65,00	60,50	52,10	74,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
--	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	76,00	87,00	96,00	102,00	118,00	122,00	119,00	103,00	97,00	124,85
--	76,00	87,00	96,00	102,00	118,00	122,00	119,00	103,00	97,00	124,85
--	76,00	87,00	96,00	102,00	118,00	122,00	119,00	103,00	97,00	124,85
--	76,00	87,00	96,00	102,00	118,00	122,00	119,00	103,00	97,00	124,85
--	76,00	87,00	96,00	102,00	118,00	122,00	119,00	103,00	97,00	124,85
--	76,00	87,00	96,00	102,00	118,00	122,00	119,00	103,00	97,00	124,85
--	76,00	87,00	96,00	102,00	118,00	122,00	119,00	103,00	97,00	124,85
--	38,00	47,00	62,80	62,10	72,20	67,30	65,00	60,50	52,10	74,77
--	76,00	87,00	96,00	102,00	118,00	122,00	119,00	103,00	97,00	124,85
--	76,00	87,00	96,00	102,00	118,00	122,00	119,00	103,00	97,00	124,85

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
hondengebouw	358	1	15:37, 17 jun 2019	-431	15	D01	dak (zolder) dierengebouw	Rechthoek	128635,75	391932,05	0,10
hondengebouw	18294	1	15:37, 17 jun 2019	-335	5	D02	dak dierengebouw	Rechthoek	128616,52	391935,26	0,10
hondengebouw	18295	1	15:37, 17 jun 2019	-399	3	D03	dak dierengebouw	Rechthoek	128620,30	391945,09	0,10

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus
hondengebouw	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item	4	52,09	125,52	6,38	19,66	Ja	3
hondengebouw	0,10	2,40	Relatief aan onderliggend item	4	43,51	42,63	2,18	19,58	Ja	3
hondengebouw	0,10	2,40	Relatief aan onderliggend item	4	39,56	35,53	2,00	17,78	Ja	3

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
hondengebouw	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	3,0	3,0	36,60	42,60	44,90	44,60	55,60
hondengebouw	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	3,0	3,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00
hondengebouw	False	0,600	0,200	0,320	5,000	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	3,0	3,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
hondengebouw	54,70	51,70	35,90	29,90	59,51	10,00	15,00	18,00	18,00	25,00	30,00	35,00	35,00
hondengebouw	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	12,00	16,00	21,00	25,00	35,00	35,00	40,00	40,00
hondengebouw	102,00	99,00	83,00	77,00	104,85	12,00	16,00	21,00	25,00	35,00	35,00	40,00	40,00

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
hondengebouw	35,00	23,60	24,60	23,90	23,60	27,60	21,70	13,70	-2,10	-8,10	32,40	44,59	45,59	44,89	44,59	48,59
hondengebouw	40,00	41,00	48,00	52,00	54,00	60,00	64,00	56,00	40,00	34,00	66,44	57,30	64,30	68,30	70,30	76,30
hondengebouw	40,00	41,00	48,00	52,00	54,00	60,00	64,00	56,00	40,00	34,00	66,44	56,51	63,51	67,51	69,51	75,51

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
hondengebouw	42,69	34,69	18,89	12,89	53,39	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	38,60	39,60	38,90
hondengebouw	80,30	72,30	56,30	50,30	82,74	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	56,00	63,00	67,00
hondengebouw	79,51	71,51	55,51	49,51	81,95	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	56,00	63,00	67,00

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
hondengebouw	38,60	42,60	36,70	28,70	12,90	6,90	47,40	59,59	60,59	59,89	59,59	63,59	57,69	49,69	33,89	27,89
hondengebouw	69,00	75,00	79,00	71,00	55,00	49,00	81,44	72,30	79,30	83,30	85,30	91,30	95,30	87,30	71,30	65,30
hondengebouw	69,00	75,00	79,00	71,00	55,00	49,00	81,44	71,51	78,51	82,51	84,51	90,51	94,51	86,51	70,51	64,51

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr Totaal
hondengebouw	68,39
hondengebouw	97,74
hondengebouw	96,95

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
hondengebouw	348	1	15:37, 17 jun 2019	-64	2	deur1	grote deur	Lijn	128617,16	391941,77
hondengebouw	349	1	15:37, 17 jun 2019	-66	2	deur2	grote deur	Lijn	128637,47	391938,14
hondengebouw	351	1	15:37, 17 jun 2019	-70	2	raam2	raam	Lijn	128624,06	391944,80
hondengebouw	352	1	15:37, 17 jun 2019	-72	2	raam3	raam	Lijn	128627,17	391944,15
hondengebouw	354	1	15:37, 17 jun 2019	-290	2	raam1	raam	Lijn	128621,05	391945,44
hondengebouw	18297	1	15:37, 17 jun 2019	-473	2	deur4	loopdeur	Lijn	128635,80	391930,26
hondengebouw	18298	1	15:37, 17 jun 2019	-475	2	deur5	kleine deur	Lijn	128636,02	391931,32
hondengebouw	18299	1	15:37, 17 jun 2019	-477	2	deur6	kleine deur	Lijn	128636,27	391932,48
hondengebouw	18300	1	15:37, 17 jun 2019	-479	2	raam4	raam	Lijn	128636,53	391933,70
hondengebouw	18302	1	15:37, 17 jun 2019	-485	2	raam5	raam	Lijn	128635,70	391942,35
hondengebouw	18303	1	15:37, 17 jun 2019	-487	2	raam4	raam	Lijn	128632,82	391942,96
hondengebouw	18304	1	15:37, 17 jun 2019	-489	2	raam6	raam	Lijn	128631,97	391943,13
hondengebouw	18335	1	15:37, 17 jun 2019	-491	2	deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	Lijn	128637,79	391939,67
hondengebouw	18336	1	15:37, 17 jun 2019	-493	2	deur3a	grote deur	Lijn	128638,03	391940,82

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
hondengebouw	128616,39	391938,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
hondengebouw	128636,69	391934,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
hondengebouw	128623,46	391944,93	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
hondengebouw	128626,65	391944,26	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
hondengebouw	128620,47	391945,56	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
hondengebouw	128635,64	391929,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
hondengebouw	128635,89	391930,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
hondengebouw	128636,15	391931,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
hondengebouw	128636,37	391932,92	1,40	1,40	0,00	0,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,00	Relatief
hondengebouw	128635,12	391942,47	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
hondengebouw	128632,28	391943,07	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
hondengebouw	128631,38	391943,26	0,80	0,80	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief
hondengebouw	128637,57	391938,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
hondengebouw	128637,81	391939,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)
hondengebouw	2	3,72	3,72	3,72	3,72	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	3,76	3,76	3,76	3,76	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	0,62	0,62	0,62	0,62	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	0,54	0,54	0,54	0,54	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	0,59	0,59	0,59	0,59	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	0,79	0,79	0,79	0,79	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	0,62	0,62	0,62	0,62	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	0,62	0,62	0,62	0,62	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	0,80	0,80	0,80	0,80	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	0,59	0,59	0,59	0,59	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	0,55	0,55	0,55	0,55	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	0,60	0,60	0,60	0,60	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	1,09	1,09	1,09	1,09	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000
hondengebouw	2	1,07	1,07	1,07	1,07	Ja	3	False	0,600	0,200	0,320	5,000

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	3,6	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	3,6	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	0,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	0,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	0,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	1,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	1,6	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	1,6	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	0,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	0,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	0,8	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	1,0	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	2,2	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00
hondengebouw	5,000	3,999	13,01	13,01	13,98	2,2	5,0	5,0	56,00	67,00	76,00	82,00	98,00	102,00	99,00	83,00	77,00

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
hondengebouw	104,85	8,00	15,00	20,00	25,00	28,00	28,00	30,00	30,00	30,00	45,00	49,00	53,00
hondengebouw	104,85	8,00	15,00	20,00	25,00	28,00	28,00	30,00	30,00	30,00	45,00	49,00	53,00
hondengebouw	104,85	10,00	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00
hondengebouw	104,85	10,00	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00
hondengebouw	104,85	10,00	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00
hondengebouw	104,85	8,00	15,00	18,00	22,00	24,00	24,00	26,00	26,00	26,00	45,00	49,00	55,00
hondengebouw	104,85	8,00	15,00	18,00	22,00	24,00	24,00	26,00	26,00	26,00	45,00	49,00	55,00
hondengebouw	104,85	8,00	15,00	18,00	22,00	24,00	24,00	26,00	26,00	26,00	45,00	49,00	55,00
hondengebouw	104,85	10,00	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00
hondengebouw	104,85	10,00	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00
hondengebouw	104,85	10,00	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00
hondengebouw	104,85	10,00	14,00	19,00	23,00	26,00	30,00	32,00	28,00	28,00	43,00	50,00	54,00
hondengebouw	104,85	23,00	28,00	31,00	32,00	38,00	41,00	43,00	43,00	43,00	30,00	36,00	42,00
hondengebouw	104,85	8,00	15,00	18,00	22,00	24,00	24,00	26,00	26,00	26,00	45,00	49,00	55,00

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
hondengebouw	54,00	67,00	71,00	66,00	50,00	44,00	73,48	56,27	60,27	64,27	65,27	78,27	82,27	77,27	61,27	55,27
hondengebouw	54,00	67,00	71,00	66,00	50,00	44,00	73,48	56,32	60,32	64,32	65,32	78,32	82,32	77,32	61,32	55,32
hondengebouw	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87	39,92	46,92	50,92	52,92	65,92	65,92	60,92	48,92	42,92
hondengebouw	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87	39,35	46,35	50,35	52,35	65,35	65,35	60,35	48,35	42,35
hondengebouw	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87	39,71	46,71	50,71	52,71	65,71	65,71	60,71	48,71	42,71
hondengebouw	57,00	71,00	75,00	70,00	54,00	48,00	77,44	46,52	50,52	56,52	58,52	72,52	76,52	71,52	55,52	49,52
hondengebouw	57,00	71,00	75,00	70,00	54,00	48,00	77,44	44,98	48,98	54,98	56,98	70,98	74,98	69,98	53,98	47,98
hondengebouw	57,00	71,00	75,00	70,00	54,00	48,00	77,44	44,98	48,98	54,98	56,98	70,98	74,98	69,98	53,98	47,98
hondengebouw	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87	41,06	48,06	52,06	54,06	67,06	67,06	62,06	50,06	44,06
hondengebouw	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87	39,73	46,73	50,73	52,73	65,73	65,73	60,73	48,73	42,73
hondengebouw	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87	39,43	46,43	50,43	52,43	65,43	65,43	60,43	48,43	42,43
hondengebouw	56,00	69,00	69,00	64,00	52,00	46,00	72,87	40,79	47,79	51,79	53,79	66,79	66,79	61,79	49,79	43,79
hondengebouw	47,00	57,00	58,00	53,00	37,00	31,00	61,49	33,81	39,81	45,81	50,81	60,81	61,81	56,81	40,81	34,81
hondengebouw	57,00	71,00	75,00	70,00	54,00	48,00	77,44	48,73	52,73	58,73	60,73	74,73	78,73	73,73	57,73	51,73

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
hondengebouw	84,75	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	60,00	64,00	68,00	69,00	82,00	86,00
hondengebouw	84,80	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	60,00	64,00	68,00	69,00	82,00	86,00
hondengebouw	69,79	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	58,00	65,00	69,00	71,00	84,00	84,00
hondengebouw	69,22	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	58,00	65,00	69,00	71,00	84,00	84,00
hondengebouw	69,58	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	58,00	65,00	69,00	71,00	84,00	84,00
hondengebouw	78,96	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	60,00	64,00	70,00	72,00	86,00	90,00
hondengebouw	77,42	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	60,00	64,00	70,00	72,00	86,00	90,00
hondengebouw	77,42	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	60,00	64,00	70,00	72,00	86,00	90,00
hondengebouw	70,93	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	58,00	65,00	69,00	71,00	84,00	84,00
hondengebouw	69,60	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	58,00	65,00	69,00	71,00	84,00	84,00
hondengebouw	69,30	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	58,00	65,00	69,00	71,00	84,00	84,00
hondengebouw	70,66	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	58,00	65,00	69,00	71,00	84,00	84,00
hondengebouw	65,30	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	45,00	51,00	57,00	62,00	72,00	73,00
hondengebouw	81,17	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	60,00	64,00	70,00	72,00	86,00	90,00

Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

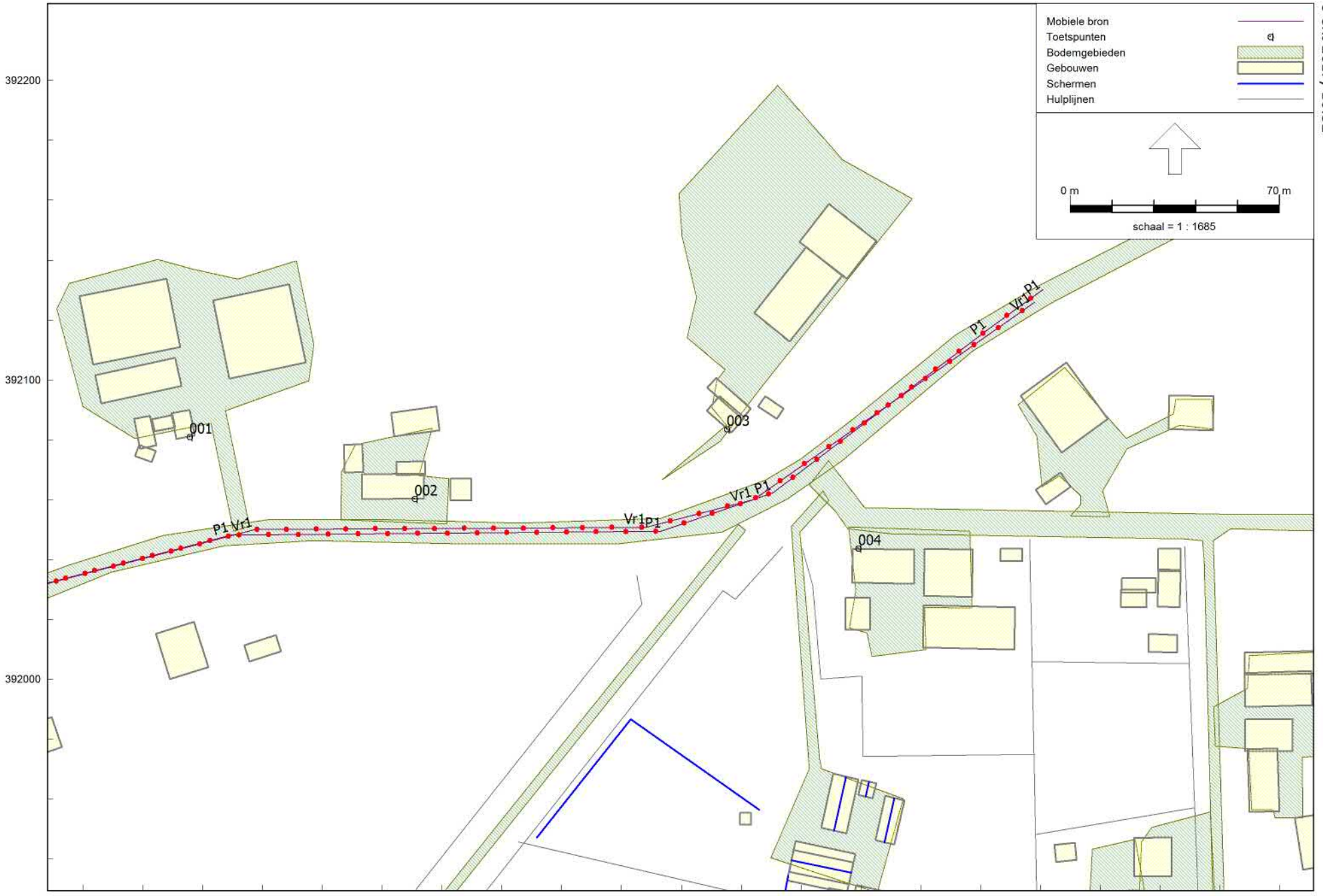
Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
hondengebouw	81,00	65,00	59,00	88,48	71,27	75,27	79,27	80,27	93,27	97,27	92,27	76,27	70,27	99,75
hondengebouw	81,00	65,00	59,00	88,48	71,32	75,32	79,32	80,32	93,32	97,32	92,32	76,32	70,32	99,80
hondengebouw	79,00	67,00	61,00	87,87	54,92	61,92	65,92	67,92	80,92	80,92	75,92	63,92	57,92	84,79
hondengebouw	79,00	67,00	61,00	87,87	54,35	61,35	65,35	67,35	80,35	80,35	75,35	63,35	57,35	84,22
hondengebouw	79,00	67,00	61,00	87,87	54,71	61,71	65,71	67,71	80,71	80,71	75,71	63,71	57,71	84,58
hondengebouw	85,00	69,00	63,00	92,44	61,52	65,52	71,52	73,52	87,52	91,52	86,52	70,52	64,52	93,96
hondengebouw	85,00	69,00	63,00	92,44	59,98	63,98	69,98	71,98	85,98	89,98	84,98	68,98	62,98	92,42
hondengebouw	85,00	69,00	63,00	92,44	59,98	63,98	69,98	71,98	85,98	89,98	84,98	68,98	62,98	92,42
hondengebouw	79,00	67,00	61,00	87,87	56,06	63,06	67,06	69,06	82,06	82,06	77,06	65,06	59,06	85,93
hondengebouw	79,00	67,00	61,00	87,87	54,73	61,73	65,73	67,73	80,73	80,73	75,73	63,73	57,73	84,60
hondengebouw	79,00	67,00	61,00	87,87	54,43	61,43	65,43	67,43	80,43	80,43	75,43	63,43	57,43	84,30
hondengebouw	79,00	67,00	61,00	87,87	55,79	62,79	66,79	68,79	81,79	81,79	76,79	64,79	58,79	85,66
hondengebouw	68,00	52,00	46,00	76,49	48,81	54,81	60,81	65,81	75,81	76,81	71,81	55,81	49,81	80,30
hondengebouw	85,00	69,00	63,00	92,44	63,73	67,73	73,73	75,73	89,73	93,73	88,73	72,73	66,73	96,17

Bijlage 2b : Invoergegevens indirecte hinder

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Indirecte hinder

Model eigenschap	
Omschrijving	Indirecte hinder
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 19-1-2017
Laatst ingezien door	Astrid op 6-10-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 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

Commentaar



Indirecte hinder
6 okt 2017, 10:52

M&A Milieuadviesbureau BV

Industrielawaai - IL, [Activiteitenbesluit honden - Indirecte hinder] , Geomilieu V4.30

Model: Indirecte hinder
Activiteitenbesluit honden - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
P1	personenauto's/busjes	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00	90,01
Vr1	Vrachtwagen	72,00	81,00	89,00	96,00	98,00	99,00	97,00	90,00	104,01

Model: Indirecte hinder
Activiteitenbesluit honden - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO_H	Hdef.
P1	personenauto's/busjes	30	6	--	378,22	38	33,03	35,25	--	0,75	Relatief
Vr1	Vrachtwagen	2	--	--	365,98	37	42,60	--	--	1,20	Relatief

Model: Indirecte hinder
Activiteitenbesluit honden - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Gem.snelheid
P1	personenauto's/busjes	50
Vr1	Vrachtwagen	30

Model: Indirecte hinder
Activiteitenbesluit honden - Looienhoek 1 te Riel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Brakel 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Brakel 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Brakel 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Looienhoek 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
011	fictieve woning Akkerweg 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage 3a : Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ (RBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Brakel 1a	1,50	31,4	13,8	13,0	31,4	55,0
001_B	Brakel 1a	5,00	33,2	16,3	15,5	33,2	55,8
002_A	Brakel 6	1,50	32,6	12,9	11,8	32,6	55,6
002_B	Brakel 6	5,00	33,9	14,7	13,7	33,9	56,1
003_A	Brakel 4	1,50	35,7	16,5	15,1	35,7	60,8
003_B	Brakel 4	5,00	37,7	18,4	17,1	37,7	60,9
004_A	Brakel 2	1,50	35,8	20,2	17,3	35,8	65,9
004_B	Brakel 2	5,00	37,5	22,7	19,9	37,5	66,2
005_A	Looienhoek 2	1,50	37,7	25,6	17,0	37,7	72,2
005_B	Looienhoek 2	5,00	40,4	28,2	24,3	40,4	72,4
006_A	Looienhoek 2	1,50	34,3	23,4	21,6	34,3	66,5
006_B	Looienhoek 2	5,00	38,6	26,9	25,2	38,6	66,9
007_A	Looienhoek 4	1,50	22,8	11,3	9,8	22,8	53,7
007_B	Looienhoek 4	5,00	33,3	21,5	20,5	33,3	58,7
008_A	Akkerweg 1	1,50	30,2	20,9	19,9	30,2	56,8
008_B	Akkerweg 1	5,00	32,6	23,4	22,4	32,6	57,6
009_A	Akkerweg 3	1,50	27,3	11,4	10,0	27,3	54,1
009_B	Akkerweg 3	5,00	27,4	13,6	12,3	27,4	54,1
010_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	32,4	24,4	23,3	33,3	58,5
010_B	fictieve woning Akkerweg 2	5,00	36,6	27,7	26,7	36,7	61,2
011_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	26,8	12,9	12,2	26,8	47,6
011_B	fictieve woning Akkerweg 2	5,00	40,5	25,8	25,1	40,5	59,9
T003_A	Brakel 4 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	36,4	17,6	15,9	36,4	62,5
T003_B	Brakel 4 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	39,4	19,6	18,1	39,4	62,7
T005_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	42,1	32,3	25,5	42,1	78,1
T005_B	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	45,3	33,6	29,7	45,3	77,7
T005a_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	41,9	32,3	24,4	41,9	78,4
T005a_B	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	44,4	33,1	28,3	44,4	77,9
t006_A	Tuin Looienhoek 2	1,50	40,0	28,5	26,3	40,0	71,0
T006_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	40,3	27,8	25,2	40,3	71,3
T006_B	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	42,8	31,9	30,2	42,8	71,8
T007_A	Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	34,0	22,3	21,2	34,0	59,5
T007_B	Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	35,1	25,5	24,5	35,1	59,9
T009_A	Akkerweg 3 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	30,0	15,0	13,8	30,0	56,0
T009_B	Akkerweg 3 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	32,1	17,1	16,0	32,1	56,6
t010_A	tuin Akkerweg 2	1,50	37,9	29,1	28,1	38,1	63,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T005_A - Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T005_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	42,1	32,3	25,5	42,1	78,1
Groep	honden		39,8	26,5	25,5	39,8	59,0
Groep	vrachtwagen+personenauto		38,3	31,0	--	38,3	78,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T005a_A - Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T005a_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	41,9	32,3	24,4	41,9	78,4
Groep	honden		39,1	25,3	24,4	39,1	58,4
Groep	vrachtwagen+personenauto		38,6	31,3	--	38,6	78,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_A - Brakel 1a
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Brakel 1a	1,50	31,4	13,8	13,0	31,4	55,0
H2	Honden in buitenren	0,50	23,4	--	--	23,4	43,8
H6	Honden in buitenren	0,50	23,2	--	--	23,2	43,5
H7	Honden in buitenren	0,50	22,4	--	--	22,4	42,8
H3	Honden in buitenren	0,50	22,3	--	--	22,3	42,7
H4	Honden in buitenren	0,50	22,1	--	--	22,1	42,5
H1	Honden in buitenren	0,50	21,7	--	--	21,7	42,0
H10	Honden in buitenren	0,50	19,5	--	--	19,5	34,9
H5	Honden in buitenren	0,50	18,0	--	--	18,0	38,3
H9	Honden in buitenren	0,50	17,9	--	--	17,9	33,3
H8	Honden in buitenren	0,50	16,6	--	--	16,6	36,9
deur1	grote deur	0,00	9,4	9,4	8,4	18,4	26,7
V	ventilator	3,00	7,9	7,9	7,9	17,9	12,0
Vr1	Vrachtwagen	1,20	7,0	--	--	7,0	52,4
D02	dak dierengebouw	0,10	5,7	5,7	4,7	14,7	22,9
D03	dak dierengebouw	0,10	4,6	4,6	3,6	13,6	21,8
P1	personenauto's	0,75	2,2	0,0	--	5,0	39,0
deur2	grote deur	0,00	-4,5	-4,5	-5,5	4,5	12,9
deur5	kleine deur	0,00	-4,7	-4,7	-5,6	4,4	12,9
deur6	kleine deur	0,00	-5,2	-5,2	-6,2	3,8	12,3
deur4	loopdeur	0,00	-7,5	-7,5	-8,5	1,5	10,1
deur3a	grote deur	0,00	-9,9	-9,9	-10,9	-0,9	7,6
raam1	raam	1,00	-10,6	-10,6	-11,5	-1,5	6,9
raam4	raam	1,40	-10,9	-10,9	-11,9	-1,9	6,5
raam2	raam	1,00	-11,0	-11,0	-12,0	-2,0	6,4
raam6	raam	0,80	-11,5	-11,5	-12,5	-2,5	6,0
raam3	raam	1,00	-12,2	-12,2	-13,2	-3,2	5,3
raam5	raam	1,00	-12,9	-12,9	-13,9	-3,9	4,6
raam4	raam	1,00	-12,9	-12,9	-13,9	-3,9	4,6
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-20,5	-20,5	-21,4	-11,4	-3,5
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-25,3	-25,3	-26,3	-16,3	-7,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - Brakel 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Brakel 6	1,50	32,6	12,9	11,8	32,6	55,6
H4	Honden in buitenren	0,50	24,9	--	--	24,9	45,3
H7	Honden in buitenren	0,50	24,8	--	--	24,8	45,1
H10	Honden in buitenren	0,50	24,2	--	--	24,2	39,6
H2	Honden in buitenren	0,50	23,5	--	--	23,5	43,8
H6	Honden in buitenren	0,50	23,4	--	--	23,4	43,8
H3	Honden in buitenren	0,50	23,0	--	--	23,0	43,3
H9	Honden in buitenren	0,50	20,0	--	--	20,0	35,4
H1	Honden in buitenren	0,50	18,7	--	--	18,7	39,1
H5	Honden in buitenren	0,50	17,4	--	--	17,4	37,7
H8	Honden in buitenren	0,50	16,5	--	--	16,5	36,8
deur1	grote deur	0,00	9,8	9,8	8,9	18,9	27,2
Vr1	Vrachtwagen	1,20	7,4	--	--	7,4	52,8
D03	dak dierengebouw	0,10	5,2	5,2	4,3	14,3	22,5
V	ventilator	3,00	3,0	3,0	3,0	13,0	7,1
P1	personenauto's	0,75	2,6	0,3	--	5,3	39,3
D02	dak dierengebouw	0,10	0,8	0,8	-0,2	9,8	18,0
deur2	grote deur	0,00	-3,7	-3,7	-4,7	5,3	13,7
raam6	raam	0,80	-5,4	-5,4	-6,3	3,7	12,1
raam5	raam	1,00	-6,3	-6,3	-7,3	2,7	11,2
raam2	raam	1,00	-6,4	-6,4	-7,3	2,7	11,1
raam1	raam	1,00	-6,6	-6,6	-7,6	2,4	10,8
raam4	raam	1,00	-6,7	-6,7	-7,6	2,4	10,8
raam3	raam	1,00	-6,9	-6,9	-7,8	2,2	10,6
deur4	loopdeur	0,00	-8,2	-8,2	-9,2	0,8	9,3
deur3a	grote deur	0,00	-8,6	-8,6	-9,6	0,4	8,9
deur6	kleine deur	0,00	-14,3	-14,3	-15,2	-5,2	3,3
deur5	kleine deur	0,00	-14,3	-14,3	-15,2	-5,2	3,3
raam4	raam	1,40	-17,5	-17,5	-18,5	-8,5	-0,1
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-21,0	-21,0	-21,9	-11,9	-4,0
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-24,4	-24,4	-25,4	-15,4	-6,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - Brakel 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_A	Brakel 4	1,50	35,7	16,5	15,1	35,7	60,8
H2	Honden in buitenren	0,50	28,2	--	--	28,2	48,3
H6	Honden in buitenren	0,50	27,7	--	--	27,7	47,8
H3	Honden in buitenren	0,50	27,4	--	--	27,4	47,6
H4	Honden in buitenren	0,50	26,8	--	--	26,8	46,9
H7	Honden in buitenren	0,50	26,7	--	--	26,7	46,9
H1	Honden in buitenren	0,50	23,9	--	--	23,9	43,9
H10	Honden in buitenren	0,50	23,1	--	--	23,1	38,4
H5	Honden in buitenren	0,50	22,0	--	--	22,0	42,0
H9	Honden in buitenren	0,50	21,9	--	--	21,9	37,1
H8	Honden in buitenren	0,50	21,5	--	--	21,5	41,5
Vr1	Vrachtwagen	1,20	14,0	--	--	14,0	59,1
deur1	grote deur	0,00	13,0	13,0	12,0	22,0	30,1
P1	personenauto's	0,75	9,3	7,1	--	12,1	45,8
D03	dak dierengebouw	0,10	9,2	9,2	8,2	18,2	26,1
V	ventilator	3,00	5,9	5,9	5,9	15,9	9,7
D02	dak dierengebouw	0,10	2,6	2,6	1,7	11,7	19,5
deur2	grote deur	0,00	0,1	0,1	-0,9	9,1	17,2
raam6	raam	0,80	-1,3	-1,3	-2,3	7,7	16,0
raam2	raam	1,00	-2,2	-2,2	-3,2	6,8	15,0
raam5	raam	1,00	-2,2	-2,2	-3,2	6,8	15,0
raam1	raam	1,00	-2,5	-2,5	-3,4	6,6	14,7
raam4	raam	1,00	-2,6	-2,6	-3,5	6,5	14,7
raam3	raam	1,00	-2,8	-2,8	-3,7	6,3	14,5
deur3a	grote deur	0,00	-4,5	-4,5	-5,4	4,6	12,9
deur4	loopdeur	0,00	-4,7	-4,7	-5,6	4,4	12,7
deur5	kleine deur	0,00	-9,5	-9,5	-10,4	-0,4	8,0
deur6	kleine deur	0,00	-9,8	-9,8	-10,8	-0,8	7,6
raam4	raam	1,40	-14,3	-14,3	-15,2	-5,2	2,9
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-18,6	-18,6	-19,6	-9,6	-2,2
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-20,5	-20,5	-21,4	-11,4	-3,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_A - Brakel 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
004_A	Brakel 2	1,50	35,8	20,2	17,3	35,8	65,9
H8	Honden in buitenren	0,50	29,2	--	--	29,2	49,3
H5	Honden in buitenren	0,50	28,8	--	--	28,8	49,0
H6	Honden in buitenren	0,50	27,4	--	--	27,4	47,5
H7	Honden in buitenren	0,50	27,2	--	--	27,2	47,3
H4	Honden in buitenren	0,50	23,4	--	--	23,4	43,4
H1	Honden in buitenren	0,50	23,2	--	--	23,2	43,2
Vr1	Vrachtwagen	1,20	21,9	--	--	21,9	65,2
H3	Honden in buitenren	0,50	21,3	--	--	21,3	41,4
H9	Honden in buitenren	0,50	20,5	--	--	20,5	35,7
H2	Honden in buitenren	0,50	20,4	--	--	20,4	40,4
H10	Honden in buitenren	0,50	18,4	--	--	18,4	33,6
P1	personenauto's	0,75	18,0	15,8	--	20,8	53,0
deur1	grote deur	0,00	15,5	15,5	14,5	24,5	32,4
D03	dak dierengebouw	0,10	10,3	10,3	9,4	19,4	27,0
deur3a	grote deur	0,00	9,9	9,9	9,0	19,0	27,1
deur2	grote deur	0,00	3,8	3,8	2,8	12,8	20,7
V	ventilator	3,00	3,6	3,6	3,6	13,6	7,1
raam1	raam	1,00	2,3	2,3	1,3	11,3	19,3
raam2	raam	1,00	-0,2	-0,2	-1,1	8,9	16,8
D02	dak dierengebouw	0,10	-0,4	-0,4	-1,3	8,7	16,3
raam3	raam	1,00	-0,6	-0,6	-1,5	8,5	16,4
raam5	raam	1,00	-1,8	-1,8	-2,8	7,2	15,2
raam6	raam	0,80	-6,3	-6,3	-7,3	2,8	10,8
deur4	loopdeur	0,00	-6,3	-6,3	-7,3	2,7	11,0
deur6	kleine deur	0,00	-7,4	-7,4	-8,3	1,7	9,9
raam4	raam	1,00	-7,4	-7,4	-8,4	1,6	9,6
deur5	kleine deur	0,00	-7,7	-7,7	-8,6	1,4	9,6
raam4	raam	1,40	-10,3	-10,3	-11,2	-1,2	6,7
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-12,7	-12,7	-13,6	-3,6	4,5
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-17,6	-17,6	-18,6	-8,6	-1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_A - Looienhoek 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_A	Looienhoek 2	1,50	37,7	25,6	17,0	37,7	72,2
Vr1	Vrachtwagen	1,20	30,6	--	--	30,6	71,8
H7	Honden in buitenren	0,50	29,5	--	--	29,5	49,4
H6	Honden in buitenren	0,50	29,1	--	--	29,1	49,1
H8	Honden in buitenren	0,50	28,8	--	--	28,8	48,7
H5	Honden in buitenren	0,50	28,1	--	--	28,1	48,2
P1	personenauto's	0,75	27,0	24,8	--	29,8	59,6
H4	Honden in buitenren	0,50	24,8	--	--	24,8	44,6
H3	Honden in buitenren	0,50	23,5	--	--	23,5	43,2
H1	Honden in buitenren	0,50	23,3	--	--	23,3	43,0
H2	Honden in buitenren	0,50	22,3	--	--	22,3	42,0
H9	Honden in buitenren	0,50	18,3	--	--	18,3	33,2
deur1	grote deur	0,00	16,4	16,4	15,4	25,4	32,7
H10	Honden in buitenren	0,50	15,8	--	--	15,8	30,7
D03	dak dierengebouw	0,10	7,5	7,5	6,6	16,6	23,5
deur2	grote deur	0,00	5,2	5,2	4,2	14,2	21,5
V	ventilator	3,00	4,5	4,5	4,5	14,5	7,3
deur3a	grote deur	0,00	2,3	2,3	1,3	11,3	18,9
raam2	raam	1,00	1,1	1,1	0,1	10,1	17,6
D02	dak dierengebouw	0,10	1,0	1,0	0,0	10,0	17,1
raam1	raam	1,00	0,7	0,7	-0,2	9,8	17,2
deur6	kleine deur	0,00	-2,8	-2,8	-3,7	6,3	14,2
deur5	kleine deur	0,00	-6,0	-6,0	-7,0	3,0	10,9
deur4	loopdeur	0,00	-6,7	-6,7	-7,7	2,3	10,2
raam3	raam	1,00	-7,0	-7,0	-8,0	2,0	9,5
raam6	raam	0,80	-8,9	-8,9	-9,8	0,2	7,7
raam4	raam	1,40	-9,4	-9,4	-10,4	-0,4	7,0
raam5	raam	1,00	-9,5	-9,5	-10,5	-0,5	6,9
raam4	raam	1,00	-10,1	-10,1	-11,1	-1,1	6,4
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-13,2	-13,2	-14,2	-4,2	3,5
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-15,9	-15,9	-16,9	-6,9	-0,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_A - Looienhoek 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
006_A	Looienhoek 2	1,50	34,3	23,4	21,6	34,3	66,5
H7	Honden in buitenren	0,50	28,7	--	--	28,7	48,7
H6	Honden in buitenren	0,50	27,8	--	--	27,8	47,8
H9	Honden in buitenren	0,50	24,2	--	--	24,2	39,1
H4	Honden in buitenren	0,50	24,1	--	--	24,1	43,9
Vr1	Vrachtwagen	1,20	23,2	--	--	23,2	66,0
H3	Honden in buitenren	0,50	22,3	--	--	22,3	42,1
H10	Honden in buitenren	0,50	21,5	--	--	21,5	36,4
P1	personenauto's	0,75	18,7	16,5	--	21,5	53,3
deur2	grote deur	0,00	17,0	17,0	16,0	26,0	33,3
D03	dak dierengebouw	0,10	16,1	16,1	15,1	25,1	31,9
H8	Honden in buitenren	0,50	14,5	--	--	14,5	34,4
deur1	grote deur	0,00	14,2	14,2	13,2	23,2	30,5
H5	Honden in buitenren	0,50	13,1	--	--	13,1	33,2
deur3a	grote deur	0,00	12,4	12,4	11,4	21,4	29,0
V	ventilator	3,00	10,2	10,2	10,2	20,2	13,0
H2	Honden in buitenren	0,50	9,6	--	--	9,6	29,4
H1	Honden in buitenren	0,50	9,4	--	--	9,4	29,3
deur4	loopdeur	0,00	9,1	9,1	8,1	18,1	25,9
D02	dak dierengebouw	0,10	6,1	6,1	5,1	15,1	22,2
raam1	raam	1,00	6,0	6,0	5,0	15,0	22,4
raam4	raam	1,40	5,3	5,3	4,3	14,3	21,6
raam5	raam	1,00	5,0	5,0	4,1	14,1	21,4
raam2	raam	1,00	3,4	3,4	2,5	12,5	19,9
deur5	kleine deur	0,00	3,4	3,4	2,4	12,4	20,3
deur6	kleine deur	0,00	2,9	2,9	1,9	11,9	19,7
raam3	raam	1,00	0,7	0,7	-0,3	9,7	17,1
raam6	raam	0,80	-1,7	-1,7	-2,7	7,3	14,8
raam4	raam	1,00	-1,9	-1,9	-2,9	7,2	14,5
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-5,6	-5,6	-6,5	3,5	11,1
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-12,2	-12,2	-13,1	-3,1	3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 007_A - Looienhoek 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
007_A	Looienhoek 4	1,50	22,8	11,3	9,8	22,8	53,7
H8	Honden in buitenren	0,50	13,9	--	--	13,9	34,3
H3	Honden in buitenren	0,50	13,4	--	--	13,4	33,6
H6	Honden in buitenren	0,50	13,3	--	--	13,3	33,6
H2	Honden in buitenren	0,50	13,2	--	--	13,2	33,5
H5	Honden in buitenren	0,50	13,0	--	--	13,0	33,4
H4	Honden in buitenren	0,50	12,4	--	--	12,4	32,7
H7	Honden in buitenren	0,50	11,5	--	--	11,5	31,7
H10	Honden in buitenren	0,50	10,4	--	--	10,4	25,6
H9	Honden in buitenren	0,50	10,3	--	--	10,3	25,5
H1	Honden in buitenren	0,50	8,7	--	--	8,7	29,0
Vr1	Vrachtwagen	1,20	8,3	--	--	8,3	53,1
deur2	grote deur	0,00	7,0	7,0	6,0	16,0	23,9
P1	personenauto's	0,75	4,5	2,3	--	7,3	40,8
D03	dak dierengebouw	0,10	3,2	3,2	2,3	12,3	19,9
deur3a	grote deur	0,00	1,3	1,3	0,3	10,3	18,3
D02	dak dierengebouw	0,10	-0,6	-0,6	-1,6	8,4	16,1
deur1	grote deur	0,00	-1,7	-1,7	-2,7	7,3	15,2
V	ventilator	3,00	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	-0,1
deur4	loopdeur	0,00	-4,5	-4,5	-5,5	4,5	12,7
deur5	kleine deur	0,00	-6,5	-6,5	-7,5	2,5	10,7
deur6	kleine deur	0,00	-7,0	-7,0	-8,0	2,0	10,2
raam4	raam	1,40	-7,6	-7,6	-8,5	1,5	9,3
raam4	raam	1,00	-9,3	-9,3	-10,3	-0,3	7,7
raam6	raam	0,80	-10,3	-10,3	-11,2	-1,2	6,8
raam5	raam	1,00	-11,6	-11,6	-12,6	-2,6	5,4
raam2	raam	1,00	-12,2	-12,2	-13,2	-3,2	4,9
raam3	raam	1,00	-13,1	-13,1	-14,1	-4,1	3,9
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-13,8	-13,8	-14,7	-4,7	3,3
raam1	raam	1,00	-14,8	-14,8	-15,7	-5,7	2,3
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-19,1	-19,1	-20,0	-10,0	-2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 008_A - Akkerweg 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
008_A	Akkerweg 1	1,50	30,2	20,9	19,9	30,2	56,8
H9	Honden in buitenren	0,50	22,7	--	--	22,7	37,9
H8	Honden in buitenren	0,50	22,6	--	--	22,6	43,0
H10	Honden in buitenren	0,50	19,4	--	--	19,4	34,5
H7	Honden in buitenren	0,50	19,1	--	--	19,1	39,4
H1	Honden in buitenren	0,50	19,0	--	--	19,0	39,3
H6	Honden in buitenren	0,50	18,9	--	--	18,9	39,3
H4	Honden in buitenren	0,50	18,7	--	--	18,7	39,0
deur2	grote deur	0,00	18,3	18,3	17,3	27,3	35,1
H5	Honden in buitenren	0,50	17,7	--	--	17,7	38,1
H3	Honden in buitenren	0,50	16,8	--	--	16,8	37,1
deur3a	grote deur	0,00	13,8	13,8	12,8	22,8	30,8
H2	Honden in buitenren	0,50	13,5	--	--	13,5	33,9
Vr1	Vrachtwagen	1,20	10,7	--	--	10,7	55,8
D03	dak dierengebouw	0,10	9,8	9,8	8,8	18,8	26,4
deur6	kleine deur	0,00	7,2	7,2	6,3	16,3	24,4
deur5	kleine deur	0,00	7,0	7,0	6,0	16,0	24,2
P1	personenauto's	0,75	6,0	3,8	--	8,8	42,5
D02	dak dierengebouw	0,10	3,8	3,8	2,8	12,8	20,4
raam4	raam	1,40	3,6	3,6	2,6	12,6	20,4
V	ventilator	3,00	2,0	2,0	2,0	12,0	5,5
deur1	grote deur	0,00	0,8	0,8	-0,2	9,8	17,7
deur4	loopdeur	0,00	0,6	0,6	-0,3	9,7	17,8
raam6	raam	0,80	-2,7	-2,7	-3,7	6,3	14,3
raam5	raam	1,00	-2,7	-2,7	-3,7	6,3	14,2
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-2,8	-2,8	-3,8	6,2	14,2
raam4	raam	1,00	-3,5	-3,5	-4,4	5,6	13,5
raam3	raam	1,00	-5,8	-5,8	-6,8	3,2	11,2
raam2	raam	1,00	-6,1	-6,1	-7,1	2,9	10,9
raam1	raam	1,00	-6,7	-6,7	-7,7	2,3	10,3
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-16,4	-16,4	-17,4	-7,4	-0,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009_A - Akkerweg 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
009_A	Akkerweg 3	1,50	27,3	11,4	10,0	27,3	54,1
H8	Honden in buitenren	0,50	23,1	--	--	23,1	43,5
H5	Honden in buitenren	0,50	18,1	--	--	18,1	38,5
H1	Honden in buitenren	0,50	18,0	--	--	18,0	38,4
H3	Honden in buitenren	0,50	16,9	--	--	16,9	37,2
H2	Honden in buitenren	0,50	16,8	--	--	16,8	37,1
H9	Honden in buitenren	0,50	13,3	--	--	13,3	28,5
H4	Honden in buitenren	0,50	13,2	--	--	13,2	33,6
H6	Honden in buitenren	0,50	12,7	--	--	12,7	33,1
H7	Honden in buitenren	0,50	12,2	--	--	12,2	32,6
H10	Honden in buitenren	0,50	11,7	--	--	11,7	26,9
Vr1	Vrachtwagen	1,20	7,6	--	--	7,6	52,8
deur2	grote deur	0,00	7,4	7,4	6,4	16,4	24,3
P1	personenauto's	0,75	3,7	1,5	--	6,5	40,2
D03	dak dierengebouw	0,10	3,1	3,1	2,2	12,2	19,9
deur3a	grote deur	0,00	2,3	2,3	1,3	11,3	19,4
deur6	kleine deur	0,00	-3,5	-3,5	-4,4	5,6	13,8
D02	dak dierengebouw	0,10	-3,5	-3,5	-4,5	5,5	13,2
deur1	grote deur	0,00	-4,6	-4,6	-5,5	4,5	12,5
V	ventilator	3,00	-5,4	-5,4	-5,4	4,6	-1,8
raam4	raam	1,40	-6,0	-6,0	-7,0	3,0	10,9
raam6	raam	0,80	-6,3	-6,3	-7,3	2,7	10,8
raam2	raam	1,00	-6,7	-6,7	-7,6	2,4	10,5
raam3	raam	1,00	-7,4	-7,4	-8,4	1,6	9,7
raam5	raam	1,00	-7,5	-7,5	-8,5	1,5	9,5
raam4	raam	1,00	-7,7	-7,7	-8,6	1,4	9,4
deur5	kleine deur	0,00	-7,7	-7,7	-8,7	1,3	9,6
raam1	raam	1,00	-8,6	-8,6	-9,5	0,5	8,6
deur4	loopdeur	0,00	-10,7	-10,7	-11,7	-1,7	6,5
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-13,4	-13,4	-14,3	-4,3	3,8
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-19,8	-19,8	-20,8	-10,8	-3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - fictieve woning Akkerweg 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
010_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	32,4	24,4	23,3	33,3	58,5
H9	Honden in buitenren	0,50	26,6	--	--	26,6	41,5
H10	Honden in buitenren	0,50	25,2	--	--	25,2	40,0
deur2	grote deur	0,00	22,5	22,5	21,6	31,6	38,8
H4	Honden in buitenren	0,50	21,8	--	--	21,8	41,9
H6	Honden in buitenren	0,50	21,7	--	--	21,7	41,9
H5	Honden in buitenren	0,50	20,0	--	--	20,0	40,3
H3	Honden in buitenren	0,50	17,9	--	--	17,9	38,1
H7	Honden in buitenren	0,50	17,4	--	--	17,4	37,5
H2	Honden in buitenren	0,50	16,7	--	--	16,7	36,8
H8	Honden in buitenren	0,50	16,3	--	--	16,3	36,5
H1	Honden in buitenren	0,50	15,9	--	--	15,9	36,2
deur3a	grote deur	0,00	13,1	13,1	12,1	22,1	29,7
Vr1	Vrachtwagen	1,20	12,7	--	--	12,7	57,6
D03	dak dierengebouw	0,10	12,3	12,3	11,3	21,3	28,3
deur6	kleine deur	0,00	11,4	11,4	10,4	20,4	28,2
D02	dak dierengebouw	0,10	9,1	9,1	8,2	18,2	25,2
P1	personenauto's	0,75	8,4	6,2	--	11,2	44,7
raam4	raam	1,40	8,0	8,0	7,0	17,0	24,2
V	ventilator	3,00	7,9	7,9	7,9	17,9	10,9
deur5	kleine deur	0,00	7,7	7,7	6,8	16,8	24,6
deur1	grote deur	0,00	3,7	3,7	2,7	12,7	20,3
deur4	loopdeur	0,00	1,9	1,9	0,9	10,9	18,7
raam6	raam	0,80	1,1	1,1	0,2	10,2	17,7
raam5	raam	1,00	0,7	0,7	-0,3	9,7	17,2
raam4	raam	1,00	0,0	0,0	-1,0	9,0	16,6
raam2	raam	1,00	-0,5	-0,5	-1,5	8,5	16,2
raam3	raam	1,00	-0,7	-0,7	-1,7	8,3	15,9
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-0,9	-0,9	-1,9	8,1	15,7
raam1	raam	1,00	-1,0	-1,0	-1,9	8,1	15,7
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-12,5	-12,5	-13,5	-3,5	2,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - fictieve woning Akkerweg 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
011_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	26,8	12,9	12,2	26,8	47,6
H10	Honden in buitenren	0,50	22,6	--	--	22,6	37,5
H9	Honden in buitenren	0,50	22,3	--	--	22,3	37,2
H2	Honden in buitenren	0,50	12,8	--	--	12,8	33,0
H1	Honden in buitenren	0,50	12,6	--	--	12,6	32,8
H6	Honden in buitenren	0,50	12,1	--	--	12,1	32,4
H5	Honden in buitenren	0,50	11,7	--	--	11,7	32,1
H4	Honden in buitenren	0,50	10,1	--	--	10,1	30,3
H7	Honden in buitenren	0,50	9,4	--	--	9,4	29,6
H8	Honden in buitenren	0,50	9,4	--	--	9,4	29,7
H3	Honden in buitenren	0,50	9,3	--	--	9,3	29,5
V	ventilator	3,00	7,9	7,9	7,9	17,9	11,1
deur2	grote deur	0,00	7,5	7,5	6,5	16,5	23,9
D02	dak dierengebouw	0,10	3,5	3,5	2,5	12,5	19,7
D03	dak dierengebouw	0,10	2,9	2,9	2,0	12,0	19,2
deur3a	grote deur	0,00	2,2	2,2	1,3	11,3	19,0
Vr1	Vrachtwagen	1,20	0,5	--	--	0,5	45,4
deur1	grote deur	0,00	-2,0	-2,0	-3,0	7,1	14,7
deur6	kleine deur	0,00	-7,1	-7,1	-8,1	1,9	9,8
raam4	raam	1,40	-7,9	-7,9	-8,8	1,2	8,6
P1	personenauto's	0,75	-8,4	-10,6	--	-5,6	28,1
deur4	loopdeur	0,00	-8,6	-8,6	-9,6	0,4	8,2
deur5	kleine deur	0,00	-8,9	-8,9	-9,9	0,2	8,0
raam5	raam	1,00	-11,8	-11,8	-12,8	-2,8	4,8
raam6	raam	0,80	-12,1	-12,1	-13,1	-3,1	4,6
raam4	raam	1,00	-13,2	-13,2	-14,2	-4,2	3,5
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-13,5	-13,5	-14,4	-4,4	3,3
raam2	raam	1,00	-14,2	-14,2	-15,2	-5,2	2,6
raam3	raam	1,00	-14,4	-14,4	-15,4	-5,4	2,4
raam1	raam	1,00	-14,7	-14,7	-15,7	-5,7	2,1
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-15,3	-15,3	-16,3	-6,3	0,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: T003_A - Brakel 4 -grens mogelijke woningbouw-
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T003_A	Brakel 4 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	36,4	17,6	15,9	36,4	62,5
H6	Honden in buitenren	0,50	29,1	--	--	29,1	49,1
H3	Honden in buitenren	0,50	28,3	--	--	28,3	48,3
H4	Honden in buitenren	0,50	27,5	--	--	27,5	47,6
H7	Honden in buitenren	0,50	27,3	--	--	27,3	47,4
H1	Honden in buitenren	0,50	26,0	--	--	26,0	45,9
H9	Honden in buitenren	0,50	25,9	--	--	25,9	41,1
H2	Honden in buitenren	0,50	24,4	--	--	24,4	44,3
H5	Honden in buitenren	0,50	23,8	--	--	23,8	43,8
H10	Honden in buitenren	0,50	22,9	--	--	22,9	38,1
H8	Honden in buitenren	0,50	22,7	--	--	22,7	42,6
Vr1	Vrachtwagen	1,20	16,4	--	--	16,4	61,2
deur1	grote deur	0,00	14,4	14,4	13,5	23,5	31,4
P1	personenauto's	0,75	12,3	10,0	--	15,0	48,5
D03	dak dierengebouw	0,10	9,7	9,7	8,7	18,7	26,5
V	ventilator	3,00	4,7	4,7	4,7	14,7	8,3
D02	dak dierengebouw	0,10	1,7	1,7	0,8	10,8	18,5
deur2	grote deur	0,00	1,0	1,0	0,0	10,0	18,0
raam6	raam	0,80	-0,8	-0,8	-1,8	8,2	16,4
raam2	raam	1,00	-1,7	-1,7	-2,6	7,4	15,4
raam1	raam	1,00	-1,9	-1,9	-2,9	7,2	15,2
raam4	raam	1,00	-2,1	-2,1	-3,1	6,9	15,0
raam3	raam	1,00	-2,2	-2,2	-3,2	6,8	14,9
deur3a	grote deur	0,00	-3,5	-3,5	-4,5	5,5	13,7
deur4	loopdeur	0,00	-3,9	-3,9	-4,9	5,1	13,4
raam5	raam	1,00	-5,9	-5,9	-6,9	3,1	11,2
deur5	kleine deur	0,00	-9,4	-9,4	-10,3	-0,3	8,0
deur6	kleine deur	0,00	-9,5	-9,5	-10,5	-0,5	7,9
raam4	raam	1,40	-13,9	-13,9	-14,8	-4,8	3,2
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-18,3	-18,3	-19,3	-9,3	-2,0
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-19,8	-19,8	-20,8	-10,8	-2,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: T005_A - Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T005_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	42,1	32,3	25,5	42,1	78,1
Vr1	Vrachtwagen	1,20	36,7	--	--	36,7	77,8
P1	personenauto's	0,75	33,2	31,0	--	36,0	65,6
H7	Honden in buitenren	0,50	32,6	--	--	32,6	52,1
H6	Honden in buitenren	0,50	32,2	--	--	32,2	51,9
H8	Honden in buitenren	0,50	31,7	--	--	31,7	51,3
H5	Honden in buitenren	0,50	30,6	--	--	30,6	50,4
H4	Honden in buitenren	0,50	28,8	--	--	28,8	48,2
H3	Honden in buitenren	0,50	27,6	--	--	27,6	46,9
H1	Honden in buitenren	0,50	27,0	--	--	27,0	46,4
H9	Honden in buitenren	0,50	26,8	--	--	26,8	41,4
H2	Honden in buitenren	0,50	26,4	--	--	26,4	45,7
deur1	grote deur	0,00	24,6	24,6	23,6	33,6	40,2
H10	Honden in buitenren	0,50	24,1	--	--	24,1	38,6
D03	dak dierengebouw	0,10	18,0	18,0	17,0	27,0	32,9
deur3a	grote deur	0,00	14,6	14,6	13,6	23,6	30,7
V	ventilator	3,00	12,5	12,5	12,5	22,5	14,4
raam2	raam	1,00	11,7	11,7	10,7	20,7	27,4
raam1	raam	1,00	10,2	10,2	9,2	19,2	25,9
raam5	raam	1,00	7,2	7,2	6,2	16,2	23,0
deur2	grote deur	0,00	6,4	6,4	5,5	15,5	22,2
D02	dak dierengebouw	0,10	6,2	6,2	5,2	15,2	21,6
raam3	raam	1,00	4,3	4,3	3,4	13,4	20,1
raam4	raam	1,00	2,8	2,8	1,8	11,8	18,5
raam6	raam	0,80	-0,1	-0,1	-1,1	8,9	15,7
deur4	loopdeur	0,00	-1,8	-1,8	-2,7	7,3	14,7
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-2,1	-2,1	-3,0	7,0	14,1
deur6	kleine deur	0,00	-2,7	-2,7	-3,7	6,3	13,8
deur5	kleine deur	0,00	-3,1	-3,1	-4,1	5,9	13,4
raam4	raam	1,40	-7,9	-7,9	-8,9	1,2	7,9
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-9,9	-9,9	-10,9	-0,9	4,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: T005a_A - Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T005a_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	41,9	32,3	24,4	41,9	78,4
Vr1	Vrachtwagen	1,20	37,0	--	--	37,0	78,1
P1	personenauto's	0,75	33,5	31,3	--	36,3	65,9
H7	Honden in buitenren	0,50	31,8	--	--	31,8	51,5
H6	Honden in buitenren	0,50	31,5	--	--	31,5	51,3
H8	Honden in buitenren	0,50	31,1	--	--	31,1	50,8
H5	Honden in buitenren	0,50	30,1	--	--	30,1	50,0
H4	Honden in buitenren	0,50	27,8	--	--	27,8	47,3
H3	Honden in buitenren	0,50	26,7	--	--	26,7	46,1
H9	Honden in buitenren	0,50	26,3	--	--	26,3	41,0
H1	Honden in buitenren	0,50	26,2	--	--	26,2	45,7
H2	Honden in buitenren	0,50	25,5	--	--	25,5	44,9
deur1	grote deur	0,00	23,3	23,3	22,3	32,3	39,1
H10	Honden in buitenren	0,50	23,2	--	--	23,2	37,9
D03	dak dierengebouw	0,10	16,5	16,5	15,5	25,5	31,8
deur3a	grote deur	0,00	15,9	15,9	14,9	24,9	32,2
V	ventilator	3,00	11,0	11,0	11,0	21,0	13,2
raam2	raam	1,00	10,3	10,3	9,3	19,3	26,2
raam1	raam	1,00	8,9	8,9	7,9	17,9	24,8
deur2	grote deur	0,00	5,3	5,3	4,4	14,4	21,3
D02	dak dierengebouw	0,10	5,1	5,1	4,1	14,1	20,7
raam5	raam	1,00	4,5	4,5	3,6	13,6	20,6
raam3	raam	1,00	3,0	3,0	2,0	12,0	18,9
raam4	raam	1,00	1,3	1,3	0,3	10,3	17,3
raam6	raam	0,80	-1,6	-1,6	-2,6	7,4	14,5
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-2,1	-2,1	-3,1	6,9	14,2
deur4	loopdeur	0,00	-2,7	-2,7	-3,7	6,3	13,9
deur6	kleine deur	0,00	-3,7	-3,7	-4,7	5,3	13,0
deur5	kleine deur	0,00	-4,1	-4,1	-5,0	5,0	12,6
raam4	raam	1,40	-9,0	-9,0	-10,0	0,0	7,0
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-11,1	-11,1	-12,1	-2,1	3,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: t006_A - Tuin Looienhoek 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t006_A	Tuin Looienhoek 2	1,50	40,0	28,5	26,3	40,0	71,0
H7	Honden in buitenren	0,50	33,5	--	--	33,5	53,2
H8	Honden in buitenren	0,50	31,2	--	--	31,2	51,0
H6	Honden in buitenren	0,50	30,9	--	--	30,9	50,7
H4	Honden in buitenren	0,50	29,3	--	--	29,3	48,9
H5	Honden in buitenren	0,50	29,2	--	--	29,2	49,2
Vr1	Vrachtwagen	1,20	28,9	--	--	28,9	70,5
H3	Honden in buitenren	0,50	27,8	--	--	27,8	47,3
H9	Honden in buitenren	0,50	26,8	--	--	26,8	41,3
H1	Honden in buitenren	0,50	25,3	--	--	25,3	44,9
H10	Honden in buitenren	0,50	24,7	--	--	24,7	39,3
H2	Honden in buitenren	0,50	24,6	--	--	24,6	44,1
P1	personenauto's	0,75	24,6	22,4	--	27,4	58,0
deur3a	grote deur	0,00	20,8	20,8	19,9	29,9	36,8
deur2	grote deur	0,00	20,4	20,4	19,4	29,4	36,0
D03	dak dierengebouw	0,10	18,7	18,7	17,7	27,7	33,6
deur1	grote deur	0,00	17,7	17,7	16,7	26,7	33,4
deur4	loopdeur	0,00	16,4	16,4	15,4	25,4	32,8
deur6	kleine deur	0,00	15,4	15,4	14,4	24,4	31,8
deur5	kleine deur	0,00	15,1	15,1	14,1	24,1	31,5
V	ventilator	3,00	12,7	12,7	12,7	22,7	14,6
D02	dak dierengebouw	0,10	9,3	9,3	8,3	18,3	24,7
raam1	raam	1,00	8,9	8,9	8,0	18,0	24,7
raam5	raam	1,00	8,9	8,9	8,0	18,0	24,6
raam2	raam	1,00	6,9	6,9	5,9	15,9	22,6
raam4	raam	1,40	5,5	5,5	4,6	14,6	21,2
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	3,9	3,9	2,9	12,9	19,9
raam6	raam	0,80	0,8	0,8	-0,1	9,9	16,6
raam4	raam	1,00	0,2	0,2	-0,8	9,2	15,9
raam3	raam	1,00	-0,2	-0,2	-1,2	8,8	15,5
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-8,6	-8,6	-9,5	0,5	5,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: T006_A - Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T006_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	40,3	27,8	25,2	40,3	71,3
H7	Honden in buitenren	0,50	33,4	--	--	33,4	53,1
H6	Honden in buitenren	0,50	32,8	--	--	32,8	52,6
H8	Honden in buitenren	0,50	31,0	--	--	31,0	50,8
Vr1	Vrachtwagen	1,20	29,2	--	--	29,2	70,8
H4	Honden in buitenren	0,50	29,2	--	--	29,2	48,8
H5	Honden in buitenren	0,50	29,1	--	--	29,1	49,1
H3	Honden in buitenren	0,50	27,8	--	--	27,8	47,3
H9	Honden in buitenren	0,50	26,5	--	--	26,5	41,1
H2	Honden in buitenren	0,50	26,4	--	--	26,4	45,9
P1	personenauto's	0,75	25,2	22,9	--	27,9	58,4
H1	Honden in buitenren	0,50	25,0	--	--	25,0	44,7
H10	Honden in buitenren	0,50	24,3	--	--	24,3	38,9
deur3a	grote deur	0,00	19,1	19,1	18,1	28,1	35,2
D03	dak dierengebouw	0,10	18,0	18,0	17,0	27,0	33,1
deur2	grote deur	0,00	17,9	17,9	16,9	26,9	33,6
deur1	grote deur	0,00	17,9	17,9	16,9	26,9	33,7
deur4	loopdeur	0,00	15,4	15,4	14,4	24,4	31,9
deur6	kleine deur	0,00	14,4	14,4	13,5	23,5	30,9
deur5	kleine deur	0,00	14,2	14,2	13,2	23,2	30,7
V	ventilator	3,00	12,2	12,2	12,2	22,2	14,3
raam1	raam	1,00	9,7	9,7	8,7	18,7	25,5
D02	dak dierengebouw	0,10	8,4	8,4	7,4	17,4	23,9
raam2	raam	1,00	8,1	8,1	7,1	17,1	23,9
raam5	raam	1,00	5,9	5,9	5,0	15,0	21,8
raam4	raam	1,40	2,8	2,8	1,8	11,8	18,6
raam3	raam	1,00	2,5	2,5	1,5	11,5	18,3
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	2,4	2,4	1,4	11,4	18,5
raam4	raam	1,00	0,8	0,8	-0,2	9,8	16,6
raam6	raam	0,80	0,0	0,0	-1,0	9,0	15,9
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-9,2	-9,2	-10,1	-0,1	5,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: T007_A - Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T007_A	Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	34,0	22,3	21,2	34,0	59,5
H7	Honden in buitenren	0,50	26,6	--	--	26,6	46,8
H8	Honden in buitenren	0,50	26,5	--	--	26,5	46,8
H6	Honden in buitenren	0,50	25,7	--	--	25,7	46,0
H5	Honden in buitenren	0,50	25,3	--	--	25,3	45,6
H9	Honden in buitenren	0,50	22,6	--	--	22,6	37,7
H10	Honden in buitenren	0,50	21,6	--	--	21,6	36,6
H3	Honden in buitenren	0,50	20,8	--	--	20,8	41,0
H4	Honden in buitenren	0,50	20,6	--	--	20,6	40,7
H1	Honden in buitenren	0,50	20,2	--	--	20,2	40,4
deur2	grote deur	0,00	19,4	19,4	18,4	28,4	35,9
H2	Honden in buitenren	0,50	17,8	--	--	17,8	38,0
deur3a	grote deur	0,00	13,4	13,4	12,4	22,4	30,2
Vr1	Vrachtwagen	1,20	13,3	--	--	13,3	58,0
deur4	loopdeur	0,00	10,8	10,8	9,8	19,8	27,8
deur5	kleine deur	0,00	10,6	10,6	9,6	19,6	27,6
D03	dak dierengebouw	0,10	10,5	10,5	9,5	19,5	26,8
P1	personenauto's	0,75	8,6	6,4	--	11,4	44,7
deur6	kleine deur	0,00	8,3	8,3	7,3	17,3	25,3
D02	dak dierengebouw	0,10	7,5	7,5	6,5	16,5	23,8
deur1	grote deur	0,00	4,6	4,6	3,7	13,7	21,3
raam4	raam	1,40	3,1	3,1	2,2	12,2	19,7
V	ventilator	3,00	1,2	1,2	1,2	11,2	4,5
raam6	raam	0,80	-1,6	-1,6	-2,6	7,4	15,1
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-1,9	-1,9	-2,9	7,1	14,9
raam3	raam	1,00	-3,1	-3,1	-4,0	6,0	13,7
raam2	raam	1,00	-3,2	-3,2	-4,2	5,8	13,6
raam5	raam	1,00	-3,3	-3,3	-4,3	5,7	13,4
raam4	raam	1,00	-3,5	-3,5	-4,4	5,6	13,3
raam1	raam	1,00	-4,6	-4,6	-5,6	4,5	12,2
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-14,1	-14,1	-15,1	-5,1	1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: T009_A - Akkerweg 3 -grens mogelijke woningbouw-
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T009_A	Akkerweg 3 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	30,0	15,0	13,8	30,0	56,0
H5	Honden in buitenren	0,50	22,0	--	--	22,0	42,4
H1	Honden in buitenren	0,50	21,5	--	--	21,5	41,8
H4	Honden in buitenren	0,50	20,8	--	--	20,8	41,1
H8	Honden in buitenren	0,50	20,7	--	--	20,7	41,0
H7	Honden in buitenren	0,50	20,6	--	--	20,6	40,9
H3	Honden in buitenren	0,50	20,0	--	--	20,0	40,3
H6	Honden in buitenren	0,50	19,4	--	--	19,4	39,7
H2	Honden in buitenren	0,50	18,7	--	--	18,7	39,0
H9	Honden in buitenren	0,50	14,3	--	--	14,3	29,5
H10	Honden in buitenren	0,50	12,8	--	--	12,8	27,9
deur2	grote deur	0,00	10,0	10,0	9,1	19,1	26,8
Vr1	Vrachtwagen	1,20	9,4	--	--	9,4	54,5
D03	dak dierengebouw	0,10	7,8	7,8	6,8	16,8	24,4
deur3a	grote deur	0,00	7,1	7,1	6,2	16,2	24,2
P1	personenauto's	0,75	5,3	3,1	--	8,1	41,8
D02	dak dierengebouw	0,10	-0,1	-0,1	-1,1	8,9	16,6
raam6	raam	0,80	-0,3	-0,3	-1,3	8,7	16,7
deur6	kleine deur	0,00	-0,5	-0,5	-1,5	8,5	16,7
V	ventilator	3,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	2,5
raam2	raam	1,00	-1,7	-1,7	-2,6	7,4	15,4
deur1	grote deur	0,00	-2,1	-2,1	-3,1	7,0	14,9
raam3	raam	1,00	-2,2	-2,2	-3,1	6,9	14,9
raam5	raam	1,00	-2,7	-2,7	-3,6	6,4	14,3
raam1	raam	1,00	-2,7	-2,7	-3,7	6,3	14,3
raam4	raam	1,00	-2,8	-2,8	-3,8	6,2	14,1
deur5	kleine deur	0,00	-3,7	-3,7	-4,7	5,3	13,5
raam4	raam	1,40	-3,9	-3,9	-4,8	5,2	13,0
deur4	loopdeur	0,00	-7,9	-7,9	-8,8	1,2	9,3
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	-9,0	-9,0	-10,0	0,0	8,0
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-16,6	-16,6	-17,5	-7,5	-0,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: t010_A - tuin Akkerweg 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t010_A	tuin Akkerweg 2	1,50	37,9	29,1	28,1	38,1	63,2
H4	Honden in buitenren	0,50	29,8	--	--	29,8	49,8
H6	Honden in buitenren	0,50	28,6	--	--	28,6	48,7
H8	Honden in buitenren	0,50	28,1	--	--	28,1	48,2
H5	Honden in buitenren	0,50	28,0	--	--	28,0	48,2
H9	Honden in buitenren	0,50	27,5	--	--	27,5	42,1
H3	Honden in buitenren	0,50	26,9	--	--	26,9	46,9
H10	Honden in buitenren	0,50	26,9	--	--	26,9	41,4
deur2	grote deur	0,00	26,8	26,8	25,8	35,8	42,3
H7	Honden in buitenren	0,50	26,1	--	--	26,1	46,1
H2	Honden in buitenren	0,50	23,7	--	--	23,7	43,7
H1	Honden in buitenren	0,50	22,9	--	--	22,9	43,0
deur3a	grote deur	0,00	20,3	20,3	19,3	29,3	36,3
D03	dak dierengebouw	0,10	18,8	18,8	17,8	27,8	34,1
Vr1	Vrachtwagen	1,20	17,6	--	--	17,6	61,9
deur6	kleine deur	0,00	15,9	15,9	14,9	24,9	32,1
D02	dak dierengebouw	0,10	14,0	14,0	13,0	23,0	29,3
raam4	raam	1,40	12,2	12,2	11,2	21,2	27,7
deur5	kleine deur	0,00	10,4	10,4	9,4	19,4	26,6
V	ventilator	3,00	10,3	10,3	10,3	20,3	12,7
P1	personenauto's	0,75	9,1	6,8	--	11,8	45,2
raam6	raam	0,80	8,6	8,6	7,7	17,7	24,7
raam5	raam	1,00	8,1	8,1	7,1	17,1	24,0
raam4	raam	1,00	7,5	7,5	6,5	16,5	23,4
raam2	raam	1,00	7,2	7,2	6,2	16,2	23,4
raam3	raam	1,00	6,9	6,9	5,9	15,9	23,0
raam1	raam	1,00	6,8	6,8	5,8	15,8	23,0
deur1	grote deur	0,00	5,4	5,4	4,4	14,4	21,5
deur4	loopdeur	0,00	4,7	4,7	3,7	13,7	20,9
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	3,7	3,7	2,7	12,7	19,7
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	-7,9	-7,9	-8,9	1,2	6,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Brakel 1a	1,50	31,4	13,8	13,0	31,4	55,0
002_A	Brakel 6	1,50	32,6	12,9	11,8	32,6	55,6
003_A	Brakel 4	1,50	35,7	16,5	15,1	35,7	60,8
004_A	Brakel 2	1,50	35,8	20,2	17,3	35,8	65,9
005_A	Looienhoek 2	1,50	37,7	25,6	17,0	37,7	72,2
006_A	Looienhoek 2	1,50	34,3	23,4	21,6	34,3	66,5
007_A	Looienhoek 4	1,50	22,8	11,3	9,8	22,8	53,7
008_A	Akkerweg 1	1,50	30,2	20,9	19,9	30,2	56,8
009_A	Akkerweg 3	1,50	27,3	11,4	10,0	27,3	54,1
010_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	32,4	24,4	23,3	33,3	58,5
011_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	26,8	12,9	12,2	26,8	47,6
T003_A	Brakel 4 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	36,4	17,6	15,9	36,4	62,5
T005_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	42,1	32,3	25,5	42,1	78,1
T005a_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	41,9	32,3	24,4	41,9	78,4
t006_A	Tuin Looienhoek 2	1,50	40,0	28,5	26,3	40,0	71,0
T006_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	40,3	27,8	25,2	40,3	71,3
T007_A	Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	34,0	22,3	21,2	34,0	59,5
T009_A	Akkerweg 3 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	30,0	15,0	13,8	30,0	56,0
t010_A	tuin Akkerweg 2	1,50	37,9	29,1	28,1	38,1	63,2
001_B	Brakel 1a	5,00	33,2	16,3	15,5	33,2	55,8
002_B	Brakel 6	5,00	33,9	14,7	13,7	33,9	56,1
003_B	Brakel 4	5,00	37,7	18,4	17,1	37,7	60,9
004_B	Brakel 2	5,00	37,5	22,7	19,9	37,5	66,2
005_B	Looienhoek 2	5,00	40,4	28,2	24,3	40,4	72,4
006_B	Looienhoek 2	5,00	38,6	26,9	25,2	38,6	66,9
007_B	Looienhoek 4	5,00	33,3	21,5	20,5	33,3	58,7
008_B	Akkerweg 1	5,00	32,6	23,4	22,4	32,6	57,6
009_B	Akkerweg 3	5,00	27,4	13,6	12,3	27,4	54,1
010_B	fictieve woning Akkerweg 2	5,00	36,6	27,7	26,7	36,7	61,2
011_B	fictieve woning Akkerweg 2	5,00	40,5	25,8	25,1	40,5	59,9
T003_B	Brakel 4 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	39,4	19,6	18,1	39,4	62,7
T005_B	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	45,3	33,6	29,7	45,3	77,7
T005a_B	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	44,4	33,1	28,3	44,4	77,9
T006_B	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	42,8	31,9	30,2	42,8	71,8
T007_B	Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	35,1	25,5	24,5	35,1	59,9
T009_B	Akkerweg 3 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	32,1	17,1	16,0	32,1	56,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3b: Rekenresultaten L_{Amax} (RBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Brakel 1a	1,50	59,3	37,4	37,4
001_B	Brakel 1a	5,00	61,0	39,0	39,0
002_A	Brakel 6	1,50	60,7	37,9	37,9
002_B	Brakel 6	5,00	61,6	39,2	39,2
003_A	Brakel 4	1,50	64,1	41,0	41,0
003_B	Brakel 4	5,00	65,9	42,8	42,8
004_A	Brakel 2	1,50	65,1	49,6	43,5
004_B	Brakel 2	5,00	65,8	51,9	45,2
005_A	Looienhoek 2	1,50	70,1	57,9	44,4
005_B	Looienhoek 2	5,00	70,1	57,8	50,4
006_A	Looienhoek 2	1,50	66,3	52,9	45,2
006_B	Looienhoek 2	5,00	67,3	54,5	48,7
007_A	Looienhoek 4	1,50	50,5	38,5	35,0
007_B	Looienhoek 4	5,00	61,1	45,8	45,8
008_A	Akkerweg 1	1,50	58,5	46,3	46,3
008_B	Akkerweg 1	5,00	61,2	48,4	48,4
009_A	Akkerweg 3	1,50	59,0	35,4	35,4
009_B	Akkerweg 3	5,00	54,6	37,7	37,7
010_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	57,6	50,6	50,6
010_B	fictieve woning Akkerweg 2	5,00	64,7	53,0	53,0
011_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	53,4	35,5	35,5
011_B	fictieve woning Akkerweg 2	5,00	66,8	49,3	49,3
T003_A	Brakel 4	1,50	64,9	42,4	42,4
T003_B	Brakel 4	5,00	67,9	44,1	44,1
T005_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	78,3	66,2	52,6
T005_B	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	77,5	65,2	55,9
T005a_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	79,1	66,8	51,3
T005a_B	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	78,1	65,7	54,3
t006_A	Tuin Looienhoek 2	1,50	69,3	55,0	48,9
T006_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	69,4	56,9	47,1
T006_B	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	71,1	57,2	53,2
T007_A	Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	62,4	47,4	47,4
T007_B	Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	62,7	50,6	50,6
T009_A	Akkerweg 3	1,50	57,8	38,1	38,1
T009_B	Akkerweg 3	5,00	60,3	40,2	40,2
t010_A	tuin Akkerweg 2	1,50	65,7	54,8	54,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001_A - Brakel 1a
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Brakel 1a	1,50	59,3	37,4	37,4
H2	Honden in buitenren	0,50	59,3	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	59,0	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	58,2	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	58,2	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	57,9	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	57,5	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	53,9	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	52,4	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	50,3	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	48,7	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	42,8	--	--
deur1	grote deur	0,00	37,4	37,4	37,4
D02	dak dierengebouw	0,10	33,7	33,7	33,7
D03	dak dierengebouw	0,10	32,6	32,6	32,6
P1	personenauto's	0,75	30,8	30,8	--
deur2	grote deur	0,00	23,5	23,5	23,5
deur5	kleine deur	0,00	23,4	23,4	23,4
deur6	kleine deur	0,00	22,8	22,8	22,8
deur4	loopdeur	0,00	20,5	20,5	20,5
deur3a	grote deur	0,00	18,1	18,1	18,1
raam1	raam	1,00	17,5	17,5	17,5
raam4	raam	1,40	17,1	17,1	17,1
raam2	raam	1,00	17,0	17,0	17,0
raam6	raam	0,80	16,5	16,5	16,5
raam3	raam	1,00	15,8	15,8	15,8
raam5	raam	1,00	15,1	15,1	15,1
raam4	raam	1,00	15,1	15,1	15,1
V	ventilator	3,00	7,9	7,9	7,9
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	7,6	7,6	7,6
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	2,7	2,7	2,7
LAmax	(hoofdgroep)		59,3	37,4	37,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_A - Brakel 6
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	Brakel 6	1,50	60,7	37,9	37,9
H4	Honden in buitenren	0,50	60,7	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	60,6	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	59,3	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	59,3	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	58,8	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	55,0	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	54,6	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	53,2	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	52,3	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	50,8	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	43,7	--	--
deur1	grote deur	0,00	37,9	37,9	37,9
D03	dak dierengebouw	0,10	33,3	33,3	33,3
P1	personenauto's	0,75	31,5	31,5	--
D02	dak dierengebouw	0,10	28,8	28,8	28,8
deur2	grote deur	0,00	24,3	24,3	24,3
raam6	raam	0,80	22,6	22,6	22,6
raam5	raam	1,00	21,7	21,7	21,7
raam2	raam	1,00	21,7	21,7	21,7
raam1	raam	1,00	21,4	21,4	21,4
raam4	raam	1,00	21,4	21,4	21,4
raam3	raam	1,00	21,2	21,2	21,2
deur4	loopdeur	0,00	19,8	19,8	19,8
deur3a	grote deur	0,00	19,4	19,4	19,4
deur6	kleine deur	0,00	13,8	13,8	13,8
deur5	kleine deur	0,00	13,7	13,7	13,7
raam4	raam	1,40	10,5	10,5	10,5
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	7,1	7,1	7,1
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	3,6	3,6	3,6
V	ventilator	3,00	3,0	3,0	3,0
LAmax	(hoofdgroep)		60,7	37,9	37,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_A - Brakel 4
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	Brakel 4	1,50	64,1	41,0	41,0
H2	Honden in buitenren	0,50	64,1	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	63,5	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	63,3	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	62,6	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	62,5	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	59,7	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	57,8	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	57,4	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	53,9	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	52,7	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	50,6	--	--
deur1	grote deur	0,00	41,0	41,0	41,0
P1	personenauto's	0,75	38,0	38,0	--
D03	dak dierengebouw	0,10	37,2	37,2	37,2
D02	dak dierengebouw	0,10	30,6	30,6	30,6
deur2	grote deur	0,00	28,1	28,1	28,1
raam6	raam	0,80	26,7	26,7	26,7
raam2	raam	1,00	25,8	25,8	25,8
raam5	raam	1,00	25,8	25,8	25,8
raam1	raam	1,00	25,6	25,6	25,6
raam4	raam	1,00	25,4	25,4	25,4
raam3	raam	1,00	25,3	25,3	25,3
deur3a	grote deur	0,00	23,6	23,6	23,6
deur4	loopdeur	0,00	23,4	23,4	23,4
deur5	kleine deur	0,00	18,6	18,6	18,6
deur6	kleine deur	0,00	18,2	18,2	18,2
raam4	raam	1,40	13,8	13,8	13,8
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	9,4	9,4	9,4
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	7,5	7,5	7,5
V	ventilator	3,00	5,9	5,9	5,9
LAmax	(hoofdgroep)		64,1	41,0	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_A - Brakel 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	Brakel 2	1,50	65,1	49,6	43,5
H8	Honden in buitenren	0,50	65,1	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	64,7	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	63,2	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	63,0	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	62,0	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	59,2	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	59,1	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	57,2	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	56,3	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	51,3	--	--
P1	personenauto's	0,75	49,6	49,6	--
H10	Honden in buitenren	0,50	49,2	--	--
deur1	grote deur	0,00	43,5	43,5	43,5
D03	dak dierengebouw	0,10	38,3	38,3	38,3
deur3a	grote deur	0,00	38,0	38,0	38,0
deur2	grote deur	0,00	31,8	31,8	31,8
raam1	raam	1,00	30,3	30,3	30,3
raam2	raam	1,00	27,8	27,8	27,8
D02	dak dierengebouw	0,10	27,6	27,6	27,6
raam3	raam	1,00	27,5	27,5	27,5
raam5	raam	1,00	26,2	26,2	26,2
raam6	raam	0,80	21,7	21,7	21,7
deur4	loopdeur	0,00	21,7	21,7	21,7
deur6	kleine deur	0,00	20,6	20,6	20,6
raam4	raam	1,00	20,6	20,6	20,6
deur5	kleine deur	0,00	20,4	20,4	20,4
raam4	raam	1,40	17,8	17,8	17,8
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	15,3	15,3	15,3
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	10,4	10,4	10,4
V	ventilator	3,00	3,6	3,6	3,6
LAmax	(hoofdgroep)		65,1	49,6	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: 005_A - Looienhoek 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	Looienhoek 2	1,50	70,1	57,9	44,4
Vr1	Vrachtwagen	1,20	70,1	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	65,3	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	65,0	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	64,6	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	64,0	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	60,6	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	59,3	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	59,1	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	58,1	--	--
P1	personenauto's	0,75	57,9	57,9	--
H9	Honden in buitenren	0,50	49,0	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	46,6	--	--
deur1	grote deur	0,00	44,4	44,4	44,4
D03	dak dierengebouw	0,10	35,5	35,5	35,5
deur2	grote deur	0,00	33,2	33,2	33,2
deur3a	grote deur	0,00	30,3	30,3	30,3
raam2	raam	1,00	29,1	29,1	29,1
D02	dak dierengebouw	0,10	29,0	29,0	29,0
raam1	raam	1,00	28,7	28,7	28,7
deur6	kleine deur	0,00	25,3	25,3	25,3
deur5	kleine deur	0,00	22,0	22,0	22,0
deur4	loopdeur	0,00	21,3	21,3	21,3
raam3	raam	1,00	21,0	21,0	21,0
raam6	raam	0,80	19,2	19,2	19,2
raam4	raam	1,40	18,6	18,6	18,6
raam5	raam	1,00	18,5	18,5	18,5
raam4	raam	1,00	17,9	17,9	17,9
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	14,8	14,8	14,8
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	12,1	12,1	12,1
V	ventilator	3,00	4,5	4,5	4,5
LAmax	(hoofdgroep)		70,1	57,9	44,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: 006_A - Looienhoek 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_A	Looienhoek 2	1,50	66,3	52,9	45,2
Vr1	Vrachtwagen	1,20	66,3	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	64,7	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	63,7	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	60,1	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	58,3	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	55,1	--	--
P1	personenauto's	0,75	52,9	52,9	--
H10	Honden in buitenren	0,50	52,5	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	50,3	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	48,9	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	45,4	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	45,3	--	--
deur2	grote deur	0,00	45,2	45,2	45,2
D03	dak dierengebouw	0,10	44,3	44,3	44,3
deur1	grote deur	0,00	42,4	42,4	42,4
deur3a	grote deur	0,00	40,6	40,6	40,6
deur4	loopdeur	0,00	37,3	37,3	37,3
D02	dak dierengebouw	0,10	34,3	34,3	34,3
raam1	raam	1,00	34,2	34,2	34,2
raam4	raam	1,40	33,5	33,5	33,5
raam5	raam	1,00	33,2	33,2	33,2
raam2	raam	1,00	31,7	31,7	31,7
deur5	kleine deur	0,00	31,6	31,6	31,6
deur6	kleine deur	0,00	31,1	31,1	31,1
raam3	raam	1,00	28,9	28,9	28,9
raam6	raam	0,80	26,6	26,6	26,6
raam4	raam	1,00	26,4	26,4	26,4
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	22,7	22,7	22,7
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	16,0	16,0	16,0
V	ventilator	3,00	10,5	10,5	10,5
LAmax	(hoofdgroep)		66,3	52,9	45,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: 007_A - Looienhoek 4
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007_A	Looienhoek 4	1,50	50,5	38,5	35,0
Vr1	Vrachtwagen	1,20	50,5	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	49,8	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	49,2	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	49,1	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	49,1	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	48,9	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	48,3	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	47,3	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	44,5	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	41,2	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	41,1	--	--
P1	personenauto's	0,75	38,5	38,5	--
deur2	grote deur	0,00	35,0	35,0	35,0
D03	dak dierengebouw	0,10	31,2	31,2	31,2
deur3a	grote deur	0,00	29,3	29,3	29,3
D02	dak dierengebouw	0,10	27,4	27,4	27,4
deur1	grote deur	0,00	26,3	26,3	26,3
deur4	loopdeur	0,00	23,5	23,5	23,5
deur5	kleine deur	0,00	21,5	21,5	21,5
deur6	kleine deur	0,00	21,0	21,0	21,0
raam4	raam	1,40	20,5	20,5	20,5
raam4	raam	1,00	18,7	18,7	18,7
raam6	raam	0,80	17,7	17,7	17,7
raam5	raam	1,00	16,4	16,4	16,4
raam2	raam	1,00	15,8	15,8	15,8
raam3	raam	1,00	14,9	14,9	14,9
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	14,2	14,2	14,2
raam1	raam	1,00	13,3	13,3	13,3
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	9,0	9,0	9,0
V	ventilator	3,00	-3,7	-3,7	-3,7
LAmax	(hoofdgroep)		50,5	38,5	35,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: 008_A - Akkerweg 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
008_A	Akkerweg 1	1,50	58,5	46,3	46,3
H8	Honden in buitenren	0,50	58,5	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	54,9	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	54,8	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	54,8	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	54,6	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	53,5	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	53,5	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	52,6	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	50,1	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	49,4	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	48,2	--	--
deur2	grote deur	0,00	46,3	46,3	46,3
deur3a	grote deur	0,00	41,8	41,8	41,8
D03	dak dierengebouw	0,10	37,8	37,8	37,8
P1	personenauto's	0,75	35,7	35,7	--
deur6	kleine deur	0,00	35,2	35,2	35,2
deur5	kleine deur	0,00	35,0	35,0	35,0
D02	dak dierengebouw	0,10	31,8	31,8	31,8
raam4	raam	1,40	31,6	31,6	31,6
deur1	grote deur	0,00	28,8	28,8	28,8
deur4	loopdeur	0,00	28,7	28,7	28,7
raam6	raam	0,80	25,3	25,3	25,3
raam5	raam	1,00	25,3	25,3	25,3
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	25,2	25,2	25,2
raam4	raam	1,00	24,5	24,5	24,5
raam3	raam	1,00	22,2	22,2	22,2
raam2	raam	1,00	21,9	21,9	21,9
raam1	raam	1,00	21,3	21,3	21,3
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	11,6	11,6	11,6
V	ventilator	3,00	2,0	2,0	2,0
LAmax	(hoofdgroep)		58,5	46,3	46,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: 009_A - Akkerweg 3
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_A	Akkerweg 3	1,50	59,0	35,4	35,4
H8	Honden in buitenren	0,50	59,0	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	54,0	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	53,8	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	52,7	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	52,6	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	49,1	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	48,6	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	48,1	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	46,9	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	44,1	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	42,5	--	--
deur2	grote deur	0,00	35,4	35,4	35,4
P1	personenauto's	0,75	34,4	34,4	--
D03	dak dierengebouw	0,10	31,2	31,2	31,2
deur3a	grote deur	0,00	30,3	30,3	30,3
deur6	kleine deur	0,00	24,6	24,6	24,6
D02	dak dierengebouw	0,10	24,5	24,5	24,5
deur1	grote deur	0,00	23,4	23,4	23,4
raam4	raam	1,40	22,0	22,0	22,0
raam6	raam	0,80	21,7	21,7	21,7
raam2	raam	1,00	21,4	21,4	21,4
raam3	raam	1,00	20,6	20,6	20,6
raam5	raam	1,00	20,5	20,5	20,5
raam4	raam	1,00	20,3	20,3	20,3
deur5	kleine deur	0,00	20,3	20,3	20,3
raam1	raam	1,00	19,5	19,5	19,5
deur4	loopdeur	0,00	17,3	17,3	17,3
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	14,7	14,7	14,7
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	8,2	8,2	8,2
V	ventilator	3,00	-5,4	-5,4	-5,4
LAmax	(hoofdgroep)		59,0	35,4	35,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: 010_A - fictieve woning Akkerweg 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	57,6	50,6	50,6
H4	Honden in buitenren	0,50	57,6	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	57,5	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	57,4	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	56,0	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	55,9	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	53,8	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	53,2	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	52,5	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	52,1	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	51,8	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	51,2	--	--
deur2	grote deur	0,00	50,6	50,6	50,6
deur3a	grote deur	0,00	41,1	41,1	41,1
D03	dak dierengebouw	0,10	40,3	40,3	40,3
deur6	kleine deur	0,00	39,4	39,4	39,4
P1	personenauto's	0,75	38,7	38,7	--
D02	dak dierengebouw	0,10	37,1	37,1	37,1
raam4	raam	1,40	36,0	36,0	36,0
deur5	kleine deur	0,00	35,8	35,8	35,8
deur1	grote deur	0,00	31,7	31,7	31,7
deur4	loopdeur	0,00	29,9	29,9	29,9
raam6	raam	0,80	29,1	29,1	29,1
raam5	raam	1,00	28,7	28,7	28,7
raam4	raam	1,00	28,0	28,0	28,0
raam2	raam	1,00	27,5	27,5	27,5
raam3	raam	1,00	27,3	27,3	27,3
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	27,1	27,1	27,1
raam1	raam	1,00	27,0	27,0	27,0
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	15,5	15,5	15,5
V	ventilator	3,00	7,9	7,9	7,9
LAmax	(hoofdgroep)		57,6	50,6	50,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: 011_A - fictieve woning Akkerweg 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	53,4	35,5	35,5
H10	Honden in buitenren	0,50	53,4	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	53,1	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	48,6	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	48,4	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	48,0	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	47,6	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	45,9	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	45,2	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	45,2	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	45,1	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	39,4	--	--
deur2	grote deur	0,00	35,5	35,5	35,5
D02	dak dierengebouw	0,10	31,5	31,5	31,5
D03	dak dierengebouw	0,10	31,0	31,0	31,0
deur3a	grote deur	0,00	30,2	30,2	30,2
deur1	grote deur	0,00	26,0	26,0	26,0
P1	personenauto's	0,75	22,6	22,6	--
deur6	kleine deur	0,00	20,9	20,9	20,9
raam4	raam	1,40	20,2	20,2	20,2
deur4	loopdeur	0,00	19,4	19,4	19,4
deur5	kleine deur	0,00	19,1	19,1	19,1
raam5	raam	1,00	16,2	16,2	16,2
raam6	raam	0,80	15,9	15,9	15,9
raam4	raam	1,00	14,8	14,8	14,8
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	14,5	14,5	14,5
raam2	raam	1,00	13,8	13,8	13,8
raam3	raam	1,00	13,6	13,6	13,6
raam1	raam	1,00	13,3	13,3	13,3
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	12,7	12,7	12,7
V	ventilator	3,00	7,9	7,9	7,9
LAmax	(hoofdgroep)		53,4	35,5	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: T003_A - Brakel 4
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T003_A	Brakel 4	1,50	64,9	42,4	42,4
H6	Honden in buitenren	0,50	64,9	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	64,1	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	63,3	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	63,1	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	61,9	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	60,2	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	59,7	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	58,5	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	56,7	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	53,7	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	53,7	--	--
deur1	grote deur	0,00	42,4	42,4	42,4
P1	personenauto's	0,75	41,1	41,1	--
D03	dak dierengebouw	0,10	37,7	37,7	37,7
D02	dak dierengebouw	0,10	29,7	29,7	29,7
deur2	grote deur	0,00	29,0	29,0	29,0
raam6	raam	0,80	27,2	27,2	27,2
raam2	raam	1,00	26,4	26,4	26,4
raam1	raam	1,00	26,1	26,1	26,1
raam4	raam	1,00	25,9	25,9	25,9
raam3	raam	1,00	25,8	25,8	25,8
deur3a	grote deur	0,00	24,5	24,5	24,5
deur4	loopdeur	0,00	24,1	24,1	24,1
raam5	raam	1,00	22,1	22,1	22,1
deur5	kleine deur	0,00	18,6	18,6	18,6
deur6	kleine deur	0,00	18,5	18,5	18,5
raam4	raam	1,40	14,2	14,2	14,2
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	9,7	9,7	9,7
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	8,2	8,2	8,2
V	ventilator	3,00	4,7	4,7	4,7
LAmax	(hoofdgroep)		64,9	42,4	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: T005_A - Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T005_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	78,3	66,2	52,6
Vr1	Vrachtwagen	1,20	78,3	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	68,4	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	68,0	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	67,6	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	66,4	--	--
P1	personenauto's	0,75	66,2	66,2	--
H4	Honden in buitenren	0,50	64,6	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	63,5	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	62,8	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	62,3	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	57,6	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	54,8	--	--
deur1	grote deur	0,00	52,6	52,6	52,6
D03	dak dierengebouw	0,10	46,0	46,0	46,0
deur3a	grote deur	0,00	42,6	42,6	42,6
raam2	raam	1,00	39,7	39,7	39,7
raam1	raam	1,00	38,2	38,2	38,2
raam5	raam	1,00	35,2	35,2	35,2
deur2	grote deur	0,00	34,4	34,4	34,4
D02	dak dierengebouw	0,10	34,2	34,2	34,2
raam3	raam	1,00	32,4	32,4	32,4
raam4	raam	1,00	30,8	30,8	30,8
raam6	raam	0,80	27,9	27,9	27,9
deur4	loopdeur	0,00	26,2	26,2	26,2
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	26,0	26,0	26,0
deur6	kleine deur	0,00	25,3	25,3	25,3
deur5	kleine deur	0,00	24,9	24,9	24,9
raam4	raam	1,40	20,1	20,1	20,1
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	18,1	18,1	18,1
V	ventilator	3,00	12,5	12,5	12,5
LAmax	(hoofdgroep)		78,3	66,2	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: T005a_A - Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T005a_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	79,1	66,8	51,3
Vr1	Vrachtwagen	1,20	79,1	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	67,7	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	67,4	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	67,0	--	--
P1	personenauto's	0,75	66,8	66,8	--
H5	Honden in buitenren	0,50	66,0	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	63,6	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	62,5	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	62,1	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	61,4	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	57,1	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	54,0	--	--
deur1	grote deur	0,00	51,3	51,3	51,3
D03	dak dierengebouw	0,10	44,5	44,5	44,5
deur3a	grote deur	0,00	43,9	43,9	43,9
raam2	raam	1,00	38,3	38,3	38,3
raam1	raam	1,00	36,9	36,9	36,9
deur2	grote deur	0,00	33,4	33,4	33,4
D02	dak dierengebouw	0,10	33,1	33,1	33,1
raam5	raam	1,00	32,5	32,5	32,5
raam3	raam	1,00	31,0	31,0	31,0
raam4	raam	1,00	29,3	29,3	29,3
raam6	raam	0,80	26,4	26,4	26,4
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	25,9	25,9	25,9
deur4	loopdeur	0,00	25,3	25,3	25,3
deur6	kleine deur	0,00	24,3	24,3	24,3
deur5	kleine deur	0,00	24,0	24,0	24,0
raam4	raam	1,40	19,0	19,0	19,0
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	16,9	16,9	16,9
V	ventilator	3,00	11,0	11,0	11,0
LAmax	(hoofdgroep)		79,1	66,8	51,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: t006_A - Tuin Looienhoek 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t006_A	Tuin Looienhoek 2	1,50	69,3	55,0	48,9
H7	Honden in buitenren	0,50	69,3	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	67,9	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	67,0	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	66,7	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	65,2	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	65,1	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	63,7	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	61,1	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	60,5	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	57,6	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	55,6	--	--
P1	personenauto's	0,75	55,0	55,0	--
deur3a	grote deur	0,00	48,9	48,9	48,9
deur2	grote deur	0,00	48,5	48,5	48,5
D03	dak dierengebouw	0,10	46,7	46,7	46,7
deur1	grote deur	0,00	45,8	45,8	45,8
deur4	loopdeur	0,00	44,4	44,4	44,4
deur6	kleine deur	0,00	43,4	43,4	43,4
deur5	kleine deur	0,00	43,1	43,1	43,1
D02	dak dierengebouw	0,10	37,4	37,4	37,4
raam1	raam	1,00	37,0	37,0	37,0
raam5	raam	1,00	36,9	36,9	36,9
raam2	raam	1,00	35,1	35,1	35,1
raam4	raam	1,40	33,6	33,6	33,6
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	31,9	31,9	31,9
raam6	raam	0,80	28,9	28,9	28,9
raam4	raam	1,00	28,2	28,2	28,2
raam3	raam	1,00	27,8	27,8	27,8
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	19,5	19,5	19,5
V	ventilator	3,00	12,8	12,8	12,8
LAmax	(hoofdgroep)		69,3	55,0	48,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: T006_A - Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T006_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	69,4	56,9	47,1
Vr1	Vrachtwagen	1,20	69,4	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	69,3	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	68,7	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	66,8	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	65,1	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	65,0	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	63,7	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	62,3	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	60,9	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	57,4	--	--
P1	personenauto's	0,75	56,9	56,9	--
H10	Honden in buitenren	0,50	55,1	--	--
deur3a	grote deur	0,00	47,1	47,1	47,1
D03	dak dierengebouw	0,10	46,1	46,1	46,1
deur1	grote deur	0,00	46,0	46,0	46,0
deur2	grote deur	0,00	45,9	45,9	45,9
deur4	loopdeur	0,00	43,4	43,4	43,4
deur6	kleine deur	0,00	42,5	42,5	42,5
deur5	kleine deur	0,00	42,2	42,2	42,2
raam1	raam	1,00	37,8	37,8	37,8
D02	dak dierengebouw	0,10	36,4	36,4	36,4
raam2	raam	1,00	36,2	36,2	36,2
raam5	raam	1,00	34,0	34,0	34,0
raam4	raam	1,40	30,8	30,8	30,8
raam3	raam	1,00	30,6	30,6	30,6
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	30,4	30,4	30,4
raam4	raam	1,00	28,8	28,8	28,8
raam6	raam	0,80	28,1	28,1	28,1
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	18,9	18,9	18,9
V	ventilator	3,00	12,3	12,3	12,3
LAmax	(hoofdgroep)		69,4	56,9	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: T007_A - Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T007_A	Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	62,4	47,4	47,4
H7	Honden in buitenren	0,50	62,4	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	62,4	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	61,6	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	61,1	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	56,7	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	56,4	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	56,0	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	53,6	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	53,4	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	52,4	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	50,8	--	--
deur2	grote deur	0,00	47,4	47,4	47,4
deur3a	grote deur	0,00	41,4	41,4	41,4
P1	personenauto's	0,75	40,0	40,0	--
deur4	loopdeur	0,00	38,8	38,8	38,8
deur5	kleine deur	0,00	38,6	38,6	38,6
D03	dak dierengebouw	0,10	38,5	38,5	38,5
deur6	kleine deur	0,00	36,3	36,3	36,3
D02	dak dierengebouw	0,10	35,5	35,5	35,5
deur1	grote deur	0,00	32,7	32,7	32,7
raam4	raam	1,40	31,2	31,2	31,2
raam6	raam	0,80	26,4	26,4	26,4
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	26,1	26,1	26,1
raam3	raam	1,00	25,0	25,0	25,0
raam2	raam	1,00	24,8	24,8	24,8
raam5	raam	1,00	24,7	24,7	24,7
raam4	raam	1,00	24,6	24,6	24,6
raam1	raam	1,00	23,4	23,4	23,4
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	13,9	13,9	13,9
V	ventilator	3,00	1,2	1,2	1,2
LAmax	(hoofdgroep)		62,4	47,4	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: T009_A - Akkerweg 3
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T009_A	Akkerweg 3	1,50	57,8	38,1	38,1
H5	Honden in buitenren	0,50	57,8	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	57,3	--	--
H4	Honden in buitenren	0,50	56,6	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	56,5	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	56,4	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	55,8	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	55,2	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	54,5	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	49,0	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	45,1	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	43,5	--	--
deur2	grote deur	0,00	38,1	38,1	38,1
P1	personenauto's	0,75	36,6	36,6	--
D03	dak dierengebouw	0,10	35,8	35,8	35,8
deur3a	grote deur	0,00	35,1	35,1	35,1
D02	dak dierengebouw	0,10	27,9	27,9	27,9
raam6	raam	0,80	27,7	27,7	27,7
deur6	kleine deur	0,00	27,5	27,5	27,5
raam2	raam	1,00	26,4	26,4	26,4
deur1	grote deur	0,00	25,9	25,9	25,9
raam3	raam	1,00	25,9	25,9	25,9
raam5	raam	1,00	25,4	25,4	25,4
raam1	raam	1,00	25,3	25,3	25,3
raam4	raam	1,00	25,2	25,2	25,2
deur5	kleine deur	0,00	24,3	24,3	24,3
raam4	raam	1,40	24,2	24,2	24,2
deur4	loopdeur	0,00	20,2	20,2	20,2
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	19,0	19,0	19,0
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	11,5	11,5	11,5
V	ventilator	3,00	-1,1	-1,1	-1,1
LAmax	(hoofdgroep)		57,8	38,1	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax bij Bron voor toetspunt: t010_A - tuin Akkerweg 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t010_A	tuin Akkerweg 2	1,50	65,7	54,8	54,8
H4	Honden in buitenren	0,50	65,7	--	--
H6	Honden in buitenren	0,50	64,5	--	--
H8	Honden in buitenren	0,50	63,9	--	--
H5	Honden in buitenren	0,50	63,9	--	--
H3	Honden in buitenren	0,50	62,7	--	--
H7	Honden in buitenren	0,50	61,9	--	--
H2	Honden in buitenren	0,50	59,5	--	--
H1	Honden in buitenren	0,50	58,7	--	--
H9	Honden in buitenren	0,50	58,3	--	--
H10	Honden in buitenren	0,50	57,7	--	--
Vr1	Vrachtwagen	1,20	56,8	--	--
deur2	grote deur	0,00	54,8	54,8	54,8
deur3a	grote deur	0,00	48,3	48,3	48,3
D03	dak dierengebouw	0,10	46,8	46,8	46,8
deur6	kleine deur	0,00	43,9	43,9	43,9
D02	dak dierengebouw	0,10	42,0	42,0	42,0
raam4	raam	1,40	40,2	40,2	40,2
P1	personenauto's	0,75	39,7	39,7	--
deur5	kleine deur	0,00	38,4	38,4	38,4
raam6	raam	0,80	36,7	36,7	36,7
raam5	raam	1,00	36,1	36,1	36,1
raam4	raam	1,00	35,5	35,5	35,5
raam2	raam	1,00	35,2	35,2	35,2
raam3	raam	1,00	34,9	34,9	34,9
raam1	raam	1,00	34,8	34,8	34,8
deur1	grote deur	0,00	33,4	33,4	33,4
deur4	loopdeur	0,00	32,7	32,7	32,7
deur3	grote deur -dichtgemetseld binnenzijde	0,00	31,7	31,7	31,7
D01	dak (zolder) dierengebouw	0,10	20,1	20,1	20,1
V	ventilator	3,00	10,3	10,3	10,3
LAmax	(hoofdgroep)		65,7	54,8	54,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- juni 2019-
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Brakel 1a	1,50	59,3	37,4	37,4
002_A	Brakel 6	1,50	60,7	37,9	37,9
003_A	Brakel 4	1,50	64,1	41,0	41,0
004_A	Brakel 2	1,50	65,1	49,6	43,5
005_A	Looienhoek 2	1,50	70,1	57,9	44,4
006_A	Looienhoek 2	1,50	66,3	52,9	45,2
007_A	Looienhoek 4	1,50	50,5	38,5	35,0
008_A	Akkerweg 1	1,50	58,5	46,3	46,3
009_A	Akkerweg 3	1,50	59,0	35,4	35,4
010_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	57,6	50,6	50,6
011_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	53,4	35,5	35,5
T003_A	Brakel 4	1,50	64,9	42,4	42,4
T005_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	78,3	66,2	52,6
T005a_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	79,1	66,8	51,3
t006_A	Tuin Looienhoek 2	1,50	69,3	55,0	48,9
T006_A	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	69,4	56,9	47,1
T007_A	Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-	1,50	62,4	47,4	47,4
T009_A	Akkerweg 3	1,50	57,8	38,1	38,1
t010_A	tuin Akkerweg 2	1,50	65,7	54,8	54,8
001_B	Brakel 1a	5,00	61,0	39,0	39,0
002_B	Brakel 6	5,00	61,6	39,2	39,2
003_B	Brakel 4	5,00	65,9	42,8	42,8
004_B	Brakel 2	5,00	65,8	51,9	45,2
005_B	Looienhoek 2	5,00	70,1	57,8	50,4
006_B	Looienhoek 2	5,00	67,3	54,5	48,7
007_B	Looienhoek 4	5,00	61,1	45,8	45,8
008_B	Akkerweg 1	5,00	61,2	48,4	48,4
009_B	Akkerweg 3	5,00	54,6	37,7	37,7
010_B	fictieve woning Akkerweg 2	5,00	64,7	53,0	53,0
011_B	fictieve woning Akkerweg 2	5,00	66,8	49,3	49,3
T003_B	Brakel 4	5,00	67,9	44,1	44,1
T005_B	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	77,5	65,2	55,9
T005a_B	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	78,1	65,7	54,3
T006_B	Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	71,1	57,2	53,2
T007_B	Looienhoek 4 -grens mogelijke woningbouw-	5,00	62,7	50,6	50,6
T009_B	Akkerweg 3	5,00	60,3	40,2	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3c : Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Brakel 6	1,50	27,5	19,0	--	27,5	71,0
001_B	Brakel 6	5,00	29,7	21,6	--	29,7	71,3
002_A	Brakel 4	1,50	37,7	29,1	--	37,7	79,5
002_B	Brakel 4	5,00	37,6	29,1	--	37,6	79,3
003_A	Brakel 2	1,50	29,7	20,6	--	29,7	72,1
003_B	Brakel 2	5,00	30,5	22,0	--	30,5	72,3
004_A	Looienhoek 2	1,50	28,9	20,6	--	28,9	72,3
004_B	Looienhoek 2	5,00	30,7	22,7	--	30,7	72,5
011_A	fictieve woning Akkerweg 2	1,50	-2,5	-10,9	--	-2,5	43,5
011_B	fictieve woning Akkerweg 2	5,00	6,7	-1,9	--	6,7	52,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3d : Rekenresultaten natuurtoets Bels lijntje

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -natuur- juni 2019
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bels1_A	Bels lijntje	1,50	40,3	23,6	20,5	37,7	68,6
Bels2_A	Bels lijntje	1,50	43,2	23,6	21,5	40,5	67,8
Bels3_A	Bels lijntje	1,50	46,1	23,2	21,5	43,2	68,0
Bels4_A	Bels lijntje	1,50	48,5	23,2	21,8	45,6	68,4
Bels5_A	Bels lijntje	1,50	48,9	23,4	22,4	46,0	67,9
Bels6_A	Bels lijntje	1,50	47,5	23,5	22,6	44,6	66,9
Bels7_A	Bels lijntje	1,50	46,3	22,6	21,8	43,4	66,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -natuur- juni 2019

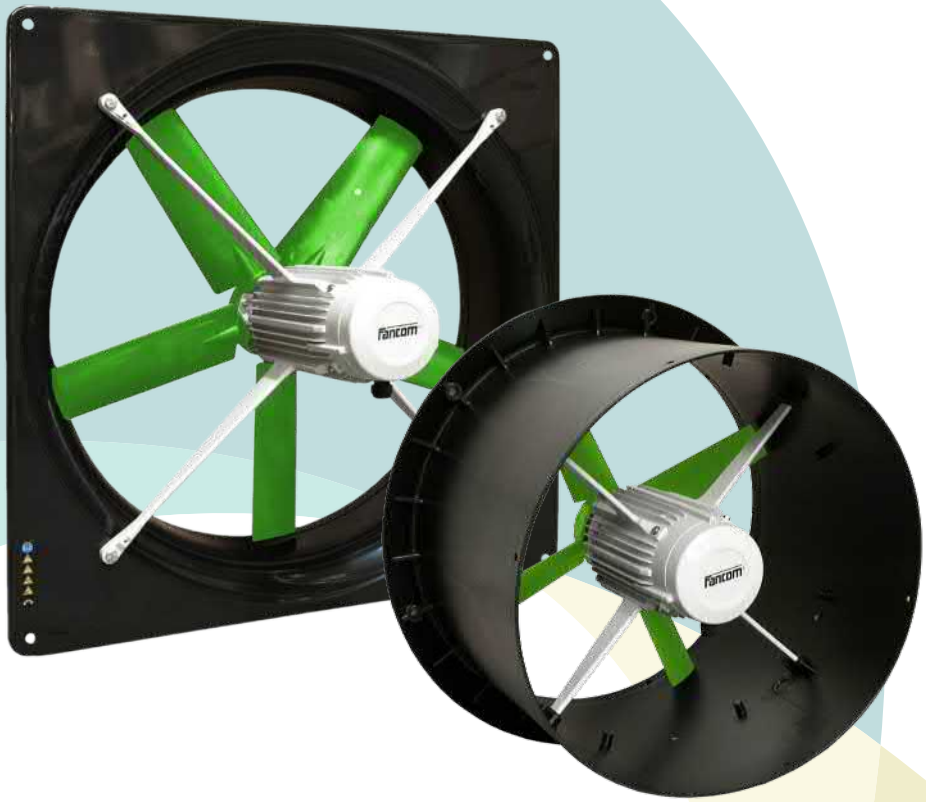
Model eigenschap	
Omschrijving	Directe hinder -natuur- juni 2019
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	Astrid op 19-1-2017
Laatst ingezien door	Astrid op 17-6-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Gem(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

Commentaar

Bijlage 4 :

- Bepaling binnenniveau hondenverblijven
- Dakventilator

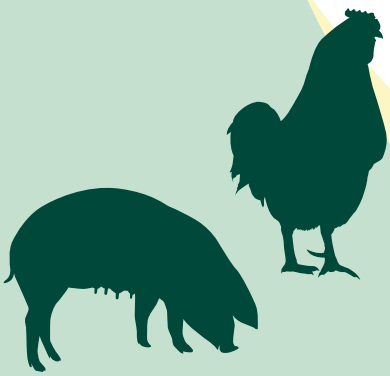
Fancom®
forward thinking



STALVENTILATOREN

VOOR EEN HOGE LUCHTOPBRENGST

- Duurzaam, IP66 classificatie
- Energiezuinig
- Geluidsarm
- Uitstekend regelbaar



FANCOM BV | POSTBUS 7131 | 5980 AC PANNINGEN | WWW.FANCOM.COM | FANCOM@FANCOM.COM

STALVENTILATOREN

Fancom ventilatoren zijn speciaal ontwikkeld voor toepassing in stallen en hebben een IP66 classificatie. Fancom ventilatoren hebben een aluminium motorhuis, kunststof of gecoate stalen randen en kunststof waaiers. De ventilator combineert een hoge luchtopbrengst met een bescheiden energieverbruik en een geringe geluidproductie. Door die geringe energieconsumptie en uitstekende regelbaarheid loopt bovendien de motor minder warm, voor een extra lange levensduur.

Ventilator Compleet

Montage van de ventilator in of op de wand is kinderspel met de Ventilator Compleet van Fancom. De ventilatoren in de reeks van 35 t/m 56 cm worden geleverd in een sterke kunststof rand. De ventilatoren met diameters van 63, 71 en 80 cm zijn gemonteerd in een sterke stalen rand. Door de coating op de rand maakt corrosie ook bij deze uitvoering geen kans.

Ventilator Modulair

Voor montage van uw ventilator onder een dakkoker levert Fancom de ventilator in een sterke vormvaste, kunststof module die is voorzien van het Fancom snelmontagesysteem. Fancom meet- en smoorunits maken het ventilatiesysteem compleet. Hierbij zijn de regelklep en meetwaaier ingebouwd in eenzelfde module die direct aan de ventilatormodule kan worden gekoppeld.

Centrale afzuigsystemen

Speciaal voor centrale afzuigsystemen en andere installaties waar gewerkt wordt met hogere tegendrukken, heeft Fancom de 3480P en 3480D ventilatoren ontwikkeld. De maximale tegendruk bedraagt 270 resp. 320 Pa. Deze ventilatoren kenmerken zich door een zeer grote luchtverplaatsing. Energieverbruik en geluidsproductie blijven daarbij echter gering.

	Diameter	Voltage (+/- 10%)	Toerental	Spanning (50Pa - Inorm)	Vermogen (50Pa)	Asvermogen (50Pa)	Geluids-productie (0Pa - berekend)		Regelbaar	Luchtopbrengst m3/h Druk in Pa (Pascal)								
TYPE	cm	V	RPM	A	W	W	dBA|2m	dBA|7m		0	30	50	100	150	200	250	300	Débit max/pression max
1435	35	200-240	1404	0.96	211	111	61	50	T, E	3940	3580	3250						2660 / 78
1440	40	200-240	1347	1.19	273	165	64	53	T, E	5040	4630	4250						3300 / 92
1445	45	200-240	1326	1.6	372	235	65	54	T, E	6690	6140	5760	4400					4310 / 102
1450	50	200-240	1317	2.08	474	314	66	55	T, E	8550	7800	7300	5780					5710 / 102
1450P	50	200-240	1381	2.99	720	566	69	58	T, E	9720	9250	8970	7950					6900 / 128
1456	56	200-240	1366	3.16	741	569	70	59	T, E	12060	11260	10830	9250					8520 / 113
1463	63	200-240	1381	3.1	721	586	68	57	T, E	14600	13200	12380	9070					8980 / 101
1680	80	200-240	903	4.64	1091	756	69	58	T, E	20750	19050	17820	14160					13020 / 113
1692	92	200-240	905	4.54	1058	778	68	57	T, E	24400	21840	19940	13767					13340 / 103
3435	35	Y400 Δ230	1426	Y0.34 Δ0.59	157	116	61	50	F	3710	3400	3140						2520 / 86
3440	40	Y400 Δ230	1376	Y0.42 Δ0.73	227	175	64	53	F	5120	4750	4370						3430 / 96
3445	45	Y400 Δ230	1297	Y0.55 Δ0.95	312	220	65	54	F	6540	5910	5470						4020 / 99
3450	50	Y400 Δ230	1304	Y0.72 Δ1.25	414	305	66	55	F	8240	7530	7010	5440					5240 / 105
3456	56	Y400 Δ230	1364	Y1.17 Δ2.03	657	567	70	59	F	11830	10920	10260	8490					7700 / 120
3656	56	Y400 Δ230	936	Y1.05 Δ1.82	384	322	65	54	F	10190	9080	8020						6690 / 65
3463P	63	Y400 Δ230	1439	Y2.75 Δ4.76	1351	1224	74	63	F	17530	16740	16270	15150	13930	12370	10240		10240 / 250
3663	63	Y400 Δ230	931	Y1.38 Δ2.58	687	512	67	56	F	14180	12920	12060						9000 / 97
3671	71	Y400 Δ230	949	Y1.89 Δ3.27	884	741	69	58	F	17970	16500	15450	12190					11320 / 110
3680	80	Y400 Δ230	941	Y2.03 Δ3.52	1047	850	70	59	F	22220	20555	19380	15910					14070 / 122
3480P	80	Y400 Δ230	1429	Y4.58 Δ7.93	2268	2150	77	66	F	28650	27582	26870	25290	23580	21225	18655		17440 / 268
3480D	80	Y400 Δ230	1436	Y4.26 Δ7.38	1981	1520	69	58	F	21610	21130	20810	19990	19050	17920	16495	14770	11050 / 380
3692	92	Y400 Δ230	936	Y2.16 Δ3.74	1033	859	68	57	F	24870	22570	20840	15470					14110 / 110
3692P	92	Y400 Δ230	929	Y3.64 Δ6.3	1850	1324	71	60	F	28080	26600	25560	22810	17820				15200 / 167

Luchtdichtheid 1,2 kg/m3, 1 Pa (Pascal) = 1 N/m2 ~ 0,102 mm wk
Metingen zonder beschermrooster
Geluidsproductie berekend bij 0 Pa en bij een afstand van 2 meter (de tussen haakjes geplaatste waarden zijn berekend op 7 meter afstand)

Bepaling binnenniveau hondenverblijven :

- maximaal 45 honden
- volume gebouwdeel: 725 m^3
- T stel 0,7 seconden

Dan A = 173 m^2 o.r.
Reductie door galmveld: 10 log (4/173) = -16,4 dB
45 honden = 10 log 45 = +16,5 dB(A)

Binnenniveau: 105 + 16,5 - 16,4 = 105 dB(A)

Reductie door plafond en zolderruimte

	Geluidniveaus (dB(A)) per frequentieband (Hz)								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
binnenniveau honden	56	67	76	82	98	102	99	83	77
isolatie vloerplaat	5	10	15	20	25	30	30	30	30
reductie door absorptie zolder*	14,4	14,4	16,1	17,4	17,4	17,3	17,3	17,1	17,1
niveau in zolderruim-te	**36.6**	**42.6**	**44.9**	**44.6**	**55.6**	**54.7**	**51.7**	**35.9**	**29.9**

*: Reductie door absorptie zolder is het oppervlak van het bouwdeel van 220 m2 en de absorptiecoefficienten van Isover Soneroll dik 90 mm (31.5 - 8000 hz): 0,5-0,5-0,74-1,0-1,0-0,97-0,97-0,94-094.

Bijlage 3 Bedrijven en Milieuzonering

Notitie Bedrijven en Milieuzonering
Looienhoek 1 Riel

ZLTO Omgeving
Drs. H.P.M. (Henri) Manders

8 mei 2018

Kantoor ’s-Hertogenbosch
Postbus 100
5201 AC ’s-HERTOGENBOSCH

INHOUD

1. Locatiegegevens 3
2. Aanleiding 4
3. VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering 4
4. Omgevingstype 4
5. Indicatieve afstanden dierenpension 5
6. Geluid 5
7. Geur 8
8. Stof en gevaar 9
9. Conclusie 9

1. Locatiegegevens

Adres : Looienhoek 1
Postcode : 5133 ND Riel

Figuur 1-1: situering Looienhoek 1 Riel

2. Aanleiding

Aanleiding voor deze notitie is het plan van familie De Bakker voor het vestigen van een dierenpension voor 45 honden en 20 katten op de voormalige agrarische bedrijfslocatie Looienhoek 1 in Riel. Deze voormalige rundveehouderij is gesitueerd in een cultuurhistorisch waardevol pand in het buitengebied van de gemeente Goirle.

In deze notitie wordt ingegaan op de inpassing van het dierenpension in de omgeving aan de hand van de milieu-effecten. Hiervoor wordt de methodiek gevolgd zoals die in de VNG publicatie: Bedrijven en milieuzonering gehanteerd wordt.

3. VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

Om te bepalen welke bedrijfsactiviteiten uit oogpunt van milieuhinder kunnen worden toegestaan, kan gebruik worden gemaakt van de systematiek van de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (editie 2009). In de brochure is een bedrijvenlijst opgenomen, die informatie geeft over de milieukenmerken van verschillende typen bedrijven. In de lijst is op basis van een aantal factoren (waaronder geluid, geur en gevaar) een indicatie gegeven van de afstand tussen bedrijven en hindergevoelige functies waarmee gemeenten bij ruimtelijke ontwikkelingen rekening kunnen houden.

Op basis van de indicatieve afstanden zijn de bedrijven op de bedrijvenlijst in de VNG handreiking ingedeeld in milieucategorieën die variëren van 1 (indicatieve afstand van 10 meter) tot 6 (indicatieve afstand van 1.500 meter). Een dierenpension (SBI-code 9609) valt volgens de bedrijvenlijst in milieucategorie 3.2. Maatgevend is het aspect geluid: hiervoor geldt een indicatieve afstand van 100 meter. Voor geur geldt een indicatieve afstand van 30 meter. De indicatieve afstanden voor stof en gevaar bedragen 0 meter.

4. Omgevingstype

In de VNG-brochure worden twee omgevingstypen onderscheiden, namelijk ‘rustige woonwijk’/‘ rustig buitengebied’ en ‘gemengd gebied’. De richtafstanden uit de VNG-brochure zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit zoals die wordt nagestreefd in een rustige woonwijk of een vergelijkbaar omgevingstype. De indicatieve afstanden uit de bedrijvenlijst zijn dan ook de afstanden die moeten worden aangehouden tot de gevels van woningen in een ‘rustige woonwijk’. Voor woningen in een ‘gemengd gebied’ mag de indicatieve afstand worden gecorrigeerd en kan de afstand met één trede worden verlaagd, zonder dat dit ten koste gaat van het woon- en leefklimaat. Een indicatieve afstand van 100 meter kan worden teruggebracht tot 50 meter en een indicatieve afstand van 30 meter kan worden teruggebracht tot 10 meter.

In de VNG-brochure is aangegeven wat onder het omgevingstype 'rustige woonwijk/rustig buitengebied' moet worden verstaan:
Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig

verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Voor het omgevingstype 'gemengd gebied' is in de VNG-brochure de volgende typering opgenomen:
Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor, zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lint-bebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

De Looienhoek is onderdeel uit van de doorgaande route tussen Goirle-Riel en Alphen. Rond de Looienhoek is sprake van een behoorlijke verdichting van bebouwing en menging van functies, in de vorm van een buurtschapje.

Op aangeven van de gemeente Goirle en de OMWB is de locatie getypeerd als ‘rustig buitengebied’.

5. Indicatieve afstanden dierenpension

Vanwege de situering in een ‘rustig buitengebied’ bedraagt de indicatieve afstand tussen het dierenpension en de nabijgelegen woningen (bedrijfswoning Looienhoek 2, burgerwoningen Looienhoek 3 en 4, bedrijfswoning Akkerweg 1 en 2, bedrijfswoning Brakel 1 en 2, burgerwoning 4) 100 meter. Deze afstand wordt bepaald door het aspect geluid. Voor het aspect geur kan worden volstaan met een afstand van 30 meter. De indicatieve afstand dient te worden gemeten vanaf de grens van de bestemming die de bedrijfsactiviteiten mogelijk maakt en de gevels van de woningen. Aan de indicatieve afstand van 100 meter kan in dit geval niet worden voldaan. De afstand van het bouwvlak waarbinnen het dierenpension is voorzien tot aan de gevels van de meest nabij gelegen woning (bedrijfswoning Looienhoek 2) bedraagt 65 meter. Middels een akoestisch onderzoek dient aangetoond te worden dat er voor deze situatie toch sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

6. Geluid

<u>Akoestisch onderzoek</u>
Voor het aspect geluid is nader akoestisch onderzoek verricht om de optredende geluidniveaus vanwege het dierenpension in beeld te brengen. Voor het onderzoek is uitgegaan van de akoestisch representatieve bedrijfsituatie die mogelijk is binnen de kaders van de (aanvraag voor de) omgevingsvergunning. Er is gerekend met een situatie waarin het pension volledig bezet is (45 honden en 20 katten), met maximaal mogelijke aantallen voertuigbewegingen en maximale 'bedrijfstijden' van blaffende honden per etmaal. Hiermee is uitgegaan van een 'worst case' situatie.

De akoestisch relevante activiteiten van het dierenpension vinden plaats in de buitenruimte van de inrichting. De geluidemissie is afkomstig van:
— rijbewegingen van vrachtwagens, bestelwagens en personenauto's;
— blaffende honden (maximaal 45 honden bij 100% bezetting);
Het aspect van blaffende honden in de binnenverblijven is akoestisch niet relevant, omdat de

binnenverblijven zich in een goed geïsoleerd gebouw bevinden. Bovendien is de blaftijd in de binnentijden significant korter dan op de speelweiden en in de buitenren, omdat de honden in de binnenverblijven 'in rust' zijn.

In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van een aantal maatregelen die worden getroffen om te voorkomen dat de honden onnodig zullen blaffen. De maatregelen hebben enerzijds tot doel om het geluid naar de omgeving af te schermen en anderzijds om het aantal verstoringen (en daarmee het aantal blaffen) zoveel mogelijk te beperken:

- de honden buiten worden afgeschermd middels een gesloten omheining; visuele stoorbronnen zijn nagenoeg niet aanwezig;
- binnen het bedrijf zal een zodanig hondenmanagement worden gevoerd, dat honden die meermalen aanhoudend blaffen direct terug in het binnenverblijf wordt gebracht. Hierdoor wordt de blaftijd aanzienlijk verminderd;
- momenten waarvan bekend is dat de honden gaan blaffen (o.a. voertijd) geschieden binnen;
- Een hond, welke als duidelijke stoorfactor voor andere honden optreedt (ook binnen) zal in een afzonderingsruimte worden geplaatst (wanden van deze ruimte lopen door tot het plafond);
- In het hondengebouw is een ‘toegangssluis’ ontworpen (dubbele deurconstructie).
- Het hondengebouw wordt geïsoleerd. Alle naden en kieren in het bestaande gebouw worden zorgvuldig gedicht.

In het akoestisch onderzoek is naast de directe hinder (de hinder vanwege de activiteiten op het terrein van de inrichting) ook in beeld gebracht wat de akoestische gevolgen zijn van de verkeers-aantrekkende werking (indirecte hinder) van het dierenpension.

Geluidnormen

Voor het bepalen van de geluidnormering is uitgegaan van de richt- en grenswaarden uit hoofdstuk 4 van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening (oktober 1998). De Handreiking hanteert richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau die varieren per omgevingstype. In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van de (relatief strenge) normen die gelden voor een 'landelijke omgeving': 40 dB(A) in de dagperiode, 35 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode. Ter vergelijking: de normen die in het Activiteitenbesluit milieubeheer worden gehanteerd voor bedrijven die onder het regime van dat besluit vallen, zijn gesteld op 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. Voor de normstelling voor het maximale geluidniveau is een etmaalwaarde van 70 dB(A) gehanteerd, wat zich vertaalt in 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nacht-periode. Deze normen komen overeen met de normen voor het maximale geluidniveau zoals gesteld in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Voor het bepalen van de gevolgen van de indirecte hinder is aangesloten bij de normen uit de 'schrikkelcirculaire' van het voormalige Ministerie van VROM. Hierin is aangegeven dat voor indirecte hinder gebruik kan worden gemaakt van de bandbreedte tussen de voorkeurs-grenswaarde van 50 dB(A) en de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

Resultaten en conclusie

Het hoogste geluidsniveau (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) op woningen bedraagt 43 dB(A) (inclusief impulscorrectie hondengeblaf) etmaalwaarde ter plaatse van de zijgevel van de woning aan de Looienhoek 2. Dit voldoet aan de norm van 45 dB(A).

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode worden met name bepaald door de

rijdende vrachtwagen en blaffende honden. In de avond- en nachtperiode is het geluid van de ventilatoren, samen met geluid vanuit het dierengebouw (hondengeblaf) maatgevend.

De geluidniveaus ten gevolge van de indirecte hinder bedragen maximaal 38 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Ten aanzien van de optredende maximale geluidsniveaus (piekgeluiden) kan worden geconcludeerd dat ten gevolge van een rijdende / optrekkende vrachtwagen op de toegangsweg de streefwaarde van 65 dB(A) voor de dagperiode wordt overschreden met maximaal 5 dB(A) ter plaatse van één woning (Looienhoek 2). Gezien de aard van het geluid en de frequentie waarmee dit piekgeluid voor komt is dit, in de praktijk, geen probleem. Een optredend piekgeluid van 70 dB(A) ten gevolge van één vrachtwagen in de dagperiode is, naar verwachting, geen belemmering om de bestemming te kunnen wijzigen.
Op basis van de resultaten wordt in het onderzoek geconcludeerd , dat er aan de normen voor een goed woon- en leefklimaat kan worden voldaan.

Uit oogpunt van de ruimtelijke ordening kan het akoestisch klimaat ten gevolge van de gewenste bedrijfsactiviteiten met honden op de locatie Looienhoek 1 te Riel, zowel binnen als buiten de woningen rondom de inrichting als goed betiteld kan worden.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de toekomstige bedrijfssituatie ter plaatse van de woningen van derden voldoet aan de geluidnormen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, voor het maximale beoordelingsniveau en voor indirecte hinder. Inpassing van het dierenpension is op grond van het akoestisch onderzoek dus mogelijk. Uitgaande van de feitelijke bedrijfsactiviteiten en een 'worst case' benadering van de representatieve bedrijfssituatie, is afwijking van de richtafstanden uit de VNG-brochure voor wat betreft het aspect geluid dus mogelijk. Daarbij is het wel van belang dat de te nemen maatregelen worden geborgd in de vergunning Wet milieubeheer en (voor zover de maatregelen ruimtelijk relevant zijn) in het bestemmingsplan.

<u>Borging maatregelen in vergunning Wet milieubeheer</u>
De geluidnormen die zijn gehanteerd in het akoestisch onderzoek worden ook opgenomen in de Omgevingsvergunning milieu. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op grond van de vergunning ter plaatse van geluidgevoelige objecten niet meer bedragen dan:
— 40 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur)
— 35 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 13.00 uur)
— 30 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur)
Voor het maximale geluidniveau gelden normen van:
— 70 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur)
— 65 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 13.00 uur)
— 60 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur)

In de vergunning worden ook voorschriften opgenomen die tot doel hebben om overschrijding van deze normen te voorkomen. Er wordt onder andere bepaald dat maximaal 45 honden in de inrichting aanwezig mogen zijn en dat de uitlaattijd maximaal 2 uur per hond bedraagt.

Borging maatregelen in bestemmingsplan

Hoewel de te treffen maatregelen grotendeels worden geborgd in de omgevingsvergunning, kan een aantal maatregelen die ruimtelijke relevantie hebben, ook worden geborgd via het bestemmingsplan. Maatregelen die niet ruimtelijk relevant zijn (zoals de uitlaattijd voor de honden, de tijden waarop de honden buiten mogen zijn, de aspecten die verband houden met toezicht en bouwtechnische maatregelen) kunnen niet in een bestemmingsplan worden opgenomen. De mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, dienen wel aan te sluiten bij de bedrijfssituatie zoals die in het akoestisch onderzoek is opgenomen.

In het bestemmingsplan kan worden bepaald welke gronden mogen worden gebruikt als uitloopveld, zodat het niet mogelijk is om het hele perceel hiervoor te gebruiken.
In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van een aantal ruimtelijk relevante maatregelen. De volgende maatregelen worden opgenomen in het bestemmingsplan:

- het uitloopveld wordt aangeduid op de verbeelding. Er wordt een gebruiksregel opgenomen die bepaalt dat uitloopvelden voor honden uitsluitend op de aangeduide locatie zijn toegestaan.
- In de regels wordt bepaald dat het uitloopveld uitsluitend mag worden gebruikt als rond het uitloopveld een afschermende, geluidwerende afscherming wordt opgericht en deze afscherming in stand wordt gehouden (voorwaardelijke verplichting).
- In de regels wordt bepaald dat het hondenpension uitsluitend in bedrijf mag zijn als op het perceel afschermende beplanting wordt opgericht en deze in stand wordt gehouden (voorwaardelijke verplichting). Voor de situering van deze beplanting wordt verwezen naar een afbeelding, die als bijlage bij de regels wordt opgenomen.

7. Geur

Wet geurhinder en veehouderij en geurverordening

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is het toetsingskader voor geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object of - voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld - vaste afstanden die moeten worden aangehouden. De Wgv heeft uitsluitend betrekking op veehouderijen waar landbouwhuisdieren worden gehouden. Honden en katten worden overeenkomstig de Wgv niet gezien als landbouwhuisdieren.

Situatie Looienhoek 1

Honden en katten worden niet gezien als landbouwhuisdieren in de zin van de Wgv. De Wgv en de gemeentelijke geurverordening zijn daarom niet van toepassing op de dierenverblijven waarin de honden en katten verblijven. Dit laat onverlet dat van een inrichting waar honden en katten worden gehouden enige geurhinder afkomstig kan zijn. Geurhinder is met name te verwachten vanuit de buitenverblijven van de honden en katten, waarbij vooral de geurhinder van kattenuitwerpselen en -urine vanuit de kattenspeelplaatsen/kattenbuitenverblijven relevant is.

In de planopzet is voorzien in een afstand van ruim 65 meter tussen de buitenverblijven voor katten en de meest nabijgelegen woning (Looienhoek 2). Hoewel een honden- of kattenverblijf niet onder het regime van de Wgv valt, kan hiermee worden voldaan aan de afstand van 50 meter die ingevolge de Wgv geldt als minimale afstand tussen een dierenverblijf voor dieren waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld en een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom. Geurhinder ter plaatse van woningen van derden blijft door het respecteren van deze afstand beperkt.

Toetsing VNG-brochure
Naast de Wet geurhinder en veehouderij biedt ook de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' handvatten voor het beoordelen van geurhinder vanwege een dierenpension. Voor een dierenpension geldt vanwege het aspect geur een indicatieve afstand van 30 meter tot een gevoelig object in een 'rustige woonwijk/rustig buitengebied'. De woningen in de omgeving van het plangebied liggen in het buitengebied van Goirle, in de nabijheid van agrarische bedrijven en agrarische percelen. Ter plaatse van de woningen is derhalve al sprake van een hogere geurbelasting dan in een woning in een 'rustige woonwijk' in één van de dorpen in de gemeente.

Op het perceel Looienhoek 1 was voorheen een rundveehouderij gevestigd, die ter plaatse van de woningen in de omgeving een hoge geurbelasting veroorzaakte. De afstand van de inrichtingsgrens van het dierenpension tot de woningen in de omgeving bedraagt ten minste 65 meter, waarmee wordt voldaan aan de indicatieve afstand van 30 meter uit de VNG-brochure.

Op basis van de systematiek van de VNG brochure kan worden geconcludeerd dat het dieren-pension voor wat betreft het aspect geurhinder inpasbaar is.

Borging maatregelen in vergunning Wet milieubeheer
In de omgevingsvergunning worden voorschriften opgenomen om geurhinder te voorkomen. Er is onder andere bepaald dat de buitenloop van de dierenverblijven regelmatig dienen te worden schoongemaakt en dat vaste mest, compost en organisch afval moeten worden opgeslagen op ten minste 50 meter afstand van een woning van derden.

Borging maatregelen in bestemmingsplan
De maatregelen die zijn geadviseerd ter voorkoming van geurhinder zijn deels geborgd door opname daarvan in de omgevingsvergunning milieu. Andere maatregelen zijn voorgeschreven in de Wet geurhinder en veehouderij en hoeven daarom niet in het bestemmingsplan te worden geborgd. Aangezien voor de situering van de (buiten)verblijven van honden en katten geen wettelijke regels gelden, wordt daarvoor in het bestemmingsplan de volgende maatregel opgenomen:

- het uitloopveld wordt aangeduid op de verbeelding. Er wordt een gebruiksregel opgenomen die bepaalt dat uitloopvelden voor honden uitsluitend op de aangeduide locatie zijn toegestaan.

8. Stof en gevaar

Voor de aspecten stof en gevaar wordt in de VNG publicatie een richtsafstand van 0 meter gehanteerd. Deze aspecten zijn derhalve verder niet relevant bij een dierenpension.

9. Conclusie

Op basis van de bevindingen uit een toets aan de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering kan het volgende geconcludeerd worden:

- Een gemiddeld modern dierenpension is een bedrijf in milieucategorie 3.2 met een grootste afstand van 100 meter voor geluid;
- Uit het uitgevoerde akoestische onderzoek blijkt dat met het plan Looienhoek 1 voldaan kan worden aan geluidnormen naar de omgeving (bedrijfsactiviteiten en verkeer);
- De overige aspecten geur, stof en gevaar zijn in deze niet relevant.

Op basis van deze bevindingen wordt geconcludeerd dat een dierenpension inpasbaar is in de omgeving op basis van de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering.

Bijlage 4 Aerius berekeningen

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Fam de Bakker	Looienhoek 1, 5133 ND Riel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
dierenpension	Rje6b1znK6X3

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 oktober 2019, 10:25	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	< 1 kg/j
NH3	80,98 kg/j

Resultaten

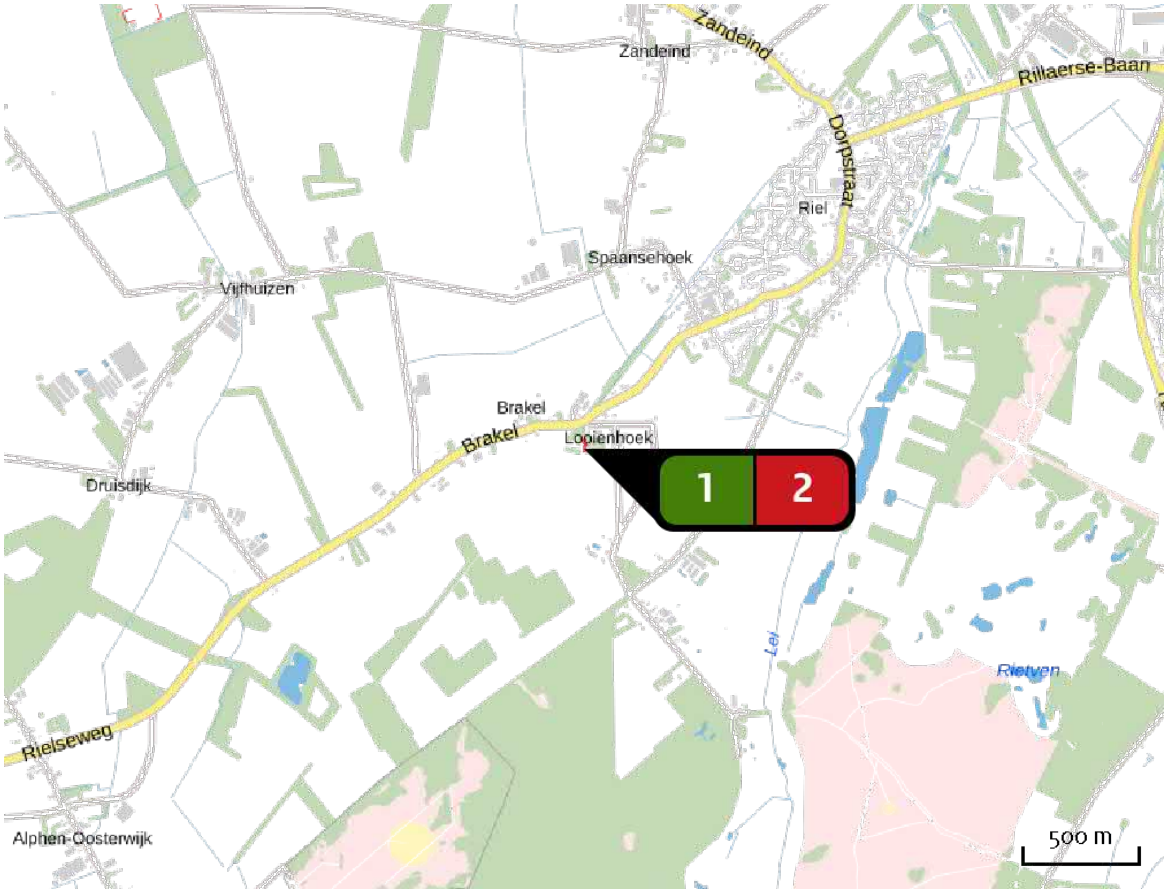
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Regte Heide & Riels Laag	0,21

Toelichting

beoogde situatie

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	dierenpension Landbouw | Stalemissies	80,97 kg/j	-
2	verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Regte Heide & Riels Laag	0,21	
Kempenland-West	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,21	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,16
H3160 Zure vennen	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	

Kempenland-West

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	

Ulvenhoutse Bos

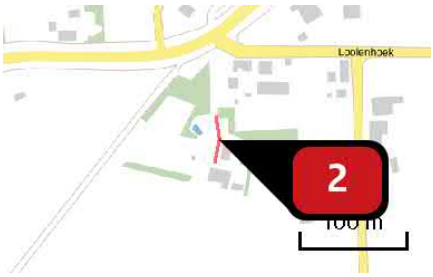
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)
beoogd

Naam	dierenpension
Locatie (X,Y)	128617, 391935
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	80,97 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	honden	45	NH3	1,266	56,97 kg/j
	AFW	katten	20	NH3	1,200	24,00 kg/j



Naam	verkeer
Locatie (X,Y)	128626, 391970
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	36,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019_20191018_c53b8fdaa8
Database	versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

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

Berekening beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Fam de Bakker	Looienhoek 1, 5133 ND Riel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
dierenpension	S4CaNVn8mwME

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 oktober 2019, 11:55	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

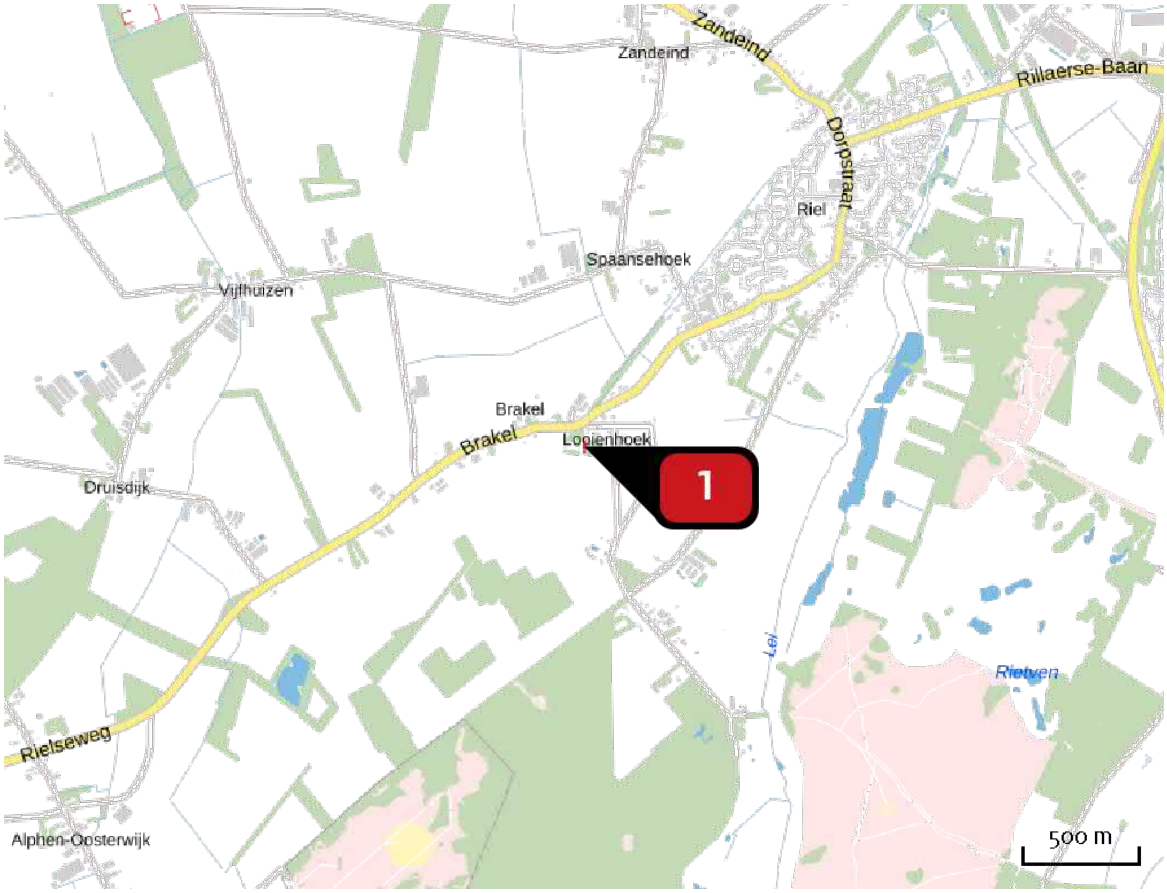
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

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

Toelichting

beoogde situatie

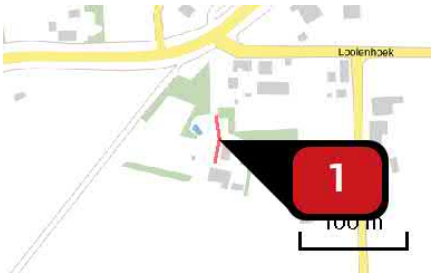
Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie (per bron)
beoogd



Naam	verkeer
Locatie (X,Y)	128626, 391970
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	36,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019_20191018_c53b8fdaa8
Database	versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 5 Quick scan natuurwetgeving

quick scan flora en fauna

onderzoek naar beschermde natuurwaarden
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkelingen

ijzerman advies
ruimtelijke ordening & ecologie

locatie Looienhoek 1, Riel
rapportnummer 2019519

quick scan flora en fauna

locatie Looienhoek 1, Riel

rapportnummer 2019519

rapportnummer:	2019519
datum:	5 juli 2019
opdrachtgever:	Familie De Bakker
uitvoerder:	© IJzerman advies Postbus 6035 5002 AA Tilburg Tel. 013-5821401 GSM 06-38506432 Mail sander@landschappers.nl www.ijzermanadvies.com
projectleider:	S.J. IJzerman

IJzerman advies is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus

Inhoudsopgave

Inleiding 4

Beleidskader 5

Wet natuurbescherming 5

Werkwijze quick scan 6

Veldinspectie 6

Deskstudie 6

Expert judgement 6

Gebiedsbeschrijving 7

Huidige situatie 7

Beschermde natuurwaarden 9

Gebieden 9

Flora 10

Ongewervelden 10

Amfibieën, vissen en reptielen 10

Broedvogels 10

Zoogdieren 10

Advies 11

Bronnen 12

Inleiding

In opdracht van Familie De Bakker heeft IJzerman advies een quick scan flora en fauna uitgevoerd voor de planlocatie Looienhoek 1 te Riel.
De quick scan is uitgevoerd in het kader van toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen.
Bij ruimtelijke ingrepen en bestemmingswijziging dient in kaart te worden gebracht of actuele beschermde natuurwaarden van de locatie worden bedreigd.

In deze quick scan flora en fauna wordt vooraf een inschatting gemaakt van de effecten die toekomstige ruimtelijke ingrepen op de actuele beschermde natuurwaarden zullen hebben. Daarnaast wordt ook vanuit het oogpunt van planologische gebiedsbescherming naar de locatie gekeken.

Meer specifiek: men in voornemens een honden- en katten pension te beginnen op de locatie. Hiertoe heeft een toetsing plaatsgevonden van de effecten hiervan op de nabij gelegen gebieden uit het NatuurNetwerkBrabant.

De quick scan flora en fauna is een toetsingsinstrument en levert een aantal duidelijke adviezen die betrekking hebben op de te volgen procedures en handelingen (zoals bijvoorbeeld, een aanvullend onderzoek, vergunning, ontheffing of een goedgekeurde gedragscode).

IJzerman advies is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en hanteert de door deze brancheorganisatie opgestelde gedragscode.

Beleidskader

Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming ingegaan. Deze wet vervangt 3 bestaande wetten: de Natuurbeschermingswet 1998 (gebiedsbescherming), de Boswet en de Flora- en faunawet (bescherming van soorten).

Met de Wet natuurbescherming komt de bevoegdheid voor het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen bij ruimtelijke ingrepen in principe bij de provincies te liggen. Dit is conform het bestuursakkoord natuur waarin is aangegeven dat de decentralisatie van de taken en bevoegdheden op het vlak van de natuurwetgeving haar beslag zal krijgen in de wet natuurbescherming. Provincies nemen hiermee de taak over die tot nu toe werd uitgevoerd door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl). Daarmee is de provincie bevoegd gezag voor de toetsing van werkzaamheden en activiteiten (hierna genoemd 'handelingen') bij Natura 2000- gebieden (de gebiedsbeschermingsbepalingen) en dier- en plantensoorten (de soortenbeschermingsbepalingen). Alleen bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, blijft het Rijk bevoegd gezag.

Ook gemeenten hebben een belangrijke rol bij de uitvoering van de Wet natuurbescherming. Als sprake is van locatie gebonden activiteiten met gevolgen voor wettelijk beschermde dier- en plantensoorten, moet ofwel een natuurtoets deel uitmaken van de procedure bij het verkrijgen van een omgevingsvergunning, ofwel er wordt voorafgaand aan het aanvragen van de omgevingsvergunning apart een ontheffing aangevraagd. In het eerste geval geeft de initiatiefnemer bij de aanvraag omgevingsvergunning aan dat er sprake is van handelingen met gevolgen voor beschermde dieren plantensoorten. Deze werkwijze staat bekend als vrijwillig aanhaken.

Het is aan de gemeente (als bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning) om te controleren of de aanvraag voor een omgevingsvergunning volledig is, of dat de aanvrager al apart ontheffing heeft aangevraagd. Essentieel is dat de gemeente toetst of de initiatiefnemer al dan niet terecht heeft aangegeven of de handeling gevolgen heeft voor beschermde soorten. Als een initiatiefnemer vooraf géén aparte ontheffing soortenbescherming heeft aangevraagd, dan moet de natuurtoets aanhaken en kan geen afzonderlijke ontheffing meer worden aangevraagd. Bij aanhaken legt de gemeente de aanvraag voor aan de provincie als het bevoegd gezag voor de natuurtoets. Overigens geldt dezelfde procedure bij handelingen met gevolgen voor beschermde Natura 2000-gebieden.[1]

De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes:
1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (artikel 3.1)
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5)
3. Beschermingsregime andere soorten (artikel 3.10)

Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Dit kan eveneens verschillen per provincie.

Landelijk zijn er van een aantal vogelsoorten bovendien de nesten jaarrond beschermd.

Daarnaast zijn er een aantal soorten landelijk vrijgesteld bij specifieke activiteiten.

[1] http://www.natuurindegemeente.nl/aandeslagmetdenatuurwet/wp-content/uploads/2016/12/Soortenbescherming_bij_ruimtelijke_ingrepen_1.3_15122016.pdf

Werkwijze quick scan

De quick scan flora en fauna is een oriënterend onderzoek naar de actuele beschermde natuurwaarden van een locatie in relatie tot de geplande ingrepen. De quick scan flora en fauna is een momentopname in tegenstelling tot een volledig ecologisch onderzoek dat uitgebreider is wat betreft omvang en tijdsduur.
Een volledig ecologisch onderzoek bestaat uit soortgerichte, uitgebreide inventarisaties, die meestal in diverse opnamerondes en volgens standaardmethodes worden uitgevoerd.
De quick scan flora en fauna bestaat uit een veldinspectie, een deskstudie en een beoordeling op basis van expert judgement. Bij ruimtelijke ontwikkelingen is de quick scan een veelgebruikt instrument dat inzicht geeft in de consequenties van de ingrepen ten aanzien van de natuurwetgeving.

Veldinspectie

De veldinspectie heeft plaats gevonden op 27 juni 2019. Hierbij werd de ecologische potentie van de locatie in relatie met het mogelijk voorkomen van beschermde soorten (ook in de directe omgeving) onderzocht. Er is gezocht naar sporen van zoogdieren en vogels (uitwerpselen, nesten, holen, haren, veren, krabsporen en pootafdrukken) en structuren die in potentie bruikbaar zouden zijn als nest- of verblijfslocatie voor beschermde soorten. Daarnaast is er gezocht naar plantenresten of beginnende vegetaties. Het plan richt zich vooral op de uitlaatweide en de afstand tot EVZ Bels Lijntje.
De weersomstandigheden waren droog en helder ten tijde van de inspectie.

Deskstudie

De deskstudie richt zich op bekende ruimtelijke plannen (lokaal, provinciaal, nationaal en Europees) die relevant zijn voor deze locatie. Vooral het onderdeel gebiedsbescherming wordt in de deskstudie nader onderzocht.

Expert judgement

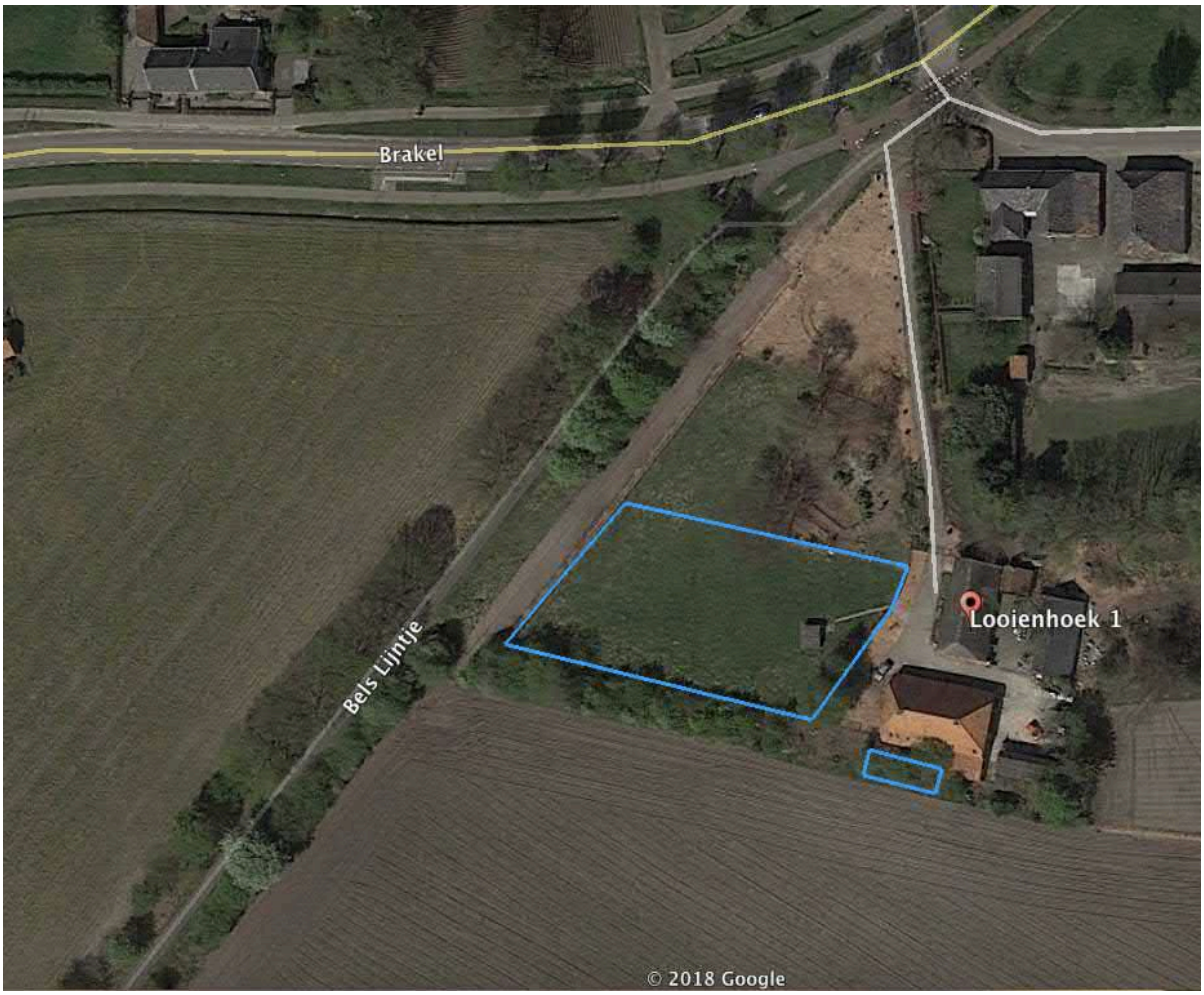
Op basis van expert judgement wordt een uitspraak gedaan over de actuele beschermde natuurwaarden van de locatie in relatie tot geplande ontwikkelingen. Voor de expert judgement kan gebruik worden gemaakt van een netwerk van specialisten.
Als de deskstudie en de veldinspectie onvoldoende houvast bieden om tot een onderbouwde beoordeling te komen, zal worden aangegeven dat aanvullend onderzoek noodzakelijk is om de effecten op de aanwezige natuurwaarden te kunnen beoordelen.

Gebiedsbeschrijving

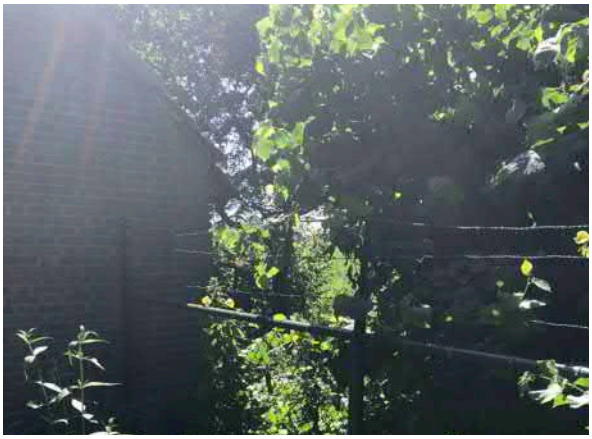
Huidige situatie

Het plangebied is gelegen aan de Looienhoek 1 in Riel. Het betreft een woonboerderij met diverse bijgebouwen en omliggende tuin en overige gronden. De planlocatie is gelegen aan een doodlopende weg en ligt ten zuidoosten van het Bels Lijntje. Het Bels Lijntje is een voormalig spoorlijntracé tussen Tilburg en Turnhout.
Het is echter al jaren niet meer als zodanig in gebruik en fungeert als fietsverbinding, waarbij de omliggende gronden eveneens deel uitmaken van de Ecologische Verbindingszone Bels Lijntje.

Men is voornemens een honden- en kattenpension te beginnen op de locatie, voor maximaal 45 honden. Er vindt hierbij geen sloop van bebouwing en kap van groenstructuren plaats. Enkel een wijziging van gebruiksfunctie en inrichting. In samenwerking met Brabants Landschap is een groen inpassingsplan opgesteld voor de aanplant van diverse groene landschapselementen.
Het veld tussen het woonadres en het Bels Lijntje zal gaan dienen als het uitlaatveld voor honden. Achter de zuidelijke stal zal een kleiner uitlaatveld dienen voor zeer kleine honden.



Afbeelding 1: ligging plangebied met uitlaatveld in blauw(bron: Google Earth)



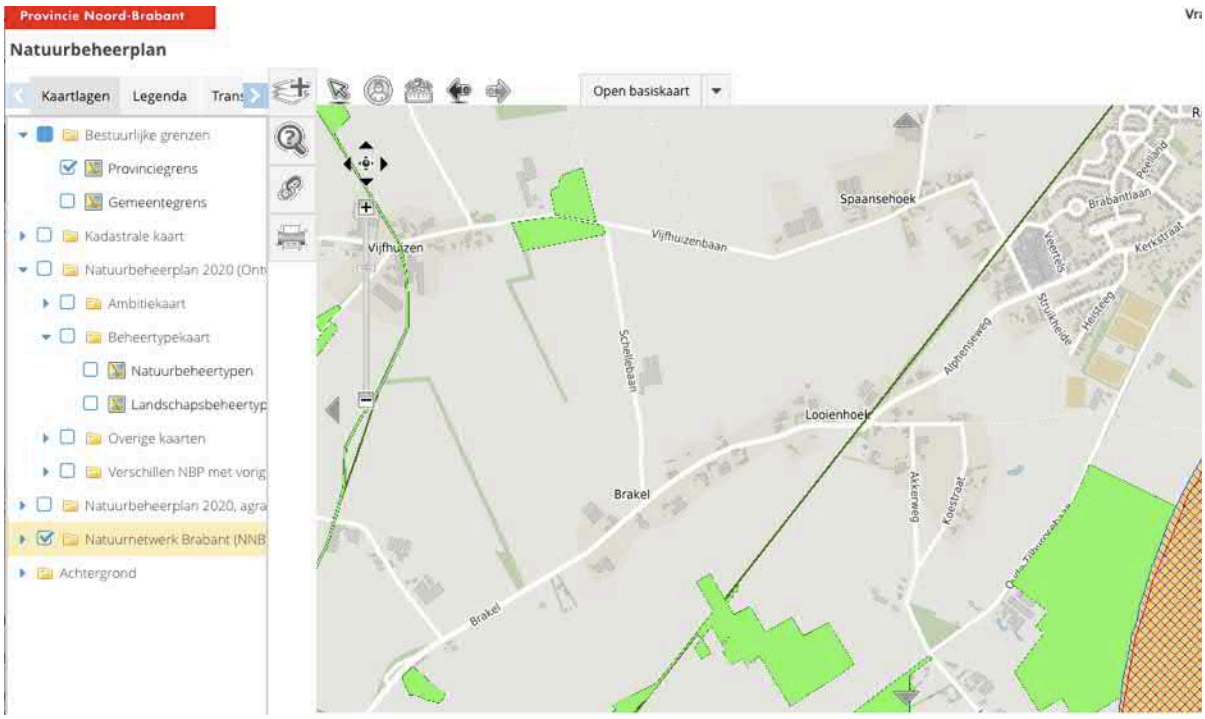
Beschermde natuurwaarden

Gebieden

De gebiedsbescherming van de betreffende locatie wordt voldoende onderbouwd in het bestemmingsplan toelichting Looienhoek 1 (ZLTO april 2018).
Ter aanvulling kan nog worden aangegeven dat de Ecologische Verbindingszone Bels Lijntje, waar het hondenuitlaatveld tegen aan ligt, als primair doel heeft de verbinding te vormen tussen de Kaaistoep in Tilburg en de Regte Heide. In het licht van deze twee gebieden komt vooral de ondersteuning van de volgende doelsoorten naar voren: levendbarende hagedis, diverse vlindersoorten, marterachtigen en amfibieën. De functie van de verbindingszone is met name hier op gericht, maar rondom de EVZ kunnen ook leefgebieden worden gerealiseerd om deze doelsoorten te ondersteunen. Het aanleggen van struweel, extensief beheerde graslanden en poelen versterken het succes van de Ecologische Verbindingszone.

De aangegeven doelsoorten en soortengroepen ondervinden geen nadelige effecten van geluidsoverlast (bijvoorbeeld hondengeblaf) (Alterra rapport 1705). Alleen bepaalde amfibieënsoorten, zoals de boomkikker, kunnen een gevoeligheid hebben voor geluid, maar alleen in de periode van paarvorming, en alleen ‘s nachts. Overdag vind er geen kooractiviteit plaats. Het verstorende effect is daarmee bij overdag uitlaten van honden verwaarloosbaar.

Er vinden daarnaast geen verhoogde emissies van licht, geluid of stoffen plaats die van negatieve invloed zouden kunnen zijn op Natura-2000 gebieden of NNB gebieden in de omgeving. Een vergunning Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk.



Afbeelding 3: Natuurnetwerk Brabant (bron: provincie Noord-Brabant)

Flora

Bij de veldinspectie is het plangebied onderzocht door een ervaren vegetatiekundige, op het voorkomen van beschermde soorten of resten hiervan. Het plangebied is met nadruk geïnspecteerd op potentiële groeiplaatsen voor beschermde soorten. De locatie laat zich omschrijven als voedselrijke, verstoorde agrarische gebruiksgrond. Beschermde soorten of hun groeiplaatsen zijn niet aangetroffen in het plangebied en worden hier ook niet verwacht.

Ongewervelden

Beschermde ongewervelden, zoals bepaalde vlinders, libellen, kevers en mieren, zijn niet aangetroffen op de planlocatie. De locatie bevat geen natuurlijk ontwikkelde oevervegetaties of arme- of matig-voedselrijke vegetaties. Beschermde soorten zijn vaak zeer specifiek in hun biotoopkeuze en afhankelijk van de aanwezigheid van (vaak zeldzame en kwetsbare) waardplanten of vegetaties. Op de planlocatie ontbreken deze omstandigheden, waardoor ook geschikte biotopen voor deze beschermde ongewervelden ontbreken. Op basis van de aangetroffen omstandigheden kan worden geconcludeerd dat er geen beschermde soorten voorkomen.

Amfibieën, vissen en reptielen

Potentiële geschikte water- en oeverstructuren voor beschermde soorten ontbreken op de planlocatie zelf. Beschermde amfibieën- of vissoorten zullen hierdoor geen gebruik maken van het plangebied als voortplantingsgebied. De ontwikkeling is landgebonden en er zullen geen waterstructuren worden aangetast.
In theorie is het mogelijk dat er in het plangebied enkele algemene amfibieënsoorten, zoals bruine kikker of gewone pad in landfase voorkomen. Hoewel deze soorten beschermd zijn (artikel 3.10), worden zij niet bedreigd in hun voorkomen en staan vermeld als vrijgestelde soorten in de provincie Noord-Brabant. Voor het opzettelijk doden of vangen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen wordt vrijstelling verleend als de handeling verband houdt met ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden (hier van toepassing).
Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen.
Op de planlocatie zijn geen overig beschermde soorten aangetroffen.

Broedvogels

Op de planlocatie worden geen potentiële nestlocaties verwijderd of aangetast door de ontwikkelingen. Rekening houden met broedvogels is hier niet aan de orde. Verstoring door honden in natuurgebieden wordt met name toegeschreven aan loslopende honden en hebben dan vooral effect op bodembroedende vogelsoorten.
Gezien het feit dat de honden hier achter een omheining zitten en niet vrij door de EVZ bewegen wordt het effect van verstoring als nihil gezien. Daarnaast heeft de EVZ geen vogels als doelsoorten aangemerkt.

Zoogdieren

Het is mogelijk dat er een enkel individu van een beschermde soort op de locaties kan worden aangetroffen, zoals egel, mol, konijn, veldmuis en bepaalde spitsmuizen. Deze soorten zijn weliswaar beschermd, maar behoren in de provincie Noord-Brabant tot de vrijgestelde soorten.
In het kader van ruimtelijke ontwikkelingen hoeft voor deze soorten geen ontheffing meer te worden aangevraagd. Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. Hierbij valt te denken aan het uitvoeren van de meest verstorende werkzaamheden in de maanden september en oktober.

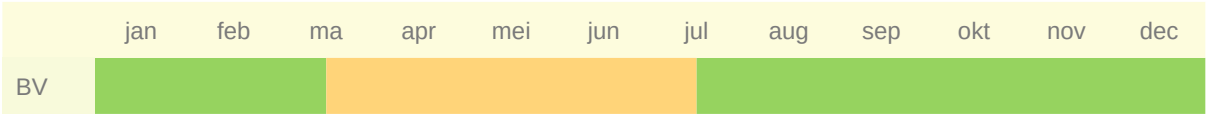
In de provincie Noord-Brabant zijn de bunzing, hermelijn en wezel eveneens beschermd. De locatie is uitvoerig geïnspecteerd op sporen die duiden op de aanwezigheid van deze soorten. Ook is gekeken

of er op de locatie potentieel geschikt habitat aanwezig is. Er zijn geen sporen zoals prooiresten, wissels, uitwerpselen of nestmateriaal of geschikt habitat aangetroffen.

In de omgeving kunnen in potentie algemene soorten zoals gewone dwergvleermuis (Pipistrellus pipistrellus) en laatvlieger (Eptesicus serotinus) voorkomen. Deze dieren zijn cultuurvolgers en maken vaak gebruik van lijnvormige groen- en bebouwingsstructuren en straatverlichting.
Bestaande lijnvormige groenstructuren waarlangs migratie- of foerageerroutes van vleermuizen zouden kunnen liggen, worden niet aangetast door de voorgenomen plannen. Eventuele vliegroutes worden niet onderbroken.
De geplande ontwikkeling heeft door behoud van geschikte verblijfslocaties of het ontbreken van een gebruiksfunctie (foerageergebied of vliegroute) geen negatieve effecten op lokale populaties vleermuizen.

Advies

- Vrijgestelde soorten kunnen mogelijkerwijs worden aangetroffen. Hiervoor hoeft in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen geen ontheffing of vergunning meer te worden aangevraagd. Het voorkomen van deze soorten wordt door de geplande ontwikkelingen niet in gevaar gebracht. Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. Hierbij valt te denken aan het uitvoeren van de meest verstorende werkzaamheden in de maanden september en oktober.
- De aangegeven doelsoorten voor de EVZ Bels Lijntje ondervinden geen negatieve effecten door geluidsoverlast van aanliggend uitlaatveld voor honden.
- Voor overige beschermde soorten is nader onderzoek niet noodzakelijk door het ontbreken van geschikte biotopen. Vaste verblijfslocaties van vleermuizen, overige zoogdieren en jaarrond beschermde vogelnesten bevinden zich niet op de locatie.
- Eventuele kapwerkzaamheden kunnen het beste tussen half juli en half maart (buiten het broedseizoen) worden verricht. Het verstoren van broedende vogels is verboden. Voor het verstoren van broedende vogels wordt geen ontheffing verleend. In het broedseizoen kan ook gewerkt worden aan de oevers, alleen dient het dan onder begeleiding van een ter zake kundige[2] te worden uitgevoerd.



Tabel 2 : aandachtskalender Broedvogels (BV). Voorkeursperiode voor werkzaamheden in groen.

[2] Onder een ter zake kundige wordt verstaan een persoon die :

•Op HBO, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/of

•Als ecoloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/of

•Zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals Das en Boom, VZZ, RAVON, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, VOFF, SOVON, etc.)

Bronnen

http://www.brabant.nl/
www.vogelbescherming.nl
www.ravon.nl
www.sovon.nl
https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit/wetgeving-voor-natuurbescherming-in-nederland

Boye, P. et al., *Fledermäuse und Fledermausschutz in Deutschland,* Bundesambt für Naturschutz, Bonn, 1999.

Broekhuizen, S., et al., *Atlas van de Nederlandse Zoogdieren,* KNNV, Utrecht, 1992.

Diepenbeek, A. van, *Veldgids diersporen*, KNNV, Utrecht, 1999.

Diepenbeek, A. van & J. van Delft, *Het waarnemen van amfibieën en reptielen*, RAVON, Nijmegen, 2006.

Diepenbeek, A. van & R. Creemers, *Herkenning amfibieën en reptielen*, RAVON, Nijmegen, 2006.

Dietz, C. et al., *Handbuch der Fledermäuse Europas und Nordwestafrikas*, Kosmos, 2007.

Dietz, M. et al. *Von Fledermäusen und Menschen,* Bundesambt für Naturschutz, Bonn, 2002.

Kapteyn, K., *Vleermuizen in het landschap*, Schuyt & Co, 1995.

Kleijn, D., *Effecten van geluid op wilde soorten*, Alterra rapport 1705, wageningen, 2008.

Lenders, H.J.R. en C.C.H. Marijnissen, *Waarnemen en herkennen van amfibieën en reptielen in het veld*, Stichting RAVON, Nijmegen, 1993.

Limpens, H., et al., *Atlas van de Nederlandse vleermuizen,* KNNV, Utrecht, 1997.

Mebs, T. et al., *Uilen van Europa*, Tirion, Baarn, 2004.

Meijden, R. van der, *Heukels' Flora van Nederland*, Wolters-Noordhoff, 1996.

Nie, H. de, *Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen*, Media Publishing Int BV, Doetinchem 1996.

Simon, M, et al. *Ecology and Conservation of Bats in Villages and Towns*, Bundesambt für Naturschutz, Bonn, 2004.

Sinsch, U., *Biologie und Ökologie der Kreuzkröte*, Laurenti, 1998.

SOVON Vogelonderzoek Nederland, *Atlas van de Nederlandse broedvogels; verspreiding, aantallen, verandering* - Nederlandse Fauna 5. Naturalis, KNNV Uitgeverij & EIS-Nederland, Leiden, 2002.

Spikmans, F. & J. Kranenbarg, *Herkenning zoetwatervissen*, RAVON, Nijmegen, 2006.

Spikmans, F. & T. de Jong, *Het waarnemen van zoetwatervissen*, RAVON, Nijmegen, 2006.

Stumpel, T en H. Strijbosch, *Veldgids Amfibieën en reptielen*, KNNV, Utrecht, 2006.

Twisk, P., et al., *Zoogdieren van West-Europa*, KNNV, Utrecht, 1994.

Weeda, E.J. et al., *Nederlandse Oecologische Flora*, KNNV, Leiden, 1999.

Regels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 het plan

het bestemmingsplan 'Looienhoek 1, Riel' met identificatienummer NL.IMRO.0785.BP2018004Looienhoe-VG01 van de Gemeente Goirle;

1.2 bestemmingsplan

de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen;

1.3 aan- / uitbouw

een uit de gevel springend, in architectonisch opzicht ondergeschikt, deel van een hoofdgebouw dat door zijn indeling en inrichting is bestemd om hoofdzakelijk te worden gebruikt ten behoeve van de hoofdfunctie;

1.4 aanduiding

een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden;

1.5 aanduidingsgrens

de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft;

1.6 aan huis verbonden beroep

het uitoefenen van een vrij en zelfstandig beroep of het beroepsmatig verlenen van diensten op administratief, juridisch, medisch, therapeutisch, educatief, kunstzinnig, technisch gebied of daarmee gelijk te stellen activiteiten, niet zijnde detailhandel, waarbij de woning in hoofdzaak haar woonfunctie behoudt en dat een ruimtelijke uitwerking of uitstraling heeft, die met de woonfunctie in overeenstemming is;

1.7 afhankelijke woonruimte

een (gedeelte van een) bijgebouw, dat qua ligging een ruimtelijke eenheid vormt met de (bedrijfs)woning, waarbij dit bijgebouw hoort, en waarin een gedeelte van de huishouding uit een oogpunt van mantelzorg is gehuisvest;

1.8 archeologische onderzoek

onderzoek verricht door of namens een dienst of instelling, dat voldoet aan de meest actuele versie van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), met als resultaat het overleggen van een archeologische rapportage zoals bedoeld in de Monumentenwet 1988.

1.9 archeologische waarde

de aan een gebied toegekende waarde in verband met de in dat gebied voorkomende overblijfselen uit oude tijden;

1.10 bebouwing

één of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde;

1.11 bedrijf

een inrichting of instelling, gericht op het bedrijfsmatig voortbrengen, vervaardigen, bewerken, opslaan, installeren en/of herstellen van goederen dan wel het bedrijfsmatig verlenen van diensten, aan huis verbonden beroepen daaronder niet begrepen;

1.12 bedrijfsvloeroppervlak

de totale vloeroppervlakte van kantoren, detailhandel, dienstverlening, horeca of bedrijven met inbegrip van de daartoe behorende magazijnen en overige dienstruimten;

1.13 bedrijfswoning

een woning in of bij een gebouw of op een terrein, kennelijk slechts bedoeld voor (het huishouden van) een persoon, wiens huisvesting daar gelet op de bestemming van het gebouw of het terrein noodzakelijk is;

1.14 begane grond

de bouwlaag van een gebouw, die rechtstreeks ontsloten wordt vanaf het straatniveau danwel waarvan de bovenkant van de vloer maximaal 1,50 meter boven meetniveau is gelegen. Onder een begane grondlaag wordt eveneens een souterrain verstaan;

1.15 bestaande situatie (bebouwing en gebruik)

a. legale bouwwerken die aanwezig of in uitvoering zijn op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan, dan wel bouwwerken zoals deze mogen worden gebouwd krachtens een vóór dat tijdstip aangevraagde vergunning;
b. het gebruik van grond en opstallen zoals aanwezig op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan;

1.16 bestemmingsgrens

de grens van een bestemmingsvlak;

1.17 bestemmingsvlak

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

1.18 bevoegd gezag

bevoegd gezag zoals bedoeld in de Wabo;

1.19 bijgebouw

een al dan niet vrijstaand gebouw, dat in bouwkundig opzicht ondergeschikt is aan een op hetzelfde bouwperceel gelegen hoofdgebouw;

1.20 bouwen

het plaatsen, geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen, veranderen of vergroten van een bouwwerk;

1.21 bouwgrens

de grens van een bouwvlak;

1.22 bouwlaag

een boven het peil gelegen en doorlopend gedeelte van een gebouw, dat door op gelijke of bij benadering gelijke bouwhoogte liggende vloeren of balklagen is begrensd, zulks met inbegrip van de begane grond en met uitsluiting van onderbouw en zolder;

1.23 bouwperceel

een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten;

1.24 bouwperceelgrens

een grens van een bouwperceel;

1.25 bouwvlak

een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn toegelaten;

1.26 bouwwerk

een bouwkundige constructie van enige omvang van hout, steen of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect en duurzaam met de grond is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond;

1.27 bouwwerk, geen gebouw zijnde

een bouwwerk voorzien van maximaal één gesloten wand;

1.28 dakopbouw

bouwlaag welke maximaal 70% van het bebouwde oppervlak van de daaronder gelegen bouwlaag van het hoofdgebouw omvat;

1.29 detailhandel

het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder begrepen de uitstalling ten verkoop, het verkopen en/of leveren van goederen aan personen die goederen kopen voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit;

1.30 dienstverlening

het bedrijfsmatig verrichten van diensten van of ten behoeve van het publiek al dan niet met baliefunctie, zoals een uitzendbureau, bank, stomerij, wasserette, apotheek, kapsalon, schoonheidssalon, schoenmaker of reisbureau;

1.31 dierenpension

een tijdelijke opvangplaats voor huisdieren, waar het dier na verloop van tijd weer wordt opgehaald door de eigenaren, bijvoorbeeld na vakantie;

1.32 eengezinswoning

een gebouw dat uitsluitend één woning omvat;

1.33 gebouw

elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt;

1.34 gemeentelijk monument

bebouwing die op grond van de gemeentelijke monumentenverordening is aangewezen als beschermd gemeentelijk monument;

1.35 gevellijn

denkbeeldige lijn die strak langs de gevel van een gebouw loopt tot aan de bouwperceelsgrenzen, dan wel de aangeduide lijn;

1.36 hoofdgebouw

Een of meer panden, of een gedeelte daarvan, dat noodzakelijk is voor de verwezenlijking van de geldende of toekomstige bestemming van een perceel en, indien meer panden of bouwwerken op het perceel aanwezig zijn, gelet op die bestemming het belangrijkst is.

1.37 huishouden

persoon of groep personen die een huishouding voert, waarbij sprake is van onderlinge verbondenheid en continuïteit in de samenstelling ervan. Kamerverhuur wordt daaronder niet begrepen;

1.38 inwoning

het bewonen van een woonruimte die deel uitmaakt van een woonruimte die door een ander huishouden in gebruik is genomen, met dien verstande dat dit slechts toegestaan is in het hoofdgebouw, dan wel in met het hoofdgebouw verbonden aangebouwd bijgebouwen en dat woningsplitsing en/of kamerverhuur niet toegestaan is;

1.39 kamerverhuur en/of logies

de verhuur van een deel van een al dan niet zelfstandige woonruimte ten behoeve van bewoning aan personen;

1.40 kamerverhuur- en/of logiespand

gebouw of een deel van een gebouw waarin onzelfstandige woonruimte wordt verleend aan vier of meer personen;

1.41 kantoor

een ruimte die door haar aard, indeling en inrichting kennelijk is bedoeld voor het verrichten van werkzaamheden van administratieve aard;

1.42 kleinschalige bedrijfsmatige activiteit

het op bedrijfsmatige wijze uitoefenen van activiteiten die in beperkte omvang in een gedeelte van een woning en de daarbij behorende bebouwing worden uitgeoefend;

1.43 mantelzorg

het bieden van zorg aan een ieder die hulpbehoevend is op het fysieke, psychische en/of sociale vlak, op vrijwillige basis en buiten organisatorisch verband;

1.44 NAP

Normaal Amsterdams Peil;

1.45 nutsvoorzieningen

voorzieningen ten behoeve van de telecommunicatie en de gas-, water- en elektriciteitsdistributie, alsmede soortgelijke voorzieningen van openbaar nut, waaronder in ieder geval worden begrepen duikers, bemalingsinstallaties, gemaalgebouwtjes, openbare sanitaire voorzieningen, transformatiehuisjes, gasreduceerstations, schakelhuisjes, waterhuishoudkundige voorzieningen, collectieve energievoorzieningen (onder andere warmte- en koudeopslag), telefooncellen, abri's, apparatuur voor telecommunicatie, voorzieningen ten behoeve van (ondergrondse) afvalinzameling, en dergelijke;

1.46 overkapping/ carport

een bouwwerk, geen gebouw zijnde, voorzien van maximaal één gesloten wand;

1.47 omgevingsvergunning

vergunning als bedoeld in artikel 2.1 van de Wabo;

1.48 perceelsgrens

een grenslijn tussen bouwpercelen onderling en tussen bouwpercelen en openbaar gebied;

1.49 prostitutie

het zich beschikbaar stellen tot het verrichten van seksuele handelingen met een ander tegen vergoeding;

1.50 seks- en/of pornobedrijf

een voor het publiek toegankelijk gebouw of gedeelte van een gebouw, in welk gebouw of welk gedeelte, handelingen, vertoningen en/of voorstellingen van erotische en/of pornografische aard plaatsvinden. Hieronder wordt mede begrepen een sekswinkel zijnde een gebouw of een gedeelte van een gebouw, welk gebouw of welk gedeelte is bestemd en/of wordt gebruikt voor het bedrijfsmatig te koop en/of te huur aanbieden, waaronder mede begrepen uitstalling, verkopen, verhuren en/of leveren van seksartikelen.

Een prostitutiebedrijf is hieronder begrepen;

1.51 vloeroppervlakte

de totale oppervlakte, buitenwerks gemeten, van alle ruimten op de begane grond, de verdiepingen, de zolder en de aangebouwde bijgebouwen.

1.52 voorgevellijn

denkbeeldige lijn die strak loopt langs de voorgevel van het hoofdgebouw en wordt doorgetrokken tot aan de zijdelingse perceelsgrenzen;

1.53 vrijstaand bijgebouw

een bij een woning behorend gebouw, zoals een garage, huishoudelijke bergruimte, of hobbyruimte, dat niet in directe verbinding staat met de woning en dat niet voor bewoning is bestemd;

1.54 vrijstaande woning

eengezinswoning welke aan beide zijden van de woning niet in de zijdelingse perceelsgrens is gebouwd;

1.55 weg

een voor het openbaar rij- of ander verkeer bestemde weg of pad, daaronder begrepen de daarin gelegen bruggen en duikers, de tot de weg of pad behorende bermen, bermsloten en zijkanten, alsmede de aan de weg liggende bushaltes, parkeerplaatsen en als zodanig aangeduide parkeerterreinen;

1.56 woning

een (gedeelte van een) gebouw, uitsluitend geschikt en bestemd voor de huisvesting van niet meer dan één huishouden, of voor de huisvesting buiten het verband van een huishouden tot en met maximaal vier personen;

Artikel 2 Wijze van meten

2.1 Meetregels

Bij toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1.1 afstand van een bouwwerk tot de zijdelingse grens van het bouwperceel

tussen de zijdelingse grens van het bouwperceel en enig punt van het bouwwerk, waar die afstand het kortst is.

2.1.2 dakhelling

langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak;

2.1.3 goothoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, dan wel de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel;

2.1.4 bouwhoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen.

2.1.5 horizontale diepte van een bouwwerk

tussen de buitenwerkse gevelvlakken van de voorgevel en de achtergevel;

2.1.6 inhoud van een bouwwerk

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen;

2.1.7 oppervlakte van een bouwwerk

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk;

2.1.8 verticale diepte van een bouwwerk

van het peil tot het laagste punt van het bouwwerk, fundering niet meegerekend;

2.1.9 lengte, breedte en diepte van een bouwwerk

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of de buitenste verticale projecties van bouwdelen en/of de harten van gemeenschappelijke scheidsmuren, boven peil;

2.1.10 Peil

a. voor een bouwwerk op een perceel, waarvan de hoofdtoegang direct aan de weg grenst: de hoogte van de weg ter plaatse van die hoofdtoegang;
b. voor een bouwwerk op een perceel, waarvan de hoofdtoegang niet direct aan de weg grenst: de hoogte van het terrein ter hoogte van die hoofdtoegang bij voltooiing van de bouw.

2.2 ondergeschikte bouwdelen

Bij de toepassing van het bepaalde ten aanzien van het bouwen worden ondergeschikte bouwdelen van beperkte afmetingen, die buiten de hoofdmassa van het gebouw uitsteken, buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding van bouw- dan wel bestemmingsgrenzen niet meer dan 1 meter bedraagt. Onder ondergeschikte bouwdelen worden in ieder geval verstaan plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, licht, antenne- en vlaggenmasten, windvanen, wolfeinden, gevel- en kroonlijsten, luifels, erkers, balkons, balkon- en terrashekken en dergelijke, dakkapellen, andere ondergeschikte dakopbouwen, liftschachten, en overige overstekende daken.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Agrarisch

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Agrarisch' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. agrarisch gebruik in de vorm van grondgebonden agrarische bedrijfsvoering met bijbehorende voorzieningen;
b. een uitloopveld ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - uitloopveld dierenpension';
c. landschappelijke inpassing ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - landschappelijke inpassing';
d. extensief recreatief medegebruik.

met daarbij horende:

a. wegen en paden;
b. tuinen, erven en verhardingen;
c. parkeervoorzieningen;
d. groenvoorzieningen;
e. water en waterhuishoudkundige voorzieningen.

3.2 Bouwregels

3.2.1 Gebouwen

Voor het bouwen van gebouwen gelden de volgende regels:

a. uitsluitend bestaande gebouwen zijn toegestaan;
b. de oppervlakte van bestaande gebouwen mag niet meer bedragen dan de bestaande oppervlakte;
c. de (bouw)hoogte van bestaande gebouwen mag niet meer bedragen dan de bestaande (bouw)hoogte.

3.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde gelden de volgende regels:

a. de (bouw)hoogte van terreinafscheidingen mag voor (het verlengde van) de voorgevel van het hoofdgebouw niet meer bedragen dan 1 m, voor het overige mag de (bouw)hoogte van terreinafscheidingen niet meer bedragen dan 2 m;
b. de (bouw)hoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag niet meer bedragen dan 5 m.

3.3 Afwijken van de bouwregels

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd vrijstelling te verlenen van het bepaalde in:

a. artikel 3 lid 2.1 sub b en c voor het bouwen van permanente teeltondersteunende voorzieningen, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:
    1. de bouwhoogte bedraagt niet meer dan 3 m;
    2. de oppervlakte bedraagt niet meer dan 1 ha;
    3. permanente teeltondersteunende voorzieningen zijn uitsluitend toegestaan grenzend aan de bestemming 'Agrarisch - Bedrijf'.

Artikel 4 Bedrijf - Dierenpension

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Bedrijf - Dierenpension' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. een dierenpension;
b. een bedrijfswoning;
c. een uitloopveld ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - uitloopveld dierenpension';
d. instandhouding en bescherming van gebouwen ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - gemeentelijk monument';
e. ondergeschikte detailhandel uitsluitend in de vorm van de verkoop van aan de verzorging van aan dieren gerelateerde producten aan uitsluitend clientèle van het dierenpension ter plaatse als ook hiervoor genoemd onder sub a;

met de daarbij horende:

a. wegen en paden;
b. tuinen, erven en verhardingen;
c. parkeervoorzieningen;
d. groenvoorzieningen;
e. water en waterhuishoudkundige voorzieningen.

met dien verstande dat bij de ingebruikname van deze gronden en gebouwen tevens de voorwaardelijke verplichting in artikel 4 lid 4.2 van toepassing is.

4.2 Bouwregels

4.2.1 Algemeen

Op deze gronden mogen met inachtneming van de op de verbeelding aangegeven aanduidingen, uitsluitend ten dienste van de in artikel 4 lid 1 genoemde bestemming worden gebouwd:

a. bedrijfsgebouwen;
b. een bedrijfswoning;
c. bijgebouwen bij de bedrijfswoning;
d. bouwwerken, geen gebouwen zijnde.

4.2.2 Bedrijfsgebouwen

Voor het bouwen van bedrijfsgebouwen gelden de volgende regels:

a. de oppervlakte van mag niet meer bedragen dan de bestaande oppervlakte;
b. de goothoogte mag niet meer bedragen dan de bestaande goothoogte
c. de bouwhoogte mag niet meer bedragen dan de bestaande bouwhoogte;
d. de afstand tot de as van de weg waaraan wordt gebouwd mag niet minder bedragen dan 15 m, indien de bestaande afstand reeds minder bedraagt geldt deze afstand als minimale afstand tot de as van de weg;
e. de afstand tot de perceelsgrenzen mag niet minder bedragen dan 2 m.

4.2.3 Bedrijfswoning

Voor het bouwen van bedrijfswoningen gelden de volgende regels:

a. ten hoogste één bedrijfswoning is toegestaan;
b. de inhoud mag niet meer bedragen dan 750 m³, tenzij de inhoud van de bestaande bedrijfswoning meer bedraagt, waarbij de bestaande inhoud als maximum geldt;
c. de goothoogte mag niet meer bedragen dan 6 m;
d. de (bouw)hoogte mag niet meer bedragen dan 10 m;
e. de afstand tot de as van de weg waaraan wordt gebouwd mag niet minder bedragen dan 15 m, indien de bestaande afstand reeds minder bedraagt geldt deze afstand als minimale afstand tot de as van de weg;

f. de afstand tot de perceelsgrenzen mag niet minder bedragen dan 2 m.

4.2.4 Bijgebouwen bij de bedrijfswoning

Voor het bouwen van bijgebouwen bij bedrijfswoningen gelden de volgende regels:

a. bijgebouwen worden op een afstand van ten minste 2 m achter de voorgevelrooilijn van het hoofdgebouw gebouwd;
b. de gezamenlijke oppervlakte mag niet meer bedragen dan 100 m²;
c. de goothoogte mag niet meer bedragen dan 3 m;
d. de (bouw)hoogte mag niet meer bedragen dan 5,5 m;
e. de afstand van vrijstaande bijgebouwen tot het dichtstbijzijnde punt van de bedrijfswoning mag niet meer bedragen dan 15 m;
f. bij afbraak van (een) bestaand(e) bijgebouw(en) en/of bestaande bouwwerken, geen gebouwen zijnde, met een oppervlakte van meer dan 100 m², mag het in sub b genoemde oppervlakte worden verhoogd met 50% van het oppervlak van de te slopen vrijstaande bijgebouwen c.q. bijgebouw met dien verstande dat het in sub b genoemde oppervlakte niet bij de berekening mag worden betrokken. Het maximaal toegestane gezamenlijke oppervlak van de bijgebouwen na afbraak mag niet meer bedragen dan 200 m².

4.2.5 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde gelden de volgende regels:

a. de (bouw)hoogte van terreinafscheidingen mag voor (het verlengde van) de voorgevel van het hoofdgebouw niet meer bedragen dan 1 m, voor het overige mag de (bouw)hoogte van terreinafscheidingen niet meer bedragen dan 2 m;
b. de (bouw)hoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag niet meer bedragen dan 5 m.

4.3 Afwijken van de bouwregels

Met een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in:

a. en lid voor het bouwen van gebouwen op een afstand minder dan 15 m tot de as van de weg mits hierdoor het stedenbouwkundig beeld en de verkeersveiligheid niet wordt aangetast;
b. en voor het bouwen op een kortere afstand tot de zijdelingse perceelsgrens mits de belangen van derden niet onevenredig worden geschaad;
c. voor het bouwen van een bijgebouw op een afstand van meer dan 15 m van de bedrijfswoning indien dit noodzakelijk is in verband met een doelmatige inrichting van het perceel.

4.4 Specifieke gebruiksregels

4.4.1 Aan-huis-verbonden beroepen

Binnen de bestemming 'Bedrijf - Dierenpension' is de uitoefening van aan-huis-verbonden beroepen en kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten toegestaan als ondergeschikte activiteit bij de woonfunctie, waarbij de volgende bepalingen van toepassing zijn:

a. de omvang van de activiteit mag niet meer bedragen dan 30% van de gezamenlijke vloeroppervlakte van de bebouwing tot een maximum van 60 m²;
b. het gebruik mag geen nadelige invloed hebben op de normale afwikkeling van het verkeer en mag geen onevenredige toename van de parkeerbehoefte veroorzaken;
c. detailhandel is niet toegestaan;
d. de activiteit wordt uitgeoefend door de bewoner.

4.4.2 Voorwaardelijke verplichting landschappelijke inpassing, geluidarm voorzien bestaande gebouw ter huisvesting en aanleg van geluidschermen

Het gebruik van het perceel als een dierenpension als bedoeld in artikel 4 lid 1 is uitsluitend toegestaan als:

a. Ter plaatse van de aanduiding “specifieke vorm van agrarisch – landschappelijke inpassing” gebiedseigen (erf) beplantingen is aangebracht en in stand gehouden overeenkomstig het landschappelijk inpassingsplan als opgenomen in de bijlage horend bij dit bestemmingsplan.

b. De geluidsisolerende maatregelen zijn toegepast zoals opgenomen in de geluidsrapportage van 18 juni 2019 (rapportnummer 219-RLo1-il-v1) onder paragraaf 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3 en 4.2.4.
c. De buitenzijde van de buitenweiden/ruimten over een hoogte van 1,5 meter is afgesloten met een gesloten schutting (minimale massa van 10 kg/m²), welke absorberend (bijvoorbeeld middels Kokowall) is uitgevoerd aan de zijde waar zich de honden bevinden.
d. Er 7 parkeerplaatsen op het eigen terrein zijn gerealiseerd ten behoeve van de bezoekers die dieren komen brengen en halen.

4.4.3 Maximaal aantal te houden honden, bedrijfstijden, uitlaattijden

Binnen de bestemming 'Bedrijf - Dierenpension' is het toegestaan om:

a. Maximaal 45 honden en 20 katten bedrijfsmatig te huisvesten.
b. Om uitsluitend gedurende de dagperiode (7:00 tot 19:00 uur) dieren te laten brengen èn halen.
c. Gedurende de dagperiode dieren buiten te laten op het uitloopveld. Hierbij wordt steeds de werkwijze zoals deze is omschreven op pagina 7 en 8 van het akoestisch rapport (Hoofdstuk 3. Bedrijfsvoering onder “Uitgangspunten pension”) zoals dit intregraal onderdeel uitmaakt van het bestemmingsplan gehanteerd.
d. Maximaal 30 lichte verkeersbewegingen in de dagperiode en 2 zware voertuigbewegingen en 6 lichte voertuigbewegingen in de avondperiode te laten plaatsvinden van of naar de inrichting.

4.5 Wijzigingsbevoegdheid

4.5.1 Wijziging naar de bestemming 'Wonen'

Het bevoegd gezag kan de bestemming Bedrijf - Dierenpension wijzigen in de bestemming 'Wonen' indien wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. hergebruik mag uitsluitend plaatsvinden in de voormalige bedrijfswoning;
b. de vestiging van de nieuwe woning mag geen onevenredige beperking opleveren van de bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende (agrarische) bedrijven;
c. de nieuwe woning dient aanvaardbaar te zijn uit een oogpunt van een milieuhygiënisch verantwoord woon- en leefklimaat;
d. voor zover er sprake is van de aanwezigheid van meer bijgebouwen dan de 100 m² die als bijgebouw per woning zijn toegestaan, dienen die gebouwen te worden gesloopt.

Artikel 5 Waarde - Archeologie

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor:

a. de bescherming en veiligstelling van de archeologische waarden van de gebieden met een archeologische verwachtingswaarde.

5.2 Bouwregels

ten behoeve van andere, voor de gronden geldende bestemmingen is, met inachtneming van de voor de betrokken bestemmingen geldende bouwregels, het volgende van toepassing:

a. In geval van een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de gronden met de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie', waarbij bodemroerende werkzaamheden noodzakelijk zijn, die:
    1. het verzetten van grond (afgraven, ophogen, vergraven, egaliseren, diepploegen, diepwoelen) van meer dan 100 m³;
    2. de aanleg van drainage ongeacht de diepte, tenzij het gaat om vervanging van een reeds bestaande drainage;
    3. het graven, dempen, danwel verdiepen, vergroten of anderszins herprofileren van waterlopen, sloten en greppels;
    4. het aanbrengen van niet-omkeerbare verhardingen en/of verharde oppervlakken van meer dan 100 m² ander dan een bouwwerk.

eist het bevoegd gezag dat alvorens de omgevingsvergunning verleend wordt, door de aanvrager een archeologisch rapport wordt overlegd waarin de archeologische waarden van de gronden die blijkens de aanvraag zullen worden verstoord, naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate zijn vastgelegd.

a. Indien uit het archeologisch rapport blijkt dat de archeologische waarden van de gronden door het verlenen van de omgevingsvergunning zullen worden verstoord, kan het bevoegd gezag een of meerdere van de volgende voorwaarden verbinden aan de omgevingsvergunning:
    1. het treffen van maatregelen, waardoor archeologische resten in de bodem kunnen worden behouden;
    2. het doen van opgravingen;
    3. begeleiding van de activiteiten door de archeologische deskundige.

5.3 Nadere eisen

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de situering, de inrichting en het gebruik van de gronden die vallen binnen de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie', indien uit onderzoek is gebleken dat ter plaatse behoudswaardige archeologische resten aanwezig zijn. Toepassing van de bevoegdheid mag niet leiden tot een onevenredige beperking van het meest doelmatige gebruik.

5.4 Afwijken van de bouwregels

5.4.1 Algemeen

Met een omgevingsvergunning kan afgeweken worden van artikel 5 lid 1, met inachtneming van de voor de betrokken bestemmingen geldende regels.

5.4.2 Afwijken voor bouwwerken bij geen archeologische waarden

Een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 5 lid 4.1 wordt in ieder geval verleend indien naar het oordeel van het bevoegd gezag de aanvrager van de vergunning aan de hand van archeologisch onderzoek heeft aangetoond dat op de betrokken locatie geen archeologische waarden aanwezig zijn of als er, mede naar het oordeel van de gemeentelijke archeologisch deskundige geen archeologische waarden te verwachten zijn.

5.4.3 Afwijken voor bouwwerken bij reeds verstoorde gronden

Een omgevingsvergunning zoals bedoeld in artikel 5 lid 4.1 wordt ook verleend, indien naar het oordeel van het bevoegd gezag de aanvrager van de vergunning aan de hand van andere informatie heeft aangetoond dat door grondroerende werkzaamheden of andere bodemverstoringen op de betrokken locatie geen archeologische waarden verstoord zullen worden.

5.4.4 Afwijken voor bouwwerken na archeologisch onderzoek

Een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in artikel 5 lid 4.1, wordt voorts verleend, indien:

a. de aanvrager van de vergunning een rapport heeft overgelegd waarin de archeologische waarden van de betrokken locatie naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is vastgesteld;
b. de betrokken archeologische waarden, gelet op het bovengenoemd rapport, door de bouwactiviteiten niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de vergunning regels te verbinden, gericht op:
    1. het treffen van maatregelen, waardoor archeologische resten in de bodem kunnen worden behouden;
    2. het doen van opgravingen;
    3. begeleiding van de bouwactiviteiten door een archeologische deskundige.

5.5 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

5.5.1 Verboden

Het is verboden op of in de gronden ter plaatse van de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie' zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:

a. het verzetten van grond (afgraven, ophogen, vergraven, egaliseren, diepploegen, diepwoelen) van meer dan 100 m³;
b. de aanleg van drainage ongeacht de diepte, tenzij het gaat om vervanging van een reeds bestaande drainage;
c. het graven, dempen, danwel verdiepen, vergroten of anderszins herprofileren van waterlopen, sloten en greppels;
d. het aanbrengen van niet-omkeerbare verhardingen en/of verharde oppervlakken van meer dan 100 m² ander dan een bouwwerk.

5.5.2 Uitzonderingen

Bovengenoemd verbod is niet van toepassing, indien de werken en werkzaamheden:

a. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
b. mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden of een ontgrondingsvergunning;
c. noodzakelijk zijn voor normaal gebruik, beheer en onderhoud;
d. noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een bouwplan waarvoor afgeweken moet worden, zoals bedoeld in artikel 9;
e. ten dienste van archeologisch onderzoek worden uitgevoerd.

5.5.3 Afwijken voor werken bij geen archeologische waarden

Een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden wordt in ieder geval verleend, indien de aanvrager van de vergunning aan de hand van archeologisch onderzoek kan aantonen dat op de betrokken locatie geen archeologische waarden aanwezig zijn.

5.5.4 Afwijken voor werken bij reeds verstoorde gronden

Een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden wordt voorts verleend indien de aanvrager van de vergunning een rapport heeft overlegd waarin de archeologische waarde van de betrokken locatie naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is vastgesteld.

5.5.5 Afwijken voor werken na archeologisch onderzoek

Een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden wordt voorts verleend indien de betrokken archeologische waarden, gelet op het rapport zoals bedoeld onder , door de activiteiten niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de vergunning regels te verbinden, gericht op:

a. het treffen van maatregelen, waardoor archeologische resten in de bodem kunnen worden behouden;
b. het doen van opgravingen;
c. begeleiding van de activiteiten door de archeologische deskundige.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 6 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 7 Algemene bouwregels

7.1 Overschrijding van bouwgrenzen

Bouwgrenzen, niet zijnde bestemmingsgrenzen, mogen, in afwijking van het bepaalde in hoofdstuk 2 van deze regels, worden overschreden ten behoeve van tot gebouwen behorende stoepen, stoeptreden, trappen(huizen), liftkokers en -schachten, galerijen, hellingbanen, funderingen, balkons, erkers, entreeportalen, veranda's en afdaken, mits:

a. de overschrijding niet meer bedraagt dan 1 meter;
b. de bouwhoogte van erkers, entreeportalen en veranda's niet meer bedraagt dan de bouwhoogte van de eerste bouwlaag van het betreffende gebouw;
c. de breedte van erkers, entreeportalen en veranda's niet meer bedraagt dan 50% van de breedte van de betreffende gevel van het gebouw;
d. de afstand van deze bouwdelen tot de bestemmingsgrens minimaal 3 meter bedraagt, daar waar het bestemmingsvlak grenst aan de weg.

7.2 Ruimte tussen bouwwerken

7.2.1 Algemeen

De zijdelingse begrenzing van een bouwwerk moet ten opzichte van de zijdelingse grens van het bouwperceel zodanig zijn gelegen dat tussen dat bouwwerk en de op het aangrenzende bouwperceel aanwezige bebouwing geen tussenruimten ontstaan die:

a. vanaf de hoogte van het bouwperceel tot 2,20 meter daarboven minder dan 1 meter breed zijn;
b. niet toegankelijk zijn.

7.2.2 Afwijking

Het bevoegd gezag kan bij het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in artikel 7 lid 2.1 indien voldoende mogelijkheid aanwezig is voor reiniging van onderhoud van de vrij te laten ruimte

Artikel 8 Algemene gebruiksregels

8.1 Strijdig gebruik

Tot een gebruik, strijdig met deze bestemming, zoalsbedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo, wordt in ieder geval gerekend:

a. een gebruik van gronden als stort- en/of opslagplaats van grond en/of afval, met uitzondering van een zodanig gebruik voor het normale op de bestemming gerichte gebruik en onderhoud;
b. een gebruik van gronden als stallings- en / of opslagplaats van één of meer aan het gebruik onttrokken machines, voer-, vaar- of vliegtuigen, met uitzondering van een zodanig gebruik voor het normale op de bestemming gerichte gebruik en onderhoud;
c. de vestiging van inrichtingen als bedoeld in 2.1, derde lid, van het Besluit omgevingsrecht (inrichtingen die in belangrijke mate geluidshinder kunnen veroorzaken);
d. een gebruik van gronden en bouwwerken voor (detail)handel, met uitzondering van een zodanig gebruik dat uitdrukkelijk is toegestaan in of krachtens deze regels;
e. het gebruik van gronden, gebouwen, bouwwerken en onderkomens ten behoeve van prostitutie, escortbedrijf, prostitutiebedrijf en/of seksinrichting.

8.2 Parkeergelegenheid en laad- en losmogelijkheden bij of in gebouwen

8.2.1 Parkeergelegenheid

Bij een gebouw moet ten behoeve van het parkeren en het stallen van auto's in de juiste mate ruimte zijn aangebracht in, op of onder dat gebouw dan wel op of onder het onbebouwde terrein dat bij dat gebouw hoort, met dien verstande dat:

a. de juiste mate van ruimte wordt bepaald met behulp van de parkeernormen zoals die zijn opgenomen in publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie' van het CROW van oktober 2012, januari 2019;
b. de in artikel 8 lid 2.1, onder a, bedoelde ruimten voor het parkeren van auto's moeten afmetingen hebben die zijn afgestemd op gangbare personenauto's. Aan deze eis wordt geacht te zijn voldaan.

8.2.2 Laad- en losmogelijkheden bij of in gebouwen

Indien de bestemming van een gebouw aanleiding geeft tot een te verwachten behoefte aan ruimte voor laden en lossen van goederen, moet in deze behoefte in voldoende mate zijn voorzien aan, in of onder dat gebouw, dan wel op of onder het onbebouwde terrein dat bij dat gebouw hoort.

8.2.3 Afwijking

Het bevoegd gezag kan bij het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in artikel 8 lid 2.1 en artikel 8 lid 2.2:

a. indien het voldoen aan die bepalingen door bijzondere omstandigheden op overwegende bezwaren stuit, of
b. voor zover op andere wijze in de nodige parkeer- of stallingsruimte, dan wel laad-of losruimte wordt voorzien.

Artikel 9 Algemene afwijkingsregels

Het bevoegd gezag kan, mits geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het straat- en bebouwingsbeeld, de woonsituatie, de milieusituatie, de verkeersveiligheid, de sociale veiligheid en gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden, bij een omgevingsvergunning afwijken ten behoeve van:

a. het gebruik van een vrijstaand of aangebouwd bijgebouw als afhankelijke woon-, ruimte, mits:
    1. het een vrijstaand of aangebouwd bijgebouw betreft behorende bij een woning binnen een bestemming waarbinnen een permanente (bedrijfs)woning is toegestaan;
    2. een dergelijke bewoning noodzakelijk is vanuit een oogpunt van mantelzorg, hetgeen blijkt uit een schriftelijke verklaring van in ieder geval de behandelende huisarts;
    3. er geen onevenredige aantasting plaatsvindt van de in het geding zijnde belangen waaronder die van omwonenden en (agrarische) bedrijven;
    4. de afhankelijke woonruimte binnen de vigerende regeling inzake bijgebouwen wordt ingepast met een maximale oppervlakte van 80 m^2;
    5. het bijgebouw een onlosmakelijk geheel vormt met de woning van waaruit de mantelzorg wordt verleend;
    6. het bevoegd gezag verleent bedoelde omgevingsvergunning zowel op naam van de mantelzorgverlener als de mantelzorgontvanger onder de voorwaarden dat binnen vier weken na beëindiging van het gebruik van het vrijstaand of aangebouwd bijgebouw als afhankelijke woonruimte ten behoeve van mantelzorg hiervan schriftelijk melding wordt gemaakt bij het bevoegd gezag en de gebruiksmogelijkheden van het vrijstaand of aangebouwd bijgebouw binnen twaalf weken na beëindiging van het gebruik als afhankelijke woonruimte ten behoeve van mantelzorg ongedaan wordt gemaakt voor bewoning;
b. het afwijken van de voorgeschreven maten voor de goothoogte, bouwhoogte, oppervlakte, inhoud en afstand van bouwwerken, dan wel een voorgeschreven bebouwingspercentage, eventueel met overschrijding van de bouwgrenzen binnen een bestemmingsvlak, mits de afwijking niet meer bedraagt dan 10% van de in deze regels voorgeschreven maten;
c. het afwijken van bouwgrenzen en overige aanduidingen in het horizontale vlak op de verbeelding, niet zijnde bestemmingsgrenzen, indien en voor zover afwijking noodzakelijk is uit een oogpunt van doelmatig gebruik van de grond, mits de afwijking ten opzichte van hetgeen op de verbeelding is aangegeven niet meer dan 2,5 meter bedraagt;
d. de bouw van hogere bouwwerken, geen gebouwen zijnde, dan toegestaan ingevolge deze regels, met dien verstande dat de bouwhoogte van de bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag worden vergroot tot niet meer dan 10 meter;
e. het oprichten van kunstwerken, geen gebouwen zijnde, gedenktekens, geen gebouwen zijnde, en monumenten , geen gebouwen zijnde, tot een bouwhoogte van niet meer dan 15 meter;
f. het realiseren van gebouwen en bouwwerken ten behoeve van nutsvoorzieningen en/of het opwekken van duurzame energie, tot maximaal 100 m^2 (bruto vloeroppervlak) en een bouwhoogte van maximaal 3 meter;
g. gevelisolatie en toestaan dat de aanduiding 'bouwvlak' wordt overschreden met maximaal 30 centimeter ten behoeve van gevelisolatie om energie te besparen.

Artikel 10 Algemene wijzigingsregels

Het bevoegd gezag is bevoegd de in het plan opgenomen bestemmingen te wijzigen ten behoeve van overschrijding van bestemmingsgrenzen, voor zover dit van belang is voor een technisch betere realisering van bestemmingen of bouwwerken dan wel voor zover dit noodzakelijk is in verband met de werkelijke toestand van het terrein. De overschrijding mag echter niet meer bedragen dan 3 meter en het bestemmingsvlak mag met niet meer dan 10% worden vergroot.

10.1 Algemene wijzigingen

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd, overeenkomstige het bepaalde in artikel 3.6, eerste lid, onder a, van de Wet ruimtelijke ordening:

a. de ligging van grenzen van bestemmings- en bouwvlakken en aanduidingen te wijzigen, met inachtneming van de volgende regels:
    1. de bij de wijziging betrokken grenzen mogen ten hoogste 5 meter worden verschoven;
    2. de oppervlakte van de bij de wijziging betrokken bestemmings- en bouwvlakken en aanduidingen mag ten hoogste 5% worden verkleind of vergroot ten opzichte van de oppervlakte vóór de wijziging;
    3. door een wijziging mogen het straat-, bebouwings- en landschapsbeeld, het woon- en leefklimaat, de waterstaatkundige belangen, de ontwikkeling van omliggende bedrijven, de verkeersveiligheid, de sociale veiligheid en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden, niet onevenredig worden aangetast.
b. het plan te wijzigen ten aanzien van het aanpassen van opgenomen regels in de voorafgaande artikelen, waarbij wordt verwezen naar regels in wettelijke regelingen en/of publicaties, indien deze wettelijke regelingen en/of publicaties na het moment van vaststelling van het plan worden gewijzigd.

Artikel 11 Overige regels

De wettelijke regelingen waarnaar in de regels wordt verwezen, worden toegepast zoals deze luiden op het moment van vaststelling van het plan, tenzij expliciet anders is geregeld.

Artikel 12 Algemene procedureregels

12.1 Nadere eis

Bij het nemen van een besluit omtrent een nadere eis overeenkomstig een in het plan opgenomen regels over nadere eisen nemen burgemeester en wethouders de volgende regels in acht:

a. het ontwerp-besluit ligt, met de daarop betrekking hebbende stukken die redelijkerwijs nodig zijn voor een beoordeling van het ontwerp, twee weken ter inzage;
b. van de terinzagelegging wordt tevoren in één of meer dag-, nieuws-, of huis-aan-huisbladen, of op een andere geschikte wijze kennis gegeven;
c. de kennisgeving dient tevens langs elektronische weg te geschieden;
d. de kennisgeving houdt mededeling in van de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen;
e. gedurende de onder a genoemde termijn kunnen belanghebbenden bij het college van burgemeester en wethouders zienswijzen indienen tegen het ontwerp-besluit.

Hoofdstuk 4 Overgangs-en slotregels

Artikel 13 Overgangsrecht

13.1 Overgangsrecht bouwwerken

a. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
   1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
   2. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.

b. Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van artikel 13 lid 1, onder a, een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in artikel 13 lid 1, onder a, met maximaal 10%.

c. artikel 13 lid 1, onder a, is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

13.2 Overgangsrecht gebruik

a. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.

b. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in het bepaalde onder artikel 13 lid 2, onder a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.

c. Indien het gebruik, bedoeld in artikel 13 lid 2, onder a, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.

d. artikel 13 lid 2, onder a, is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

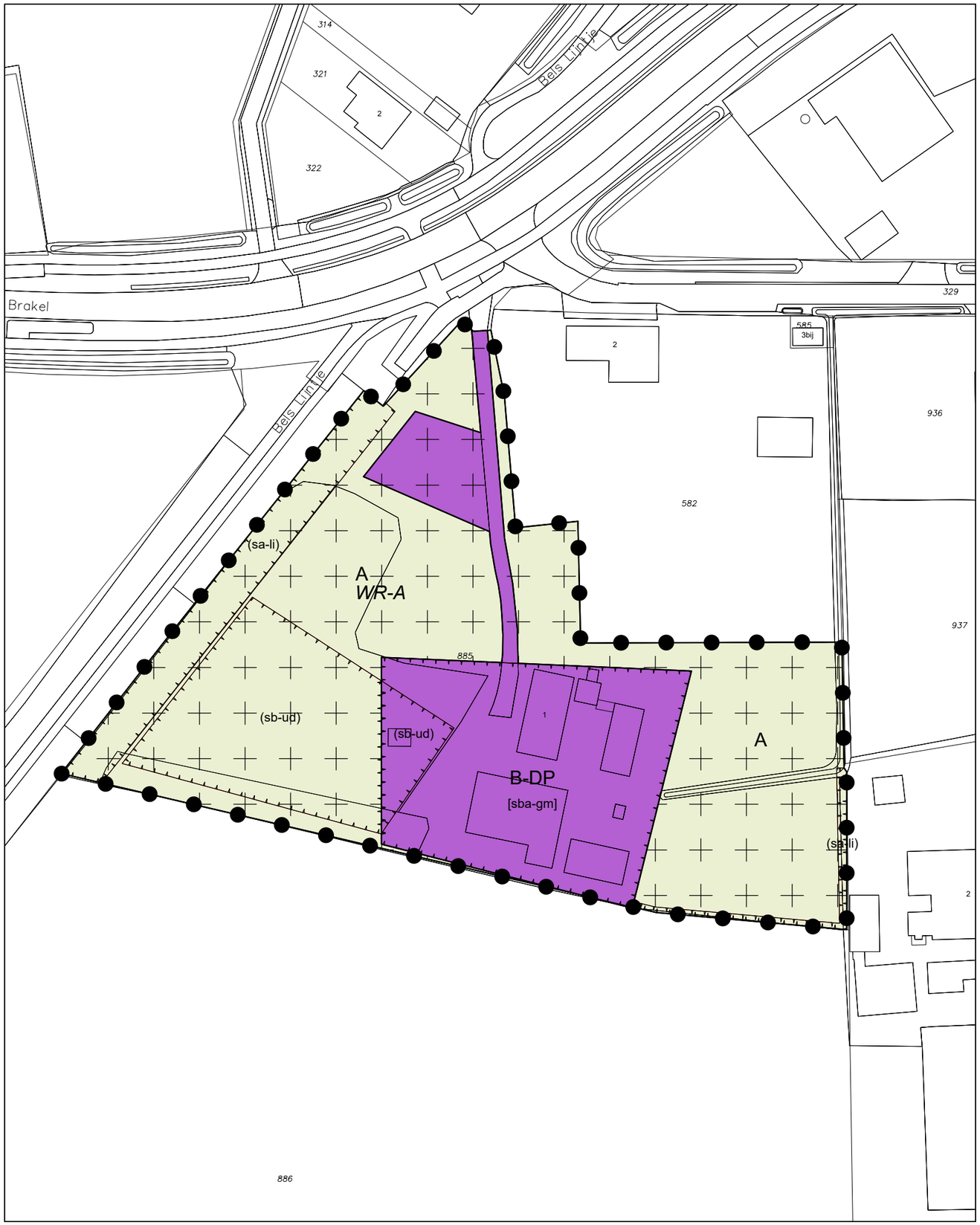
Artikel 14 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

Regels van het bestemmingsplan Looienhoek 1, Riel.

Aldus vastgesteld in de raadsvergadering van 18 februari 2020

De voorzitter, De griffier,



LEGENDA

Plangebied

Enkelbestemmingen

A — Agrarisch

B-DP — Bedrijf - Dierenpension

Dubbelbestemmingen

WR-A — Waarde - Archeologie

Functieaanduidingen

(sa-li) — specifieke vorm van agrarisch - landschappelijke inpassing

(sb-ud) — specifieke vorm van bedrijf - uitloopveld dierenpension

Bouwaanduidingen

[sba-gm] — specifieke bouwaanduiding - gemeentelijk monument

ondergrond

Bestemmingsplan Looienhoek 1 (Riel)

Gemeente	: Goirle
Bestemmingsplannummer	: NL.IMRO.0785.BP2018004Looienhoe-VG01
Schaal van de verbeelding	: 1:1000
Status plan	: Vastgesteld
Datum tervisielegging ontwerp	: 17 januari 2019 t/m 27 februari 2019
Datum vaststelling	:
Datum uitspraak ABRS	:
Datum inwerkingtreding	:
Datum onherroepelijk	:
Naam en adres opsteller	: Ordito Gilze BV
Blad	: 1

gemeente Goirle

BESTANDSNAAM: verbeelding_18020.dwg