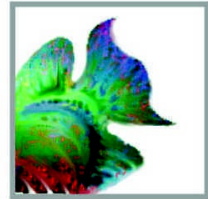


AKOESTISCH ONDERZOEK



Looienhoek 1 te Riel
Dierenpension



Datum : 18 juni 2019

Rapportnummer : 219-RL01-il-v1

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

Opdrachtgever : Fam. De Bakker

Datum rapport : 18 juni 2019

Projectleider
Collegiale toets

: Ing. A. van der Vleuten
: Ir. W.A. van Aerle

Voor akkoord:
A. van der Vleuten



Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
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	: Situatiekening
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-RL01-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 geluidsniveaus ten gevolge van activiteiten op eigen terrein, en 2) de gemiddelde geluidsniveaus ten gevolge van activiteiten buiten eigen terrein c.q. ten gevolge van de verkeersaan-trekkende 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
 - o 45 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
 - o 40 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
 - o 35 dB(A) in de periode tussen 23:00 en 7:00 uur
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor maximale geluidniveaus (piekgeluiden)
 - o 65 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
 - o 60 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
 - o 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
 - o 50 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
 - o 45 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
 - o 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 en 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 vergunningverlening:

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor (langtijd)gemiddelde beoordelingsniveaus
 - o 45 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
 - o 40 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
 - o 35 dB(A) in de periode tussen 23:00 en 7:00 uur
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor maximale geluidsniveaus (piekgeluiden)
 - o 65 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
 - o 60 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
 - o 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 geluidshinder 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) $L_{Aeq,24 \text{ uur}}$, 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).

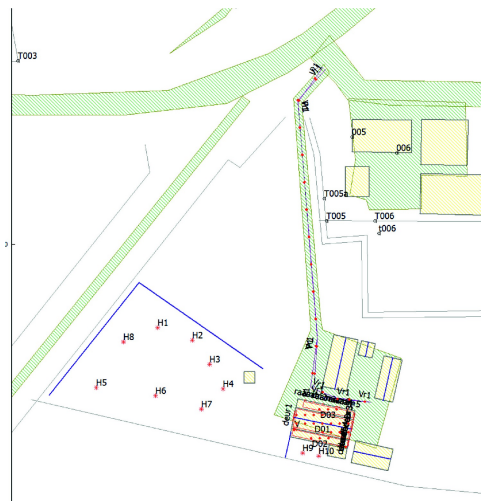
Verder is rekening gehouden met piekgeluiden in de dagperiode ten gevolge van laad- en losgerelateerde geluidbronnen (bijv. een optrekkende vrachtwagen). In de milieuregelgeving mogen die specifieke bronnen worden uitgesloten van toetsing aan de normen.

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 uitlooppennen / veld (elke hond maximaal 2 uur). Voor de uitlooppennen / 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 uitlooppennen/ strook ten zuiden van het huisvestinggebouw (bronnen H9 en H10);



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 uitlooppennen wordt over de volledige hoogte van 1,5 meter akoestisch afgesloten (gesloten en een minimale massa van 10 kg/m^2). De uitlooppennen 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 ($120 \text{ dB(A)} \text{ van één hond} + 5 \text{ dB(A)} = 125 \text{ dB(A)}$).

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 stoornissen 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 stoornisfactor 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 tussen-vloer 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 m²), mits deze lichter zijn dan 27 kg/m², minimaal verzwaard te worden tot dat gewicht.

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

- | | |
|--|----------|
| • 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

Immissiepunt	L _{Ar,LT} [dB(A)]*			L _{Amax} [dB(A)]		
	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	<u>46</u> ⁽¹⁾	34	27	<u>78</u> (68) ***	<u>65</u> (p)	58 (h)
T006. Looienhoek 2 grens mogelijke woningbouw	45	37	35	<u>68</u> ****	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 impulsgekluid 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) piekgekluid veroorzaakt door rijdende personenauto (maximaal 3 auto's in de avondperiode)
- (h) piekgekluid 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 geluidsniveaus 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 geldt 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.

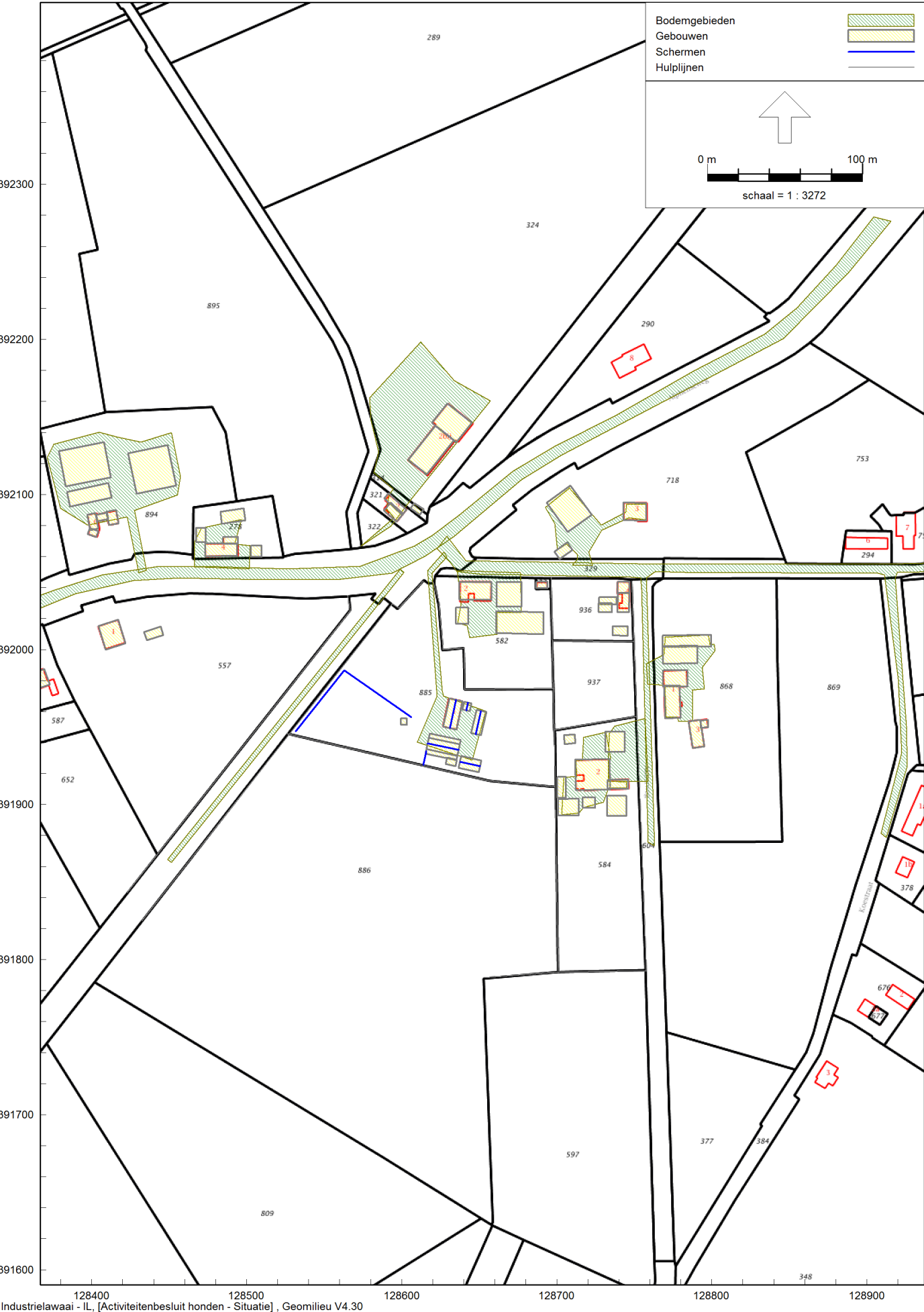
Eindconclusie

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'.

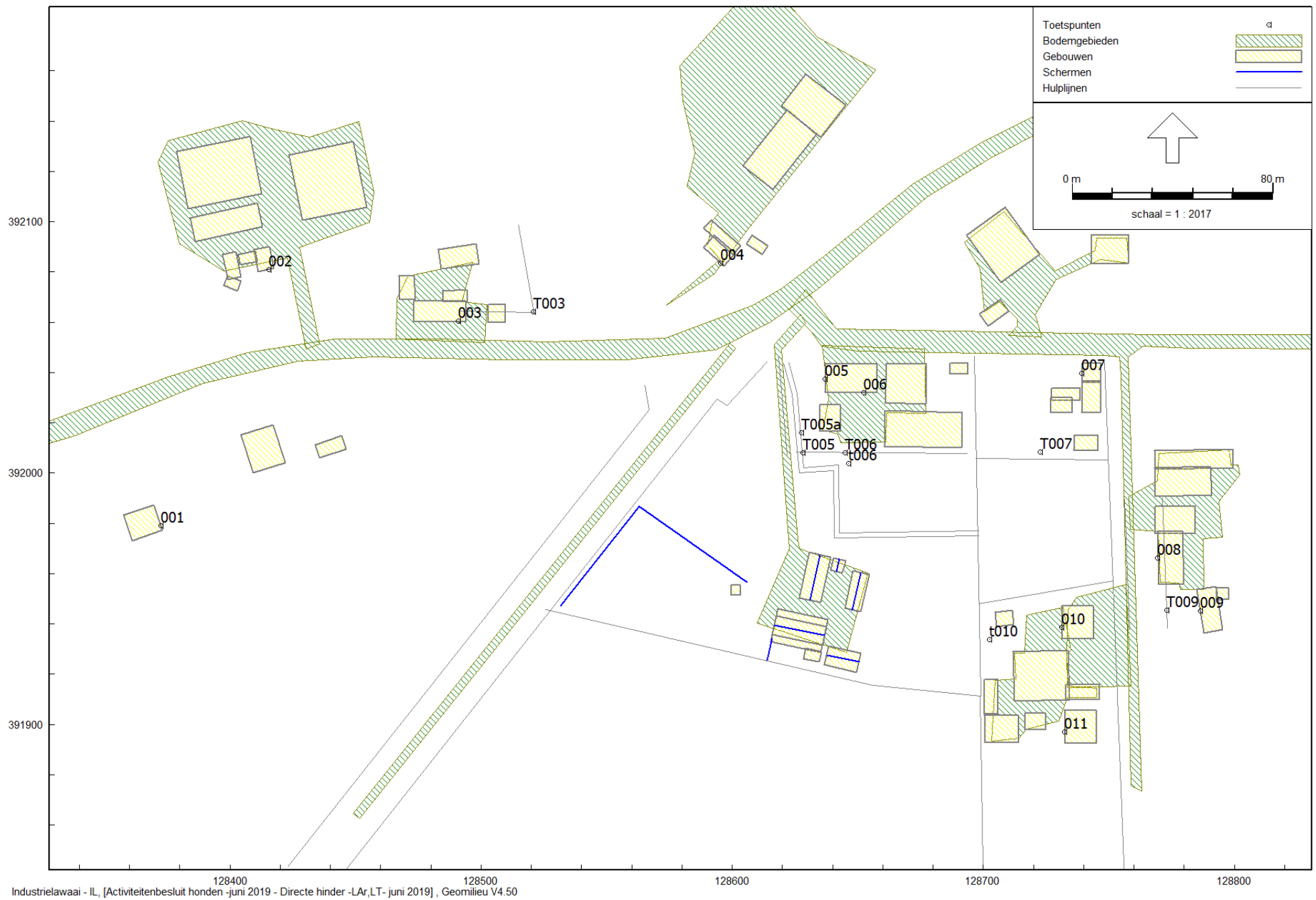
Bijlage 1 : Situatietekening



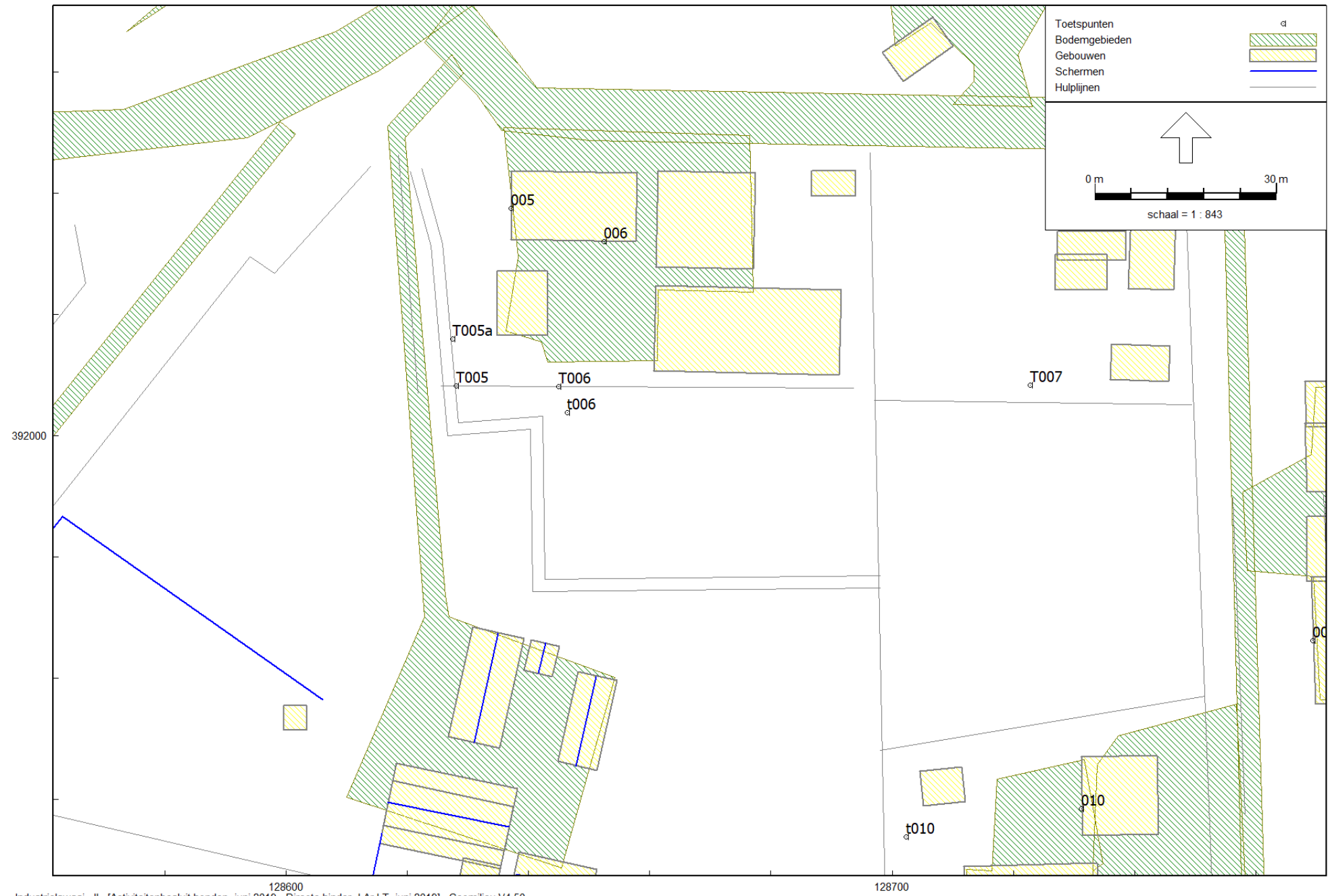
Bijlage 2a : Invoergegevens directe hinder

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

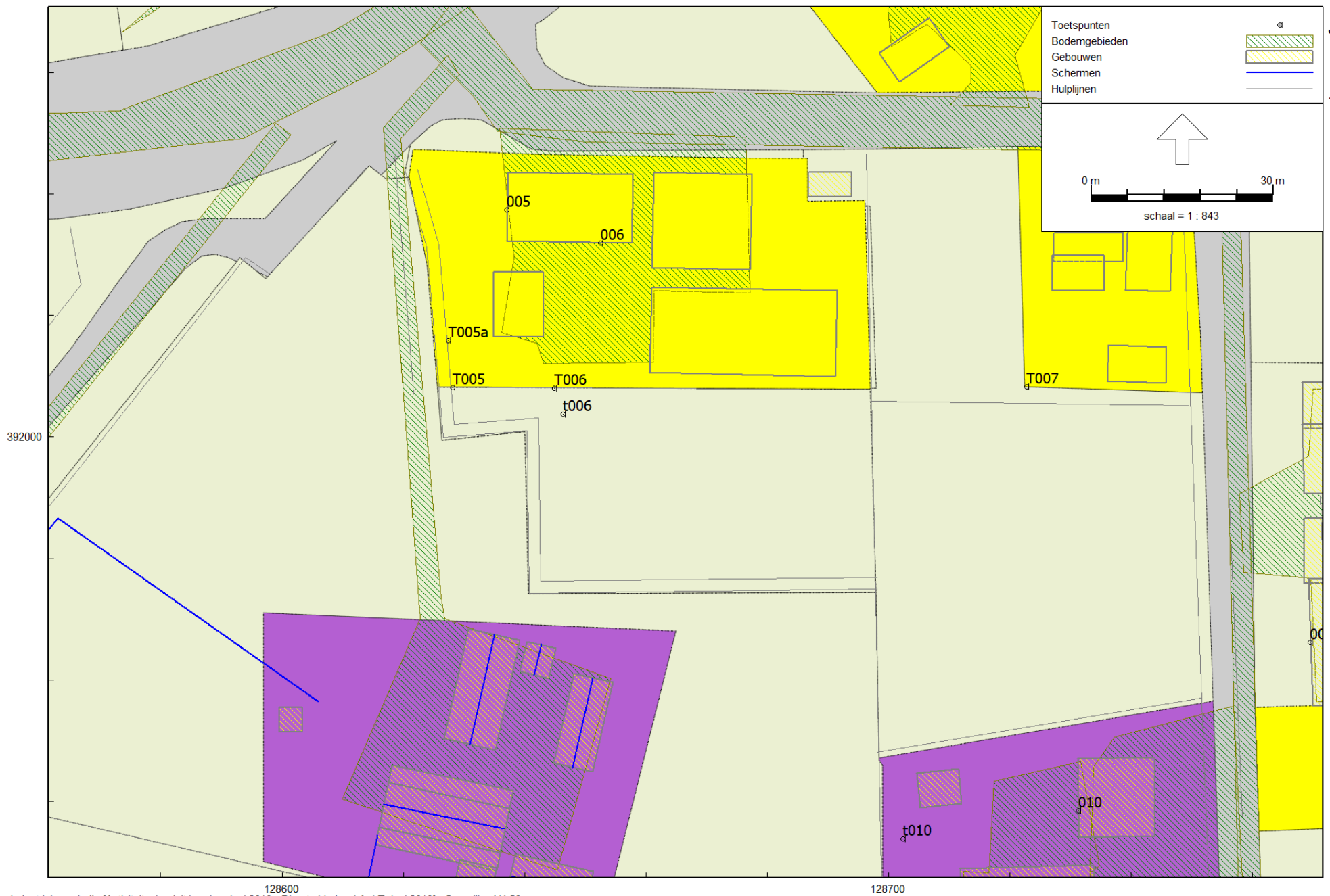
Model eigenschap	
Omschrijving	Directe hinder -LAR,LT- juni 2019
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Astrid op 19-1-2017
Laatst ingezien door	Astrid op 18-6-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode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



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

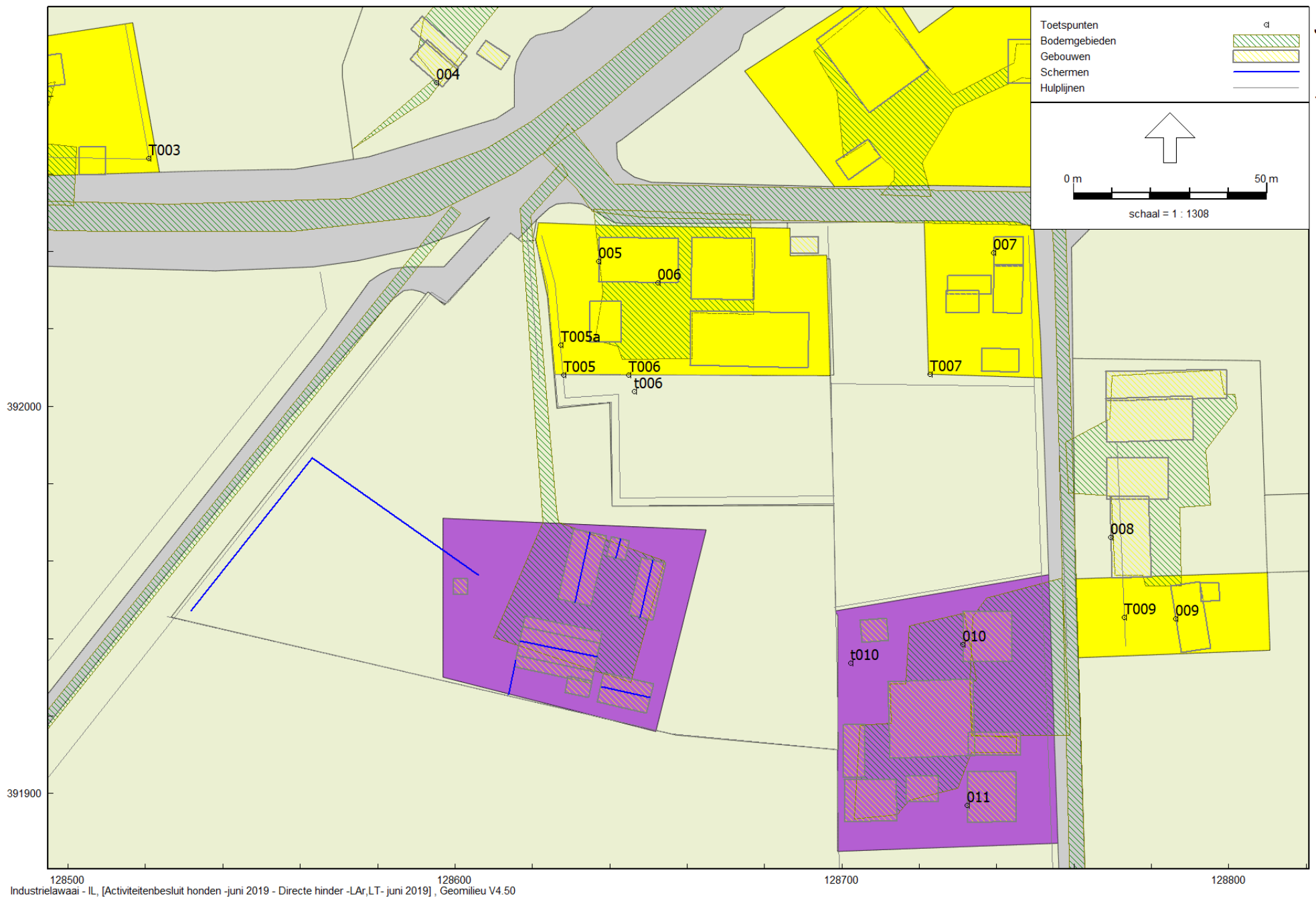


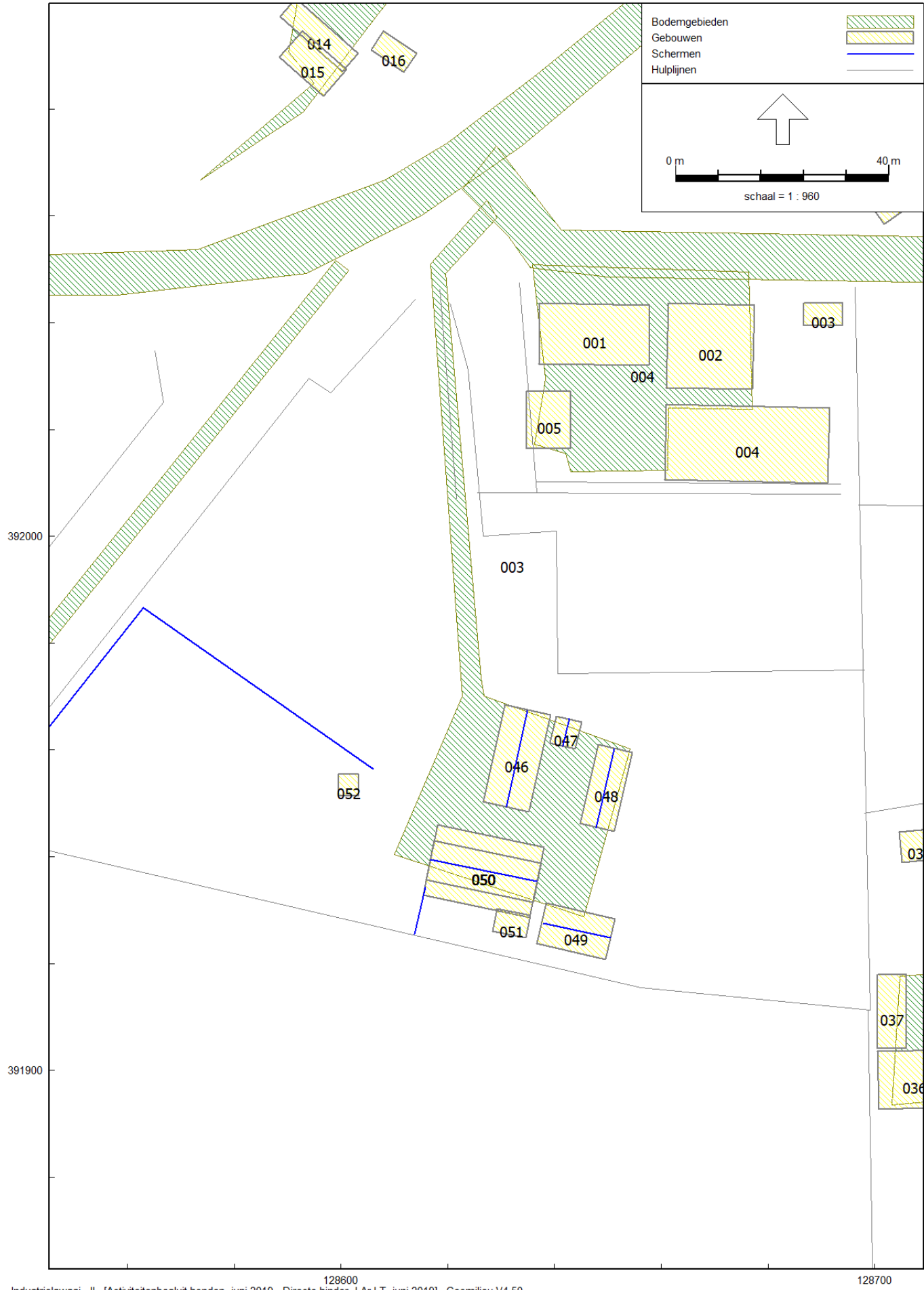
Industrielawaai - IL, [Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Directe hinder -LAr,LT- juni 2019] , Geomilieu V4.50

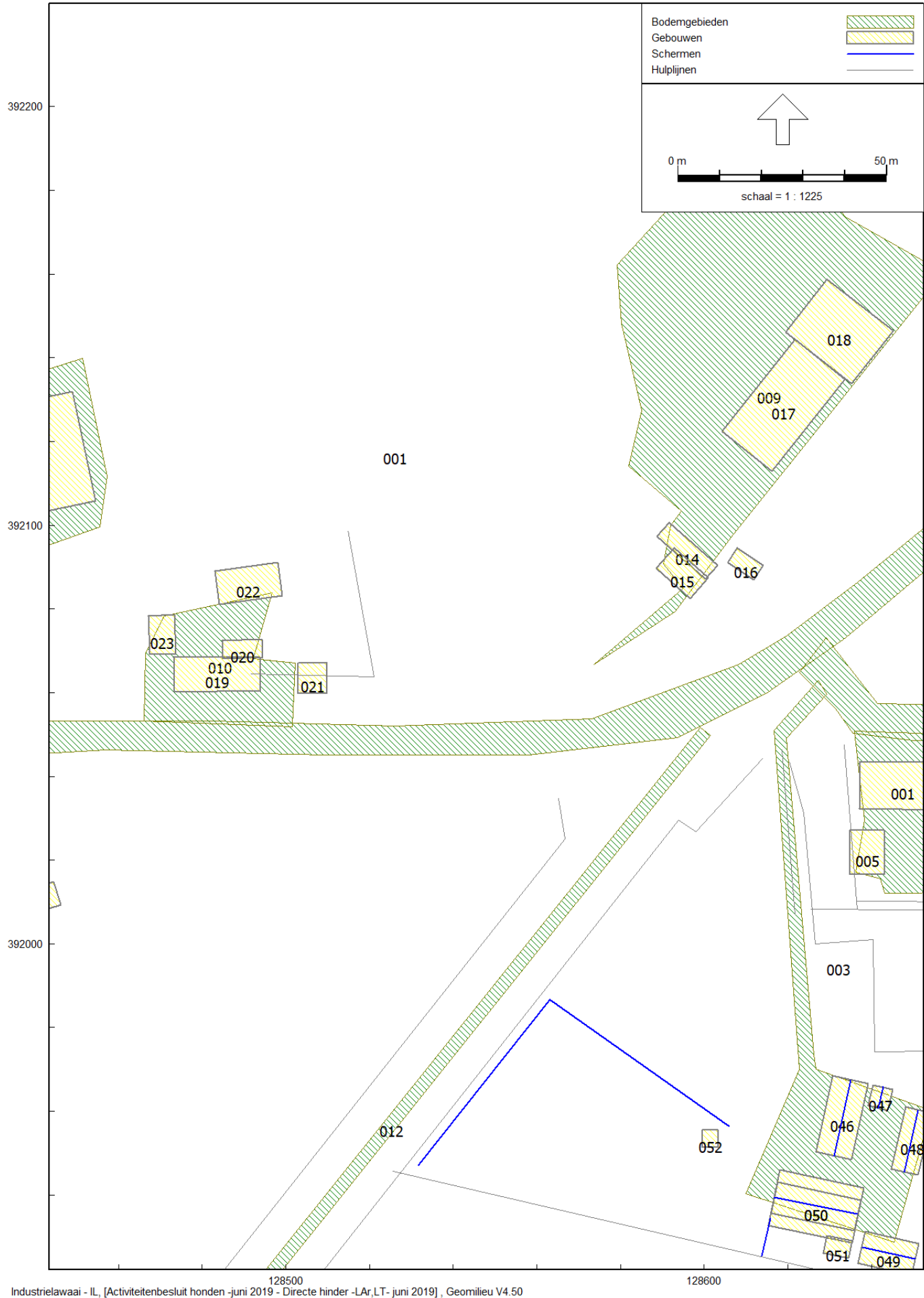


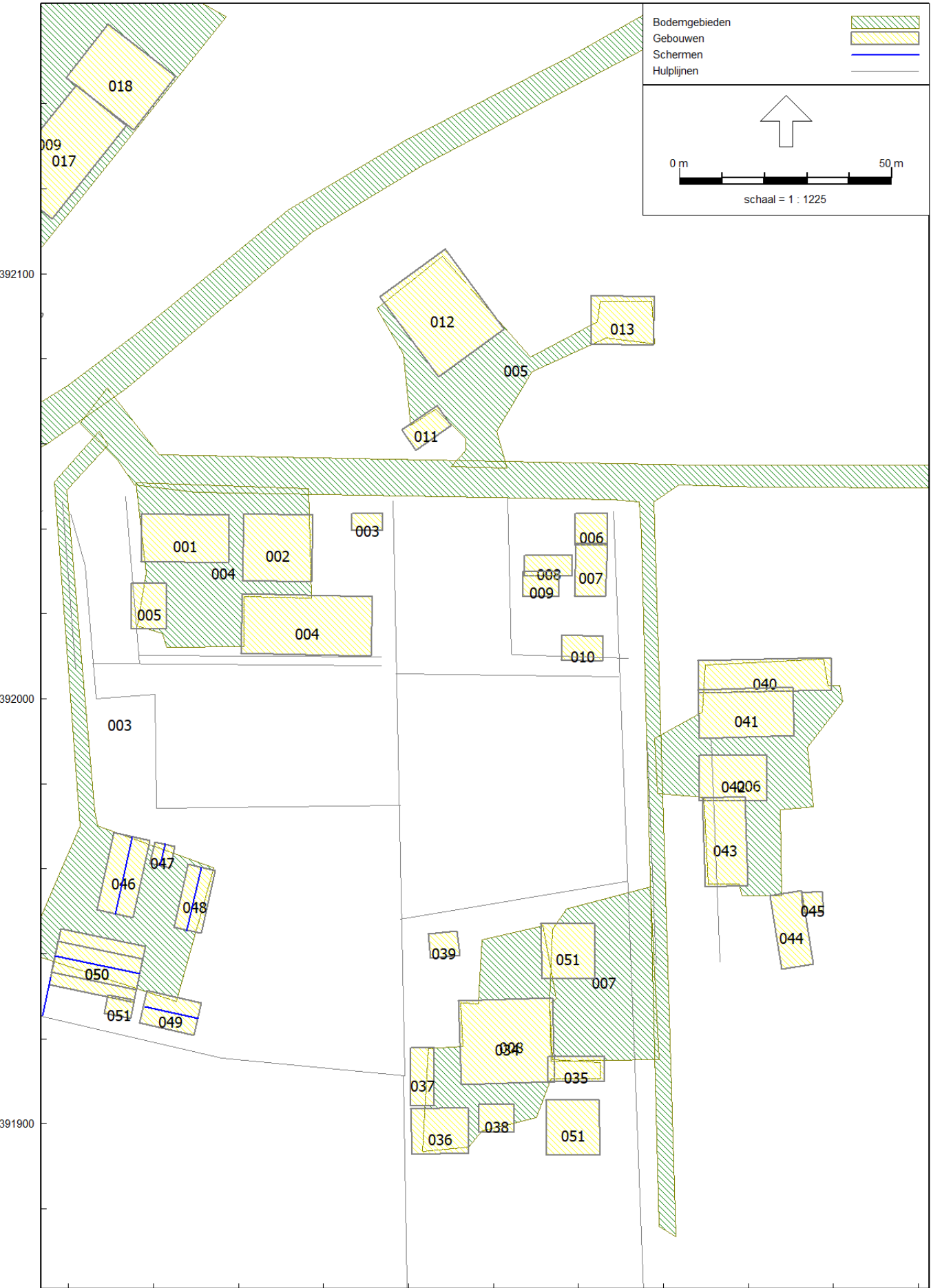
Industrielawaai - IL, [Activiteitenbesluit honden -juni 2019 - Directe hinder -LAr,LT- juni 2019] , Geomilieu V4.50

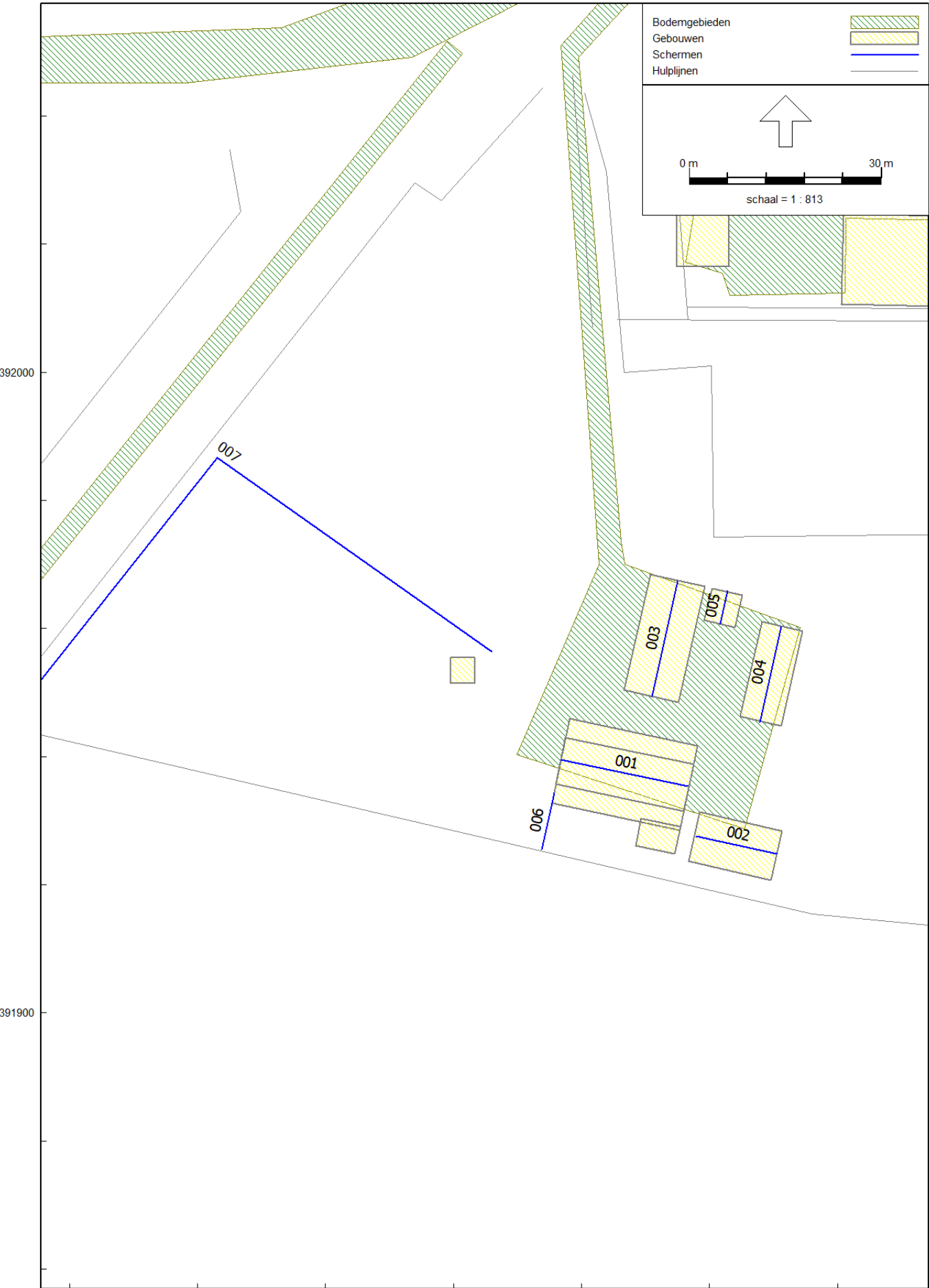
Situatie

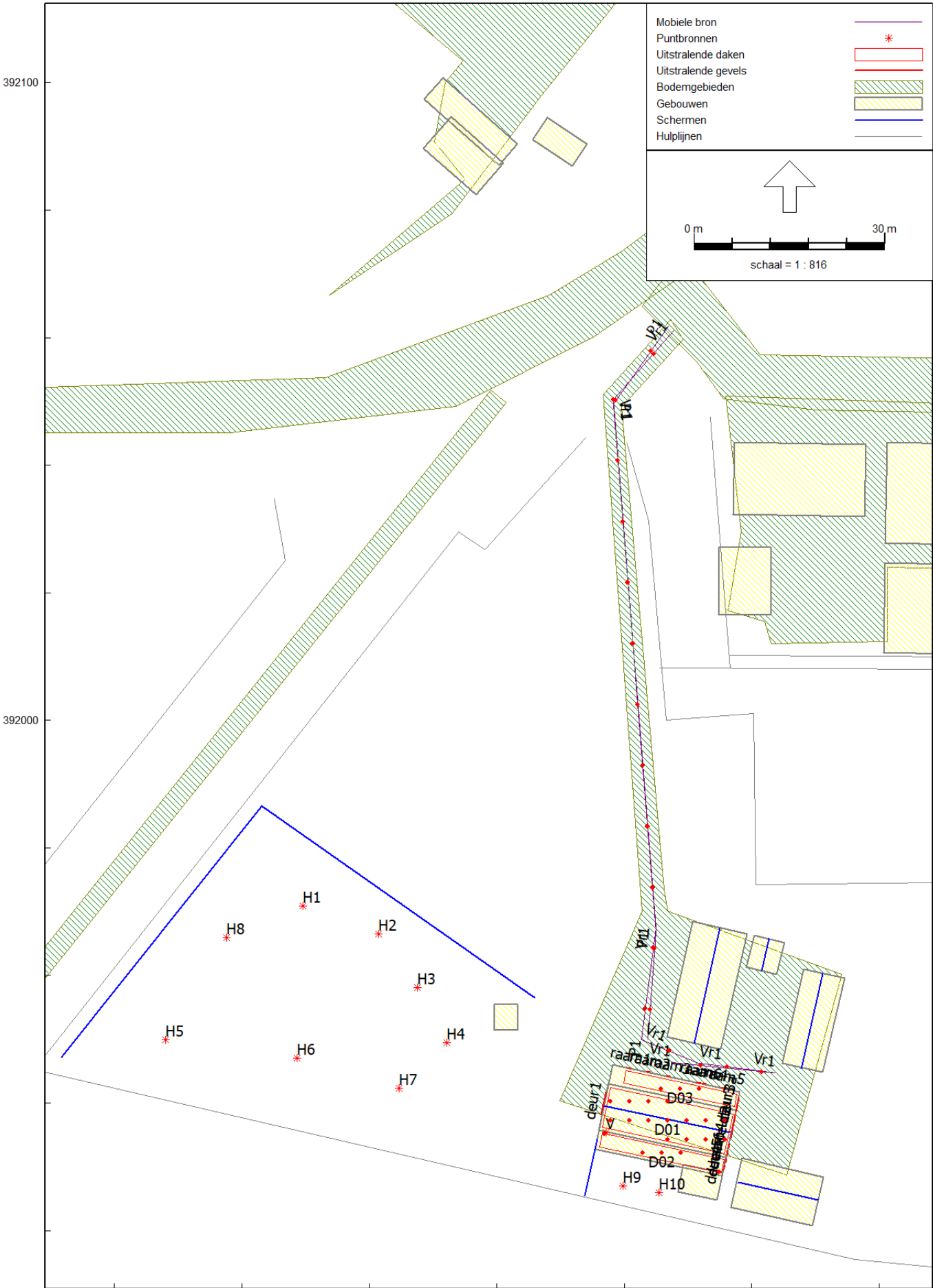


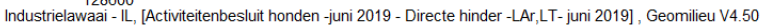


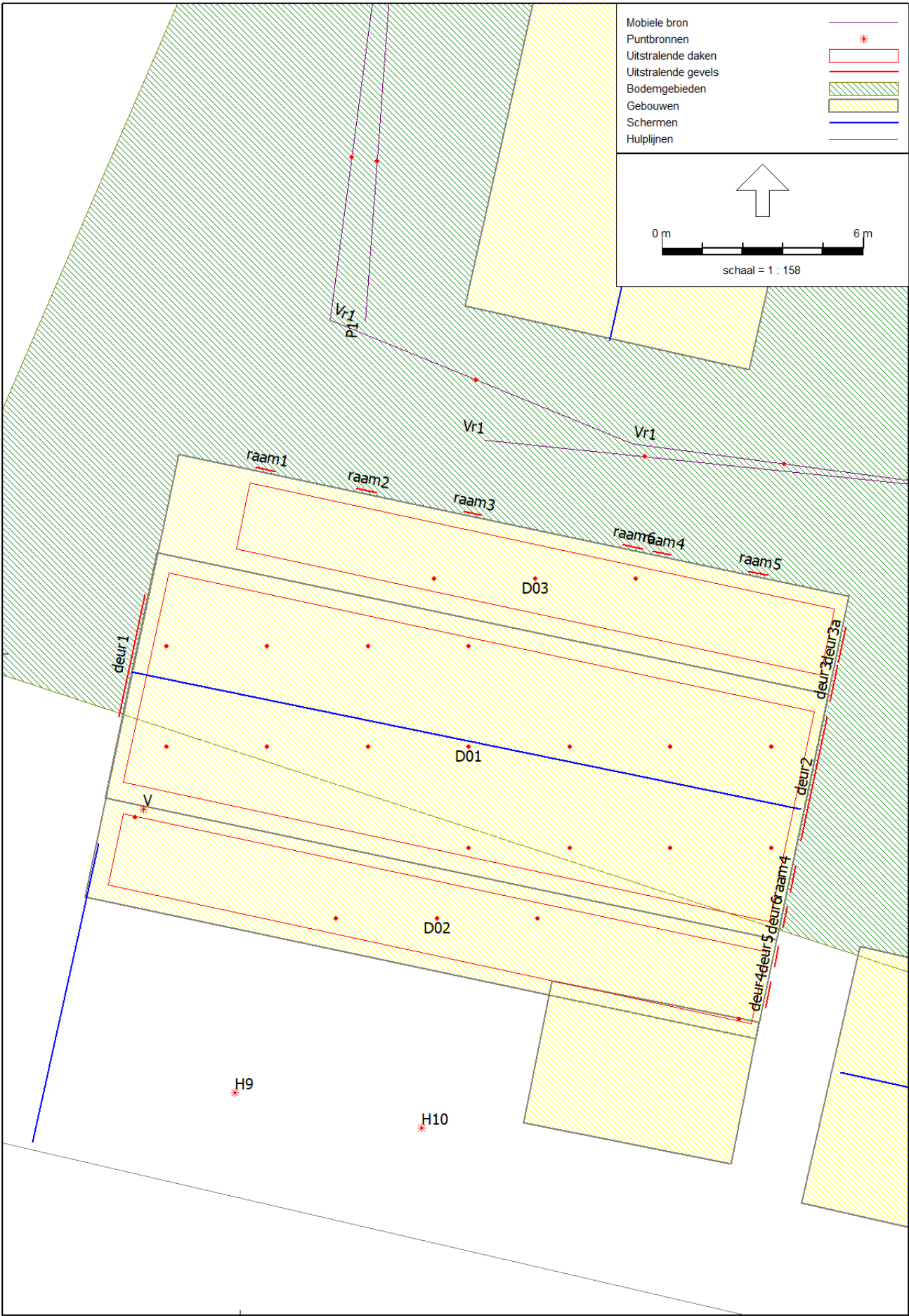


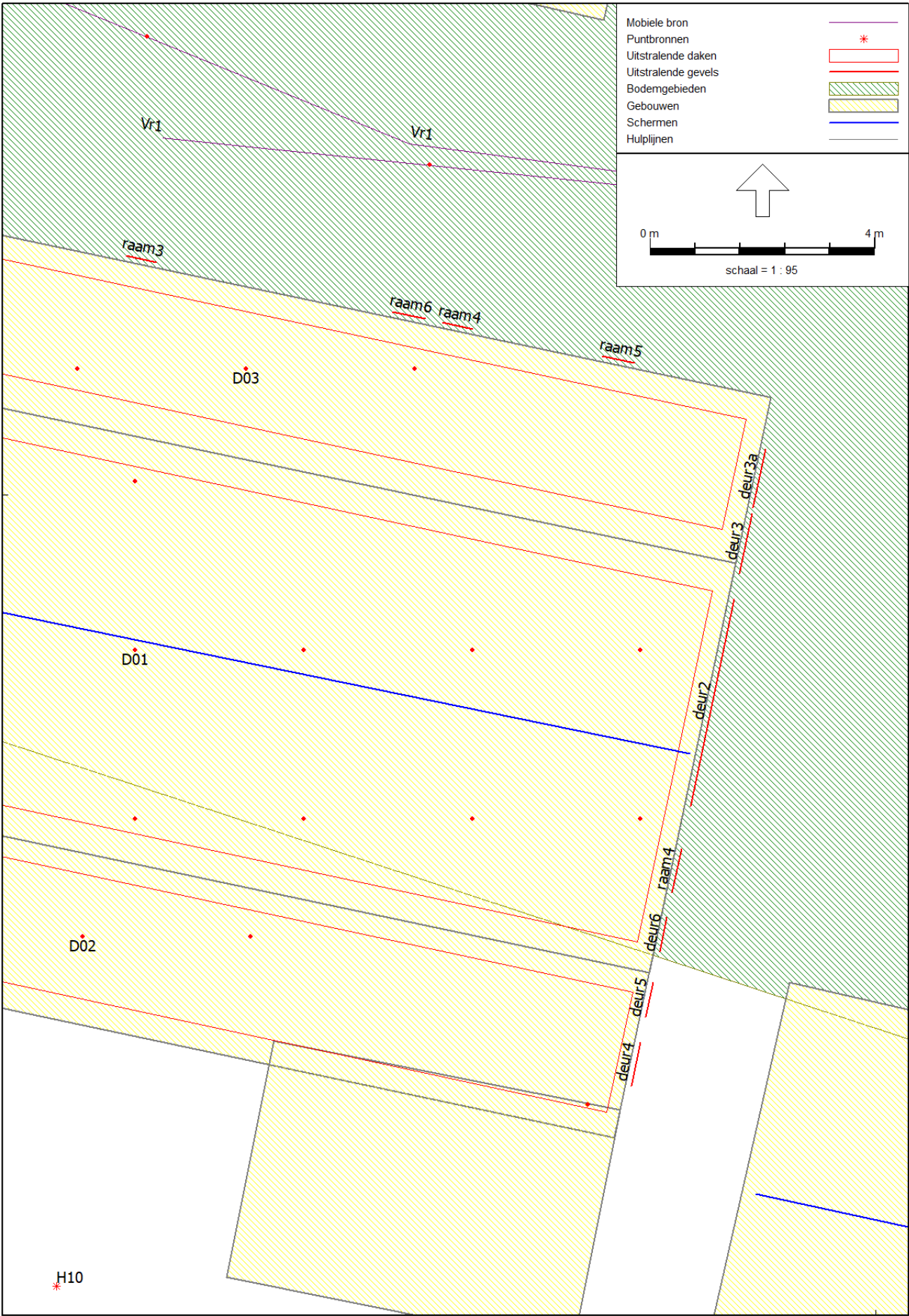












Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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	--

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

M&A Omgeving
juni 2019

[illegible]

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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	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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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 buitenverblijf	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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 -LAmx- juni 2019-

Model eigenschap	
Omschrijving	Directe hinder -LAmx- 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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmix- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmx- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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)	GeenRef1.	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

Ruimtelijke ordening Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

[illegible]

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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
--	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

Ruimtelijke ordening Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmix- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmox- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmox- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmaz- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmox- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmix- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	26,00	45,00	49,00	55,00

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmix- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Model: Directe hinder -LAmex- 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

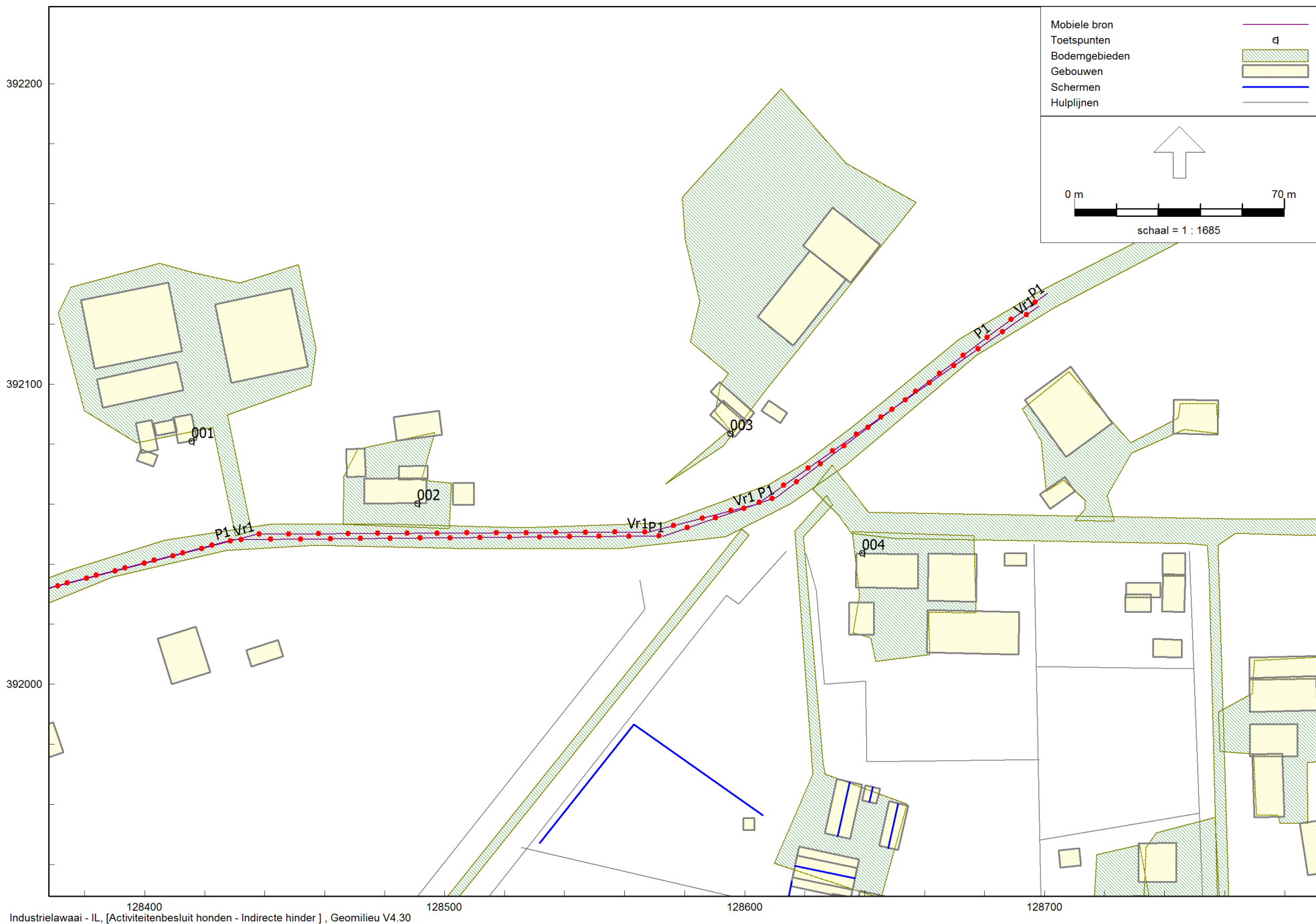
Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
hondengebouw	81,00	65,00	59,00	88,48	71,27	75,27	79,27	80,27	93,27	97,27	92,27	76,27	70,27	99,75
hondengebouw	81,00	65,00	59,00	88,48	71,32	75,32	79,32	80,32	93,32	97,32	92,32	76,32	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



Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M & A Omgeving bv
Oktober 2017

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

Ruimtelijke ordening Looienhoek 1 te Riel

M & A Omgeving bv
Oktober 2017

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

Ruimtelijke ordening Looienhoek 1 te Riel

M & A Omgeving bv
Oktober 2017

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

Ruimtelijke ordening Looienhoek 1 te Riel

M & A Omgeving bv
Oktober 2017

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)

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- juni 2019
T005_A - Looienhoek 2 -grens mogelijke woningbouw-
(hoofdgroep)
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	

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Directe hinder -LA _r ,LT- juni 2019
LA _{eq} 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	

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- juni 2019
001_A - Brakel 1a
(hoofdgroep)
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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Directe hinder -LAR,LT- juni 2019
003_A - Brakel 4
(hoofdgroep)
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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
004_A - Brakel 2
(hoofdgroep)
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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Directe hinder -LAR,LT- juni 2019
005_A - Looienhoek 2
(hoofdgroep)
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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LA_r,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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Geomilieu V4.50

18-6-2019 10:43:50

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAr,LT- juni 2019
009_A - Akkerweg 3
(hoofdgroep)
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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- juni 2019
010_A - fictieve woning Akkerweg 2
(hoofdgroep)
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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- juni 2019
011_A - fictieve woning Akkerweg 2
(hoofdgroep)
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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Directe hinder -LAR,LT- juni 2019
t006_A - Tuin Looienhoek 2
(hoofdgroep)
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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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 dieregebouw	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 dieregebouw	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) dieregebouw	0,10	-9,2	-9,2	-10,1	-0,1	5,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- juni 2019
t010_A - tuin Akkerweg 2
(hoofdgroep)
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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

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

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmx- juni 2019-
LAmx 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
001_A - Brakel 1a
(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
LAmox	(hoofdgroep)		59,3	37,4	37,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
002_A - Brakel 6
(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
LAmox	(hoofdgroep)		60,7	37,9	37,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
003_A - Brakel 4
(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
LAmox	(hoofdgroep)		64,1	41,0	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
004_A - Brakel 2
(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
LAmox	(hoofdgroep)		65,1	49,6	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
005_A - Looienhoek 2
(hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
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
LAmox	(hoofdgroep)		70,1	57,9	44,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
006_A - Looienhoek 2
(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
LAmox	(hoofdgroep)		66,3	52,9	45,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
007_A - Looienhoek 4
(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
LAmox	(hoofdgroep)		50,5	38,5	35,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
008_A - Akkerweg 1
(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
LAmox	(hoofdgroep)		58,5	46,3	46,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
009_A - Akkerweg 3
(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
LAmox	(hoofdgroep)		59,0	35,4	35,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
010_A - fictieve woning Akkerweg 2
(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
LAmox	(hoofdgroep)		57,6	50,6	50,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
011_A - fictieve woning Akkerweg 2
(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
LAmox	(hoofdgroep)		53,4	35,5	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
T003_A - Brakel 4
(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
LAmox	(hoofdgroep)		64,9	42,4	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmx- juni 2019-
LAmx 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
LAmx	(hoofdgroep)		78,3	66,2	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmx- juni 2019-
LAmx 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
LAmx	(hoofdgroep)		79,1	66,8	51,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
t006_A - Tuin Looienhoek 2
(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
LAmox	(hoofdgroep)		69,3	55,0	48,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmx- juni 2019-
LAmx 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
LAmx	(hoofdgroep)		69,4	56,9	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmx- juni 2019-
LAmx 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
LAmx	(hoofdgroep)		62,4	47,4	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
T009_A - Akkerweg 3
(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
LAmox	(hoofdgroep)		57,8	38,1	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
Directe hinder -LAmox- juni 2019-
t010_A - tuin Akkerweg 2
(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
LAmox	(hoofdgroep)		65,7	54,8	54,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening

Looienhoek 1 te Riel

M&A Omgeving
juni 2019

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmx- juni 2019-
LAmx 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

Ruimtelijke ordening
Looienhoek 1 te Riel

M & A Omgeving bv
Oktober 2017

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
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

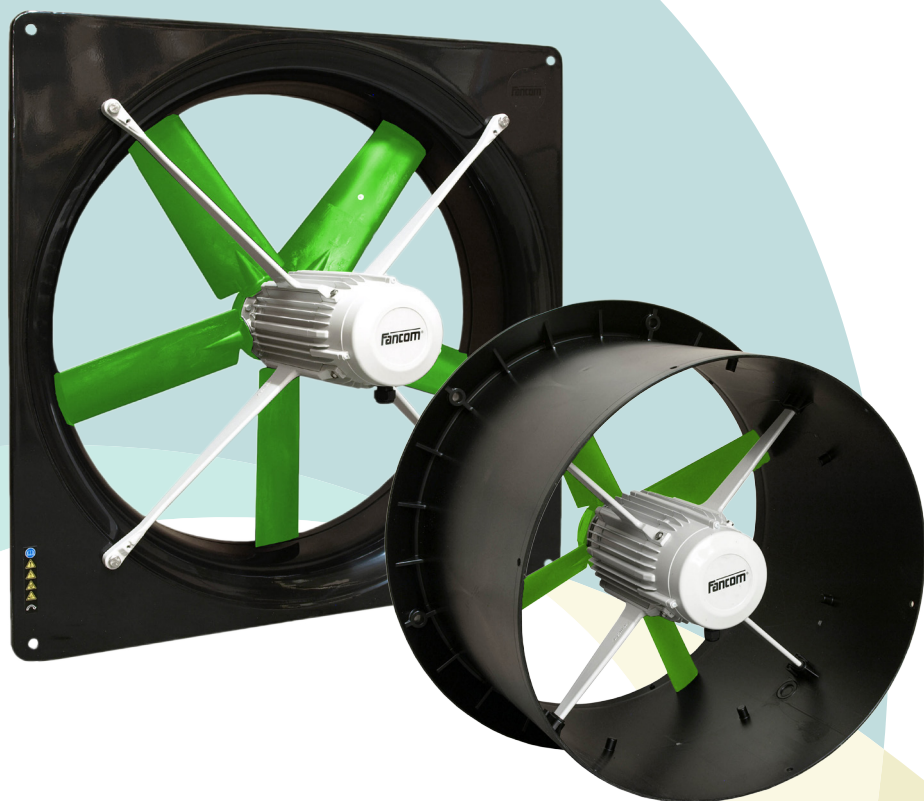
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bels1_A	Bels lijntje	1,50	40,3	23,6	20,5	37,7	68,6
Bels2_A	Bels lijntje	1,50	43,2	23,6	21,5	40,5	67,8
Bels3_A	Bels lijntje	1,50	46,1	23,2	21,5	43,2	68,0
Bels4_A	Bels lijntje	1,50	48,5	23,2	21,8	45,6	68,4
Bels5_A	Bels lijntje	1,50	48,9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

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

Bijlage 4 :

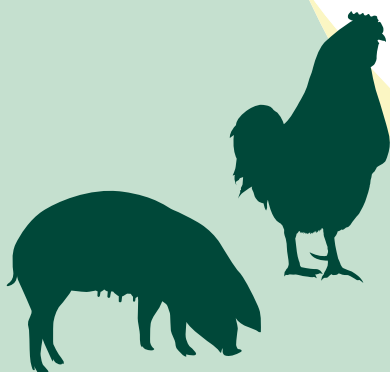
- Bepaling binnenniveau hondenverblijven**
- Dakventilator**



STALVENTILATOREN

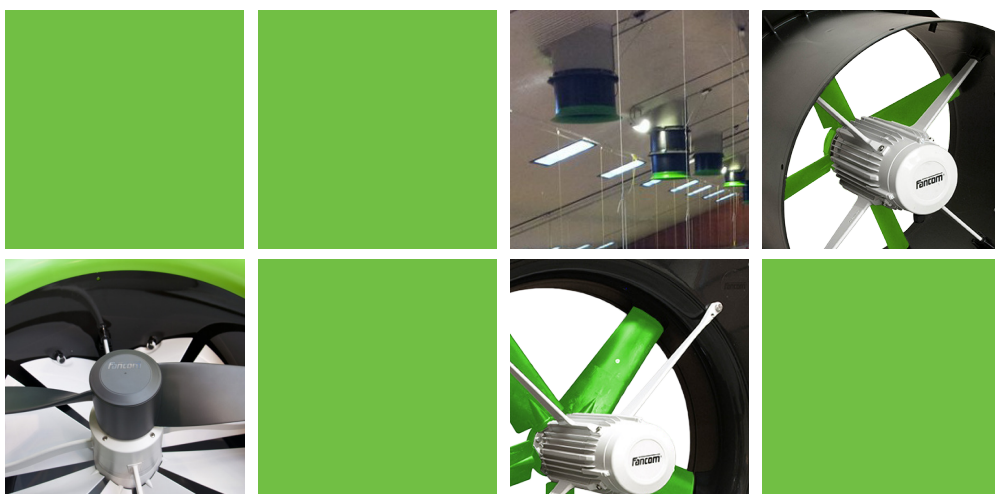
VOOR EEN HOGE LUCHTOPBRENGST

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



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

Lucht dichtheid 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 m³
- T stel 0,7 seconden

Dan $A = 173 \text{ m}^2$ o.r.

Reductie door galmveld: $10 \log (4/173) = -16,4 \text{ dB}$

45 honden = $10 \log 45 = +16,5 \text{ dB(A)}$

Binnenniveau: $105 + 16,5 - 16,4 = \underline{105 \text{ dB(A)}}$

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 zolderruimte	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 absorptiecoëfficiënten van Isover Soneroll dik 90 mm (31.5 - 8000 Hz): 0,5-0,5-0,74-1,0-1,0-0,97-0,97-0,94-0,94.