

De Run 4421
5503 LS Veldhoven
tel. (040) 263 11 49
mob (06) [REDACTED]
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
IBAN [REDACTED]
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

Akoestisch rapport

Aanvraag Omgevingsvergunning
Maatschap Slegers
Pluimveehouderij en paardenopfokbedrijf

Locatie

Houtbroekstraat 9
5711 PT Someren

Opdrachtgever

Arvalis B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Heuvelstraat 12
5751 HN Deurne

Projectnummer

AR 10.902/2

Datum

25-03-2024, gewijzigd 30-07-2024

Opgesteld

db/a consultants
De Run 4421
5503 LS Someren

Contactpersoon

[REDACTED]
T 06-[REDACTED]

INHOUD:

1. INLEIDING	3
2. SITUATIEOMSCHRIJVING	3
2.1. LIGGING	3
2.2. BESTEMMINGSPLAN.....	4
2.3. BEDRIJFSBESCHRIJVING	4
2.4. DOCUMENTEN	5
3. TOETSINGSKADER.....	6
4. BEDRIJFSSITUATIE.....	8
4.1. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	8
4.2. INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE.....	9
5. GELUIDBEREKENING.....	9
5.1. BEREKENING VAN DE GELUIDOVERDRACHT	9
5.2. BRONSTERKTEN.....	10
5.3. BEDRIJFSDUURCORRECTIES	10
6. RESULTATEN EN TOETSING	12
6.1. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	12
6.2. INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE.....	12
6.3. INDIRECTE HINDER	13
7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	14
8. BIJLAGEN	
BIJLAGE 1 FIGUREN / INVOERGEGEVENS REKENMODEL	
BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS BRONNEN	
BIJLAGE 3 RESULTATEN RBS $L_{AR,LT}$	
BIJLAGE 4 RESULTATEN RBS L_{AMAX}	
BIJLAGE 5 RESULTATEN IBS	
BIJLAGE 6 RESULTATEN INDIRECTE HINDER	
BIJLAGE 7 RESULTATEN SITUATIE VENTILATOREN 100%	
BIJLAGE 8 DIVERSEN	

1. INLEIDING

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van Arvalis B.V., te Deurne voor het bestaande agrarisch bedrijf Mts. Slegers gelegen aan de Houtbroekstraat 9 te Someren. Het bedrijf betreft momenteel een vleeskuikenhouderij waarbij een uitbreiding met een stal voor het houden van vleeskuikens is vergund en maar gedeeltelijk is gerealiseerd. De initiatiefnemer is voornemens om in deze betreffende stal geen vleeskuikens te houden maar paarden. Tevens wordt het nog niet gerealiseerde gedeelte van de stal voor het houden van vleeskuikens op een andere locatie binnen hetzelfde perceel voorzien voor het houden van paarden.

De gewenste ontwikkeling is niet zondermeer mogelijk binnen het vigerende bestemmingsplan “Houtbroekstraat 9” en is een afwijking van het bestemmingsplan noodzakelijk. In het kader hiervan vraagt de gemeente Someren om middels een akoestisch onderzoek aan te tonen of kan worden voldaan aan de geluidnormstelling conform het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

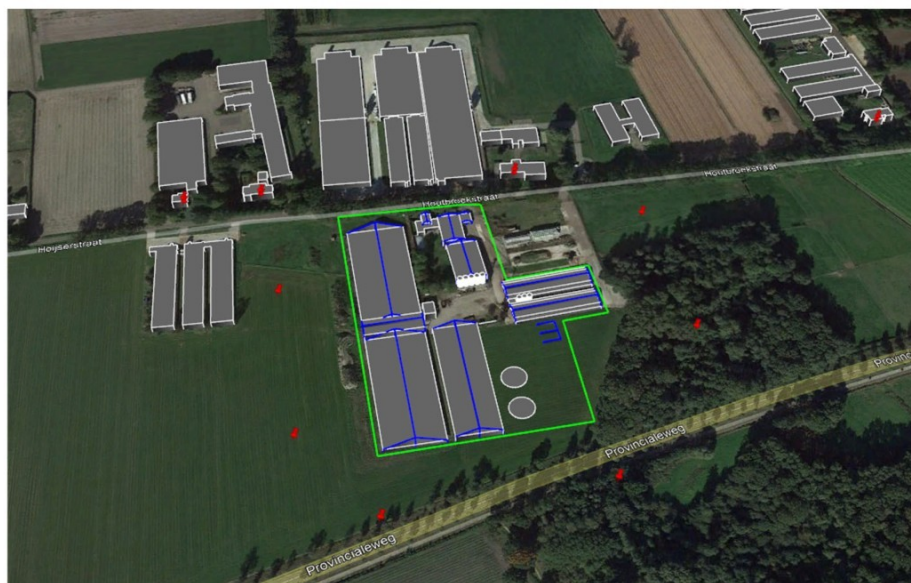
Met een rekenmodel zijn op basis van de emissierelevante bronsterkten van de bepalende geluidbronnen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$), de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en de indirecte hinder (L_{Aeq}) berekend conform de bijlage IVh (Meet- en Rekenmethode Geluid Industrie) (hierna: bijlage IVh). Vervolgens zijn de resultaten getoetst aan het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en het geluidbeleid industrielawaai en vergunningverlening van de gemeente Someren.

2. SITUATIEOMSCHRIJVING

2.1. Ligging

De planlocatie is gelegen aan de Houtbroekstraat 9, 5711 PT Someren, kadastraal bekend onder Sectie M, percelen 87 en 88. De dichtstbijzijnde (bedrijfs)woningen zijn gelegen op een afstand van respectievelijk circa 32 (Houtbroekstraat 8) en 53 meter (Hoijsersstraat 2), aan de noordoost en noordwestzijde van de grens van het bedrijf. Overige relevante woningen zijn gelegen op een afstand van ca. 110 en 300 meter aan noordoost en noordwestzijde van de planlocatie (Hoijsersstraat 4 en Houtbroekstraat 4).

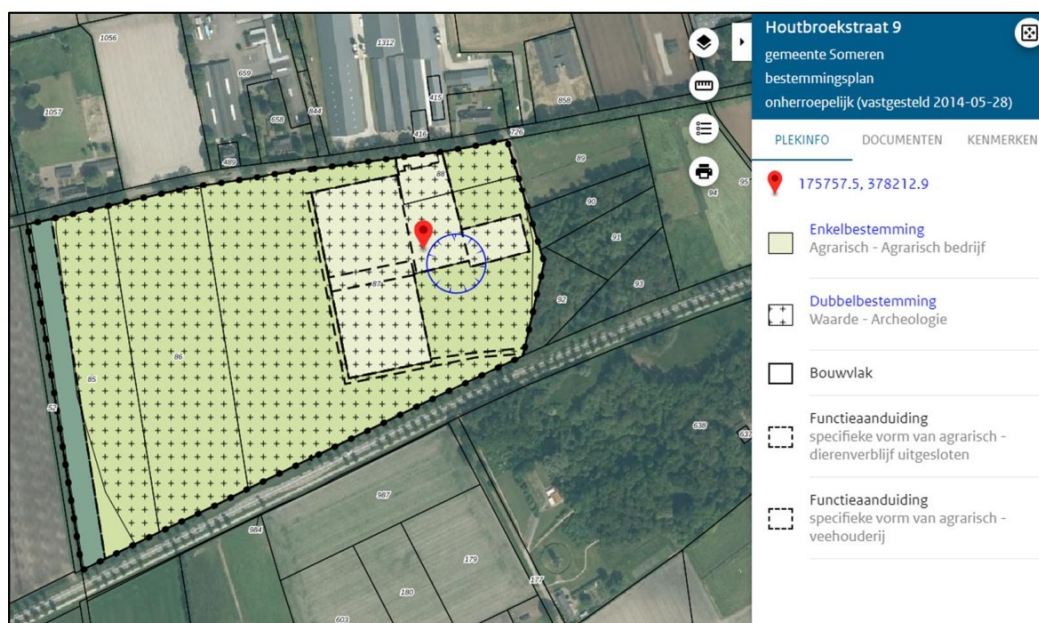
De planlocatie is gelegen in een gebied met in de directe omgeving veel agrarische bedrijfsactiviteiten, tevens is aan de zuidzijde van het bedrijf de drukke ‘provinciale weg’ gelegen.



Afbeelding 1: toekomstige situatie

2.2. Bestemmingsplan

Conform het vigerende bestemmingsplan “Houtbroekstraat 9” (d.d. 2014-05-28) is voor het betreffende perceel een bestemming enkelbestemming ‘Agrarisch’ en een enkelbestemming ‘Agrarisch met waarden’ van toepassing. De voor ‘Agrarisch met waarden’ aangewezen gronden laat geen bebouwing toe. Binnen het vigerende bestemmingsplan zijn geen wijzigingsbevoegdheden opgenomen waarmee burgemeester en wethouders de voorgenomen ontwikkeling van een rijhal met loods (gebouw 6) kunnen toevoegen aan het plangebied. Om het plan mogelijk te maken is een herziening van het omgevingsplan nodig, waarbij de gemeente Someren heeft besloten onder voorwaarden medewerking te verlenen aan de ontwikkeling.



Afbeelding 2: planologische situatie

Conform de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (hierna: VNG-publicatie) is voor die gebieden sprake van een omgevingstype ‘gemengd gebied’ en wordt een paardenhouderij aangemerkt als behorend tot milieucategorie met een richtafstand van 30 meter. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het van toepassing zijnde omgevingstype ‘gemengd gebied’. Aan deze afstand wordt voldaan waarmee ter plaatse van de bestaande woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat wordt gewaarborgd.

2.3. Bedrijfsbeschrijving

De initiatiefnemer heeft het voornemen om het houden van vleeskuikens gedeeltelijk te beëindigen en het houden van paarden te starten. Voor het houden van vleeskuikens blijven de huidige stallen 1 en 2 bestaan. De huidige stal 5 voor het houden van vleeskuikens is nog niet in gebruik en zal getransformeerd worden voor het houden van paarden. Aan de oostzijde van de huidige stal 5 zal een nieuwe paardenstal met loods voor de opslag van hooi en stro en materieel (stal 6) worden gerealiseerd. (Deze stal stond geprojecteerd aan de westzijde van stal 5 voor het houden van vleeskuikens). Daarnaast zal er aan de oostzijde van de nieuw te realiseren stal 6 een rijbak, stapmolens en een vaste mestplaat worden gerealiseerd.

Binnen het huidige bedrijf is tevens een werkplaats (4), een werktuigenloods (3) en verschillende silo's ten behoeve van de opslag van bulkvoer aanwezig. Het bedrijf wordt ontsloten door een centrale toerit aan de Houtbroekstraat. In onderstaande afbeelding 3 is de beoogde situatie weergegeven.



Afbeelding 2: situatie bedrijf

2.4. Documenten

Voor het opstellen van het voorliggende akoestisch rapport zijn de onderstaande documenten geraadpleegd en gehanteerd.

- Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl);
- Geluidbeleid industrielawaai en vergunningverlening, Someren, projectnummer 413492. d.d. 26-09-2006;
- 'Circulaire indirecte hinder' ('schrikkelcirculaire') van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131);
- VNG-uitgave "Bedrijven en Milieuzonering", 2009;
- bijlage IVh (Meet- en Rekenmethode Geluid Industrie) Staatscourant 2021 nr. 15868 van 26 maart 2021;
- De vergunningtekening opgesteld door "Arvalis Ontwerp & Bouwadvies" te Deurne, met projectnummer 210007-001-003, blad 1/1, d.d. 21-03-2024;
- Akoestisch onderzoek ten behoeve van Mts. A. en K. Slegers aan de Houtbroekstraat 9 te Someren in het kader van een aanvraag omgevingsvergunning Wabo, nummer 8.5119, d.d. 24 juni 2015;
- De (digitale) grootschalige basiskaart Nederland (GBKN) is gehanteerd voor de juiste ondergrond en de omgeving is 'ingezoomd' met gebruikmaking van Google Earth.

Er heeft een inventarisatie van de maatgevende geluidbronnen plaatsgevonden in de toekomstige situatie. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- Informatie verstrekt door initiatiefnemer met betrekking tot de beoogde bedrijfssituatie;
- kengetallen met betrekking tot geluidbronvermogens afkomstig van leveranciersgegevens en/of metingen;
- relevante literatuur en jurisprudentie;
- archiefgegevens en kentallen.

3. TOETSINGSKADER

Onderliggend onderzoek is beoordeeld conform het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Bij het beoordelen van een nieuwe omgevingsplanactiviteit gelden de instructieregels met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties conform hoofdstuk 5, afdeling 5.1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Conform Paragraaf 5.1.4.2.2 Geluid door Activiteiten (milieuzonering) wordt in een omgevingsplan rekening gehouden met het geluid door activiteiten op geluidgevoelige gebouwen. Een omgevingsplan voorziet erin dat het geluid door een activiteit op geluidgevoelige gebouwen aanvaardbaar is (art. 5.59 lid 1 en 2 Bkl). Omdat nog nadere afstemming plaatsvindt over een nieuwe systematiek milieuzonering in het kader van de Omgevingswet is de aanvaardbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling getoetst aan het “Geluidbeleid industrielawaai en vergunningverlening, gemeente Someren”.

Geluidbeleid Someren

Bij de vaststelling van de maximaal toegestane geluidsbelasting ten gevolge van het in werking zijn van het toekomstige bedrijf is aansluiting gezocht bij de beleidsregel van het college van B&W van de gemeente Someren houdende regels omtrent het “Geluidbeleid industrielawaai en vergunningverlening, gemeente Someren”. Conform de plankaart (bijlage 5; Plankaart Nota Industrielawaai) voor het gemeentelijk geluidbeleid industrielawaai is het bedrijf gelegen het akoestisch gebiedstype “agrarisch”. Dit gebied is te omschrijven als een gebied met een agrarische functie en bedoeld voor agrarische ontwikkeling. Voor zowel nieuwe als bestaande bedrijven in een “agrarisch gebied” geldt dat bij een eerste toetsing de onderstaande streefwaarden gehanteerd dienen te worden:

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, gemeten in de meterstand “fast”, ter plaatse van woningen van derden of andere geluidgevoelige bestemmingen, of indien binnen 50 m van de grens van de inrichting geen geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen, op enig punt op 50 m afstand van de grens van de inrichting, niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 45 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 40 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfs-situatie, mag ter plaatse van de dichtstbijgelegen woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

Tevens zijn de onderstaande regels uit het betreffende geluidbeleid relevant voor de inrichting:

10.10 Dagperiode

Voor inrichtingen gelegen in 3. “agrarisch” en 7. “bedrijven” geldt dat, indien noodzakelijk, in de voorschriften de dagperiode om 6:00 uur kan beginnen.

10.11 Bedrijfswoning niet gelegen op bedrijventerrein

Voor een vergunningpunt gelegen op de gevel van een bedrijfswoning behorende bij een inrichting wordt een grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de activiteiten van de nabijgelegen inrichting waarvoor de vergunning wordt verleend toegestaan die 5 dB(A) hoger is dan de richtwaarde die geldt voor het gebied waarin het vergunningpunt is gelegen. Voor het maximale geluidniveau wordt op dat vergunningpunt een waarde van 65 dB(A) in de nachtperiode toegestaan.

10.12 Afwijking van de Representatieve Bedrijfssituatie

De activiteiten die de afwijking van de RBS vormen dienen in de vergunningvoorschriften te worden vastgelegd. En er dient voor de incidentele afwijking in een logboek een registratie van tenminste de omschrijving van de activiteit, de duur van de activiteit en de datum waarop deze activiteit plaatsvindt te worden vermeld. Activiteiten hoeven van tevoren niet te worden gemeld tenzij dit in de vergunningvoorschriften wordt bepaald.

10.13 Verkeer van en naar de inrichting

Bij vergunningplichtige inrichtingen hoeft de indirecte hinder ten gevolge van verkeer van en naar de inrichting niet beoordeeld te worden wanneer het aantal bewegingen van een zware vrachtwagen in de nachtperiode 2 of minder is. In de dag- en avondperiode gelden de aantallen van 20 respectievelijk 6 bewegingen. Het geluidniveau veroorzaakt door één vrachtwagen komt overeen met het geluidniveau van 12 personenauto's.

10.14 Verkeer van en naar de inrichting in de IBS

Indirecte hinder als gevolg van verkeer van en naar de inrichting in de incidentele afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (IBS) wordt niet beschouwd en beoordeeld.

Indirecte hinder

Bij de beoordeling van een vergunningaanvraag voor een inrichting moet ook de door de inrichting veroorzaakte indirecte hinder worden betrokken. Hieronder worden verstaan de nadelige gevolgen voor het milieu die, hoewel veroorzaakt door activiteiten buiten de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen. Gedacht moet worden aan het aan- en afrijdend verkeer van en naar de inrichting via de openbare weg. De equivalente geluidsbelasting L_{Aeq} wordt, overeenkomstig de 'schrikkelcirkulaire' van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131), als verkeerslawaaï beoordeeld waarbij alleen een grenswaarde wordt gehanteerd voor de etmaalwaarde van de equivalente geluidsbelasting en niet voor de maximale geluidsbelasting op een bepaald moment (piekniveau). De voorkeursgrenswaarde bedraagt $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde, met een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Best Beschikbare Technieken

Het bevoegd gezag kan bij het verlenen van een vergunning, op grond van artikel 8.30 van Bkl, aan een omgevingsvergunning voorschriften met strengere voorwaarden verbinden dan de voorwaarden die haalbaar zijn door gebruik te maken van de beste beschikbare technieken als beschreven in de BBT-conclusies. De in aanmerking komende BBT (Beste Beschikbare Technieken) worden toegepast. 'Beste' slaat op 'beste voor het milieu' en 'Beschikbare' duidt op een techniek of oplossing die tegen een redelijke prijs op de markt verkrijgbaar is. Een prijs is redelijk als deze haalbaar is voor een gemiddeld bedrijf in dezelfde bedrijfstak én als die in verhouding staat tot het behaalde milieueffect. De 'Techniek' moet ook niet meer in een experimenteel stadium zijn, maar effectief haar waarde in de bedrijfsomgeving hebben bewezen. Een techniek kan behalve een technologie ook een organisatorische maatregel zijn.

4. BEDRIJFSSITUATIE

4.1. *Representatieve bedrijfssituatie*

De geluidproductie van het bedrijf wordt bepaald door de combinatie van continue geluidbronnen zoals ventilatoren en discontinue geluidbronnen vanwege de wisselende activiteiten. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) heeft betrekking op de voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij een volledige capaciteit van het bedrijf. Onder de RBS worden in beginsel die activiteiten begrepen die zich op vaker dan 12 dagen per jaar voordoen. Als één activiteit worden meerdere activiteiten beschouwd die worden verricht op dezelfde locatie en die rechtstreeks met elkaar samenhangen en met elkaar in technisch verband staan of elkaar functioneel ondersteunen. Bij het bedrijf zal o.a. geluid worden geproduceerd door de ventilatoren, de verkeersbewegingen samenhangend met het transport van de dieren het bulkvoer en de laad- en loshandelingen en de activiteiten in samenhang met de paardenhouderij. Alle activiteiten binnen het bedrijf vinden, tenzij anders vermeld, plaats in de dagperiode (7:00 tot 19:00 uur).

Ventilatie stallen

De bronnen ten behoeve van de ventilatievoorzieningen van de vleeskuiken stallen 1 en 2 zijn overgenomen op basis van de uitgangspunten gehanteerd in het akoestisch onderzoek onderdeel van de vigerende vergunning. In de gevels van de stallen 1 en 2 zijn een aantal gevelventilatoren geplaatst met diameters van 600mm, 900mm en 1200mm (stal 1, pb01 t/m pb08, stal 2, pb09 t/m pb16). Deze worden aan/uit geschakeld (niet toerental geregeld). De ventilatoren 600mm zijn gedurende respectievelijk 80%, 40% en 20% in de dag-, avond-, en nachtperiode in gebruik. De ventilatoren 900mm zijn uitsluitend in warme perioden in de dag-, avond-, en nachtperiode in gebruik (40%, 20%, 10%). De ventilatoren rond 1200mm zijn uitsluitend in warme perioden in de dagperiode gedurende maximaal 20% in gebruik. De paardenstallen worden op natuurlijke wijze geventileerd.

Activiteiten en werkzaamheden

- Maximaal 2 maal per week bezoekt een vrachtauto het bedrijf voor het leveren van bulkvoer (mb01); het lossen van de bulkauto vindt plaats op 2 centrale posities, in de nabijheid van de voersilo's, met behulp van een verdringerpomp op de vrachtwagen. Het vullen van de silo's vergt maximaal 1 uur per charge (pb17 en pb18);
- Vrachtauto afvoer van vaste mest (paarden, mb02), gedurende 2x per maand, waarbij een shovel gedurende 1 uur werkzaam is ten behoeve van het laden van de vaste mest (pb19);
- Vrachtauto aan- en afvoer paarden (mb03), gedurende 5x per week;
- Vrachtauto 2x per week diversen (mb04); 3x per maand afvoer afval; 1x per 4 weken destructor; 1x per 7 weken aanvoer houtvezel; 4x per jaar aanvoer diesel, het lossen van diesel vergt maximaal 15 minuten per charge waarbij de tankauto stationair loopt (pb20), 4x per jaar aanvoer hooi en stro;
- Diverse werkzaamheden met behulp van een shovel gedurende maximaal 1 uur in de dagperiode verdeeld met 4 bronnen over het buitenterrein (pb21 t/m pb24);
- Tractor dagelijkse werkzaamheden ten behoeve van de voerverzorging, slepen rijbak (buiten) en uitmesten van de paardenstallen verdeeld over het buitenterrein gedurende maximaal 2 uur. Hiervoor is uitgegaan van een tractor van het type John Deere 5M met een geluidvermogen van 101,8 dB(A). De betreffende werkzaamheden zijn middels een oppervlaktebron van 3.666 m² ingevoerd, wat resulteert in een bronsterkte van $L_W = 66,2$ dB(A) per m² (opp01);
- In de werkplaats (loods 3) zijn machinegereedschappen en diverse kleine handgereedschappen aanwezig. Het gebruik hiervan is incidenteel en zal mede door de goede geluidisolatie van de werkplaats (met spouwmuur en gesloten deuren) tijdens de werkzaamheden niet relevant bijdragen;
- Dagelijkse bezoekers, maximaal 26, met personenauto's ten behoeve van personeel en bezoekers van de manege (mb05);
- Dagelijks maximaal 7 bestelauto's ten behoeve van pakketdiensten en bezoekers van de manege (mb06);

4.2. Incidentele bedrijfssituatie

Onder de incidentele bedrijfssituatie dienen die activiteiten te worden begrepen die zich op niet meer dan 12 etmalen per jaar voordoen en welke niet worden gerekend tot de representatieve bedrijfssituatie. Onderstaand volgt een opsomming van de verschillende activiteiten met betrekking tot de bedrijfscyclus die kan worden beschouwd als één activiteit en plaatsvindt gedurende een etmaal, maximaal 7x per jaar, onder de noemer van de incidentele bedrijfssituatie:

- Aan het einde van de cyclus, maximaal 7 etmalen per jaar in de 8e week van de groeironde worden alle kuikens met behulp van maximaal 10 vrachtwagencombinaties (mb07) afgevoerd. De vrachtauto's arriveren voor 19.00 uur en vertrekken in de loop van de nacht. Het verladen van de vleeskuikens kan in verband met het welzijn van de dieren enkel in de avond- en nachtperiode plaatsvinden. De dieren worden in de stallen gevangen en in vervoerskratten geplaatst. De vangploeg arriveert met 2 bestelauto's (mb08) in de avondperiode en vertrekt in de dag- en/of nachtperiode. De kratten worden met behulp van een shovel/loader in circa 6 uur, verdeeld over de avond- en nachtperiode, op de vrachtwagencombinaties geplaatst (pb25 en pb26);
- Wanneer alle dieren gevangen zijn wordt de mest met behulp van een shovel/loader (pb26 en 26) en 2 vrachtwagencombinaties afgevoerd (mb07) in een aansluitende dagperiode. Vervolgens worden de stallen met een hogedrukreiniger schoongemaakt en gevuld met houtvezel. Deze activiteit vindt binnen plaats met gesloten deuren en is daarom beschouwd als niet relevant.
- De aanvoer van de nieuwe dieren vindt plaats met maximaal 2 vrachtwagencombinaties (mb07) in de dagperiode.

5. GELUIDBEREKENING

5.1. Berekening van de geluidoverdracht

Voor de berekening van de geluiduitstraling van het bedrijf naar de omgeving wordt gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu V2023.3 dat rekt volgens de bijlage Ivh. Het rekenmodel is gebaseerd op een zogenaamd "stralenmodel". Dit betekent dat van de denkbeeldige lijn bron \Rightarrow ontvanger wordt nagegaan welke objecten worden gesneden. Bij het vaststellen van de reflecties vindt een spiegeling plaats van de geluidsbronnen in alle reflecterende objecten om na te gaan of er een reflectie mogelijk is. In de bijlagen 1 en 2 zijn de relevante situatiegegevens aangegeven. De geluidsbelasting wordt bepaald door de bronsterkte en de situering van de bronnen, de bedrijfstijden en de aanwezigheid van afschermende en/of reflecterende bebouwing.

In het rekenmodel zijn alle bodemgebieden en gebouwen apart gemodelleerd op basis van de door pdok beschikbaar gestelde dataset 'Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT)'. In het rekenmodel kan het type bodem als reflecterend (harde bodem, zoals terreinverharding, wegen of water, met een bodemfactor van $B_f=0-0,5$) en/of absorberend (zachte bodem, zoals begroeiing en/of grasland met een bodemfactor tot $B_f=0,5-1$) worden ingevoerd. In het rekenmodel is een standaard bodemfactor van $B_f=0$ aangehouden.

De hoogten van de gebouwen binnen de grens van het bedrijf en haar directe omgeving zijn gemodelleerd op basis van het AHN4 (Actueel hoogtebestand Nederland).

Ten behoeve van de modellering van de mestsilo's/plaat, daklijnen en nokken zijn schermen opgenomen. Voor de mestsilo's/plaat geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,8. Voor de daklijnen geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,2 aan de binnenzijde en 0,8 aan de buitenzijde. Voor de nokken geldt een profielcorrectie van 2 dB en een reflectiefactor van 0,2 aan de binnen- en buitenzijde.

5.2. Bronsterkten

Voor de relevante geluiden veroorzaakt door het komen en gaan van de voertuigen zijn de bronsterkten overgenomen van gangbare bronsterkten. De overige bronsterkten zijn overgenomen uit ons meetarchief en/of afgeleid van leveranciersgegevens.

Punt- en mobiele bronnen

Zie tabel 3 voor een overzicht van de gehanteerde geluidsbronvermogens. Op basis van brongegevens is het niet aannemelijk dat door bestaande sprake zal zijn van tonaal geluid.

Id	omschrijving	L_W	L_{Wmax}	herkomst
activiteiten				
pb01 t/m pb04 / pb09 t/m pb12	ventilator rond 600 stal 1/2	74,7	74,7	Akoestisch onderzoek Mts. A. en K. Slegers Houtbroekstraat 9 te Someren aanvraag omgevingsvergunning Wabo, nummer 8.5119, d.d. 24 juni 2015
pb05 en pb06 / pb13 en pb14	ventilator rond 900 stal 1/2	88,0	88,0	
pb07 en pb08 / pb15 en pb16	ventilator rond 1200 stal 1/2	94,1	94,1	
pb17 en pb18	Bulkauto lossen; voer	103,2	108,2	meting Methode II-2 db/a consultants
pb19	shovel vaste mest	103,8	108,8	meting Methode II-2 Tritium
pb20	VA stationair	95,0	109,0	Onderzoek Peutz Geluid nummer 1 maart 2019
pb21 t/m pb24	shovel div werkzaamheden	103,8	108,8	meting Methode II-2 db/a consultants
pb25 en pb26	shovel vaste mest IBS	103,8	108,8	meting Methode II-2 Tritium
pb27 en pb32	grasmaaier	97,6	97,6	meting Methode II-2 Tritium
opp01	tractor div werkzaamheden	66,2 L_W/m^2	106,8	meting Methode II-2 Tritium
Voertuigen				
mb01 t/m mb04, mb07	Vrachtwagens rijden (10km/u)	99,6	108,6	Onderzoek Peutz Geluid nummer 1 maart 2019
mb05	Personenauto's rijden	90,6	98,6	kentallen bronvermogens Omgevingsdienst Haaglanden, d.d. 14-05-2014
mb06, mb08	Bestelauto's rijden	91,8	99,8	
mb09	Vrachtwagens (30km/u) indirect	102,2	-	Onderzoek Peutz Geluid nummer 1 maart 2019
mb10	Personenauto's rijden indirect	90,6	-	kentallen bronvermogens Omgevingsdienst Haaglanden, d.d. 14-05-2014
mb11	Bestelauto's rijden indirect	91,8	-	

Tabel 3: vaste bronnen; bronsterkten, bedrijfsduur en C_b

5.3. Bedrijfsduurcorrecties

Vaste bronnen

De bedrijfsduurcorrectieterm C_b wordt van de bronsterkte afgetrokken om te corrigeren voor de tijd dat een bron geen geluid produceert. De C_b term wordt berekend met de formule $C_b = 10 \cdot \log(T_b/T_{periode})$ met T_b = bedrijfstijd en $T_{periode}$ in uren per periode.

installaties / activiteiten		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
Id	omschrijving	T_b	C_b	T_b	C_b	T_b	C_b
pb01 t/m pb04 en pb09 t/m pb12	ventilator rond 600 stal 1/2	80%	0,97	40%	3,98	20%	6,99
pb05 en pb06 en pb13 en pb14	ventilator rond 900 stal 1/2	40%	3,98	20%	6,99	10%	10,0
pb07 en pb08 en pb15 en pb16	ventilator rond 1200 stal 1/2	20%	6,99	--	--	--	--
pb17 en pb18	Bulkauto lossen; voer	1,00	10,8	-	-	-	-
pb19	shovel vaste mest	1,00	10,8	-	-	-	-
pb20	VA stationair	0,25	16,8	-	-	-	-
pb21 t/m pb24	shovel div werkzaamheden	0,25	16,8	-	-	-	-
pb25 en pb26	shovel vaste mest IBS	-	-	1,50	4,26	1,50	7,27
pb27 t/m pb32	grasmaaier	0,25	16,8	--	--	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	2,00	7,78	-	-	-	-

Tabel 4: Id, omschrijving vaste bronnen, bedrijfsduur en C_b

Mobiele bronnen

Voor mobiele bronnen corrigeert de C_b -term voor de tijd T_b (van de etmaalperiode T) dat een voertuig op de rijlijn, als bronpunt, geluid produceert. De formule voor de C_b term is $C_b = -10 \cdot \log(T_b / T)$ met $T_b = n \cdot L / v \cdot N$. Hierin is: n het aantal verkeersbewegingen, L is de lengte van de rijlijn op het terrein in km, v is de rijsnelheid in km/h en N is het aantal bronpunten. In het rekenmodel zijn de complete in- en uitgaande rijlijnen/routes per mobiele bron over het terrein van het bedrijf gemodelleerd, derhalve zijn de aantallen voertuigen ingevoerd en niet de aantallen verkeersbewegingen. Het programma berekent op basis van de formule direct de bijbehorende bedrijfsduurcorrecties, zie de onderstaande tabel 5.

Id	omschrijving	Aantal / dag	C_b	Aantal / avond	C_b	Aantal / nacht	C_b
mb01	VA bulkvoer	2	38,10	--	--	--	--
mb02	VA afvoer vaste mest	2	37,84	--	--	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	2	38,01	--	--	--	--
mb04	VA diversen	2	37,98	--	--	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	50	24,07	4	30,26	--	--
mb06	BA diversen	14	29,62	--	--	--	--
mb07	VA cyclus kuikens IBS	18	28,58	--	--	10	29,38
mb08	BA vangploeg IBS	--	--	2	33,32	2	36,33
mb09	vrachtwagen rijden indirect 30km/u	4	35,74	--	--	--	--
mb10	personenauto rijden indirect	25	27,81	4	30,99	--	--
mb11	bestelauto rijden indirect	7	33,31	--	--	--	--

Tabel 5: Id, omschrijving mobiele bronnen, aantal verkeersbewegingen en C_b

6. RESULTATEN EN TOETSING

6.1. Representatieve bedrijfssituatie

De onderstaande tabel toont de resultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) voor de bronnen die voor de representatieve bedrijfssituatie van toepassing zijn.

De immissieniveaus op de gevels van woningen van derden zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5 en 5,0 meter boven maaiveld gedurende de dag- en avond/nachtperiode op de gevels van de omliggende woningen. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invallend geluidniveau).

Toetspunt			Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
Id	Ontvanger		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
	Richtwaarde	hoogte	45	70	45	65	40	60
01.1	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	1,5/5,0	40	63	26	55	20	23
02.1	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)		32	51	<10	40	<10	<10
03.1	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)		28	47	<10	36	<10	<10
04.1	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)		35	45	26	34	23	27
ref1	vergunningpunt 1	5,0	48	56	41	45	38	42
ref2	vergunningpunt 2		49	56	41	42	38	42
ref3	vergunningpunt 3		44	54	22	41	18	23
ref4	vergunningpunt 4		31	40	<10	28	<10	<20
ref5	vergunningpunt 5		29	43	<10	32	<10	<20
ref6	vergunningpunt 6		34	48	<10	36	<10	<20

Tabel 6: Resultaten representatieve bedrijfssituatie $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dB(A)

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tijdens de representatieve bedrijfssituatie treedt op op de voorgevel van de woning Houtbroekstraat 8 en bedraagt $L_{etmaal} = 40$ dB(A) met piekgeluidniveaus tot maximaal 63 dB(A) in de dagperiode en 55 dB(A) in de avondperiode.

Uit de resultaten blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) van het geluidbeleid van de gemeente Someren. Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de instructieregels conform hoofdstuk 5, afdeling 5.1 uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en dat sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan de planlocatie.

6.2. Incidentele bedrijfssituatie

De onderstaande tabel toont de resultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) voor de bronnen die voor de incidentele bedrijfssituaties van toepassing zijn. De incidentele bedrijfssituatie is beoordeeld inclusief alle activiteiten die ook zijn beschouwd als representatieve bedrijfssituatie. Zie de deelbijdragen van de resultaten opgenomen in bijlagen 5.

Toetspunt			Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
Id	Ontvanger		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
	Richtwaarde	hoogte	45	70	45	65	40	60
01.1	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	1,5/5,0	41	63	45	55	42	65
02.1	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)		32	51	35	42	32	51
03.1	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)		28	47	33	40	30	46

Vervolg tabel

04.1	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswooning)	1,5/5,0	35	45	32	39	29	44
ref1	vergunningpunt 1	5,0	48	56	43	47	40	56
ref2	vergunningpunt 2		48	56	43	47	40	51
ref3	vergunningpunt 3		44	54	45	52	42	52
ref4	vergunningpunt 4		31	40	34	41	31	41
ref5	vergunningpunt 5		29	43	35	43	32	43
ref6	vergunningpunt 6		33	48	36	43	33	45

Tabel 7: Resultaten incidentele bedrijfssituatie $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dB(A)

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tijdens de incidentele bedrijfssituatie treedt op op de voorgevel van de woning Houtbroekstraat 8 en bedraagt $L_{etmaal} = 52$ dB(A) met piekgeluidniveaus tot maximaal 65 dB(A) in de nachtperiode.

Binnen het bedrijf vinden naast de regelmatige activiteiten behorende tot de representatieve bedrijfssituatie (RBS) ook een aantal activiteiten met een beperkte frequentie plaats, waarbij in combinatie een hogere geluidsbelasting optreedt dan onder de representatieve bedrijfsomstandigheden (aan- en afvoer vleeskuikens na cyclus) en waarvoor binnen de huidige stand der techniek redelijkerwijs geen geluidreducerende maatregelen zijn te treffen. Het betreft hier reeds bestaande en vergunde activiteiten, die geen onderdeel uitmaken van de wijziging van het bedrijf en die voor zover bij de gemeente Someren bekend tot op heden geen aanleiding hebben gegeven tot klachten. Voor deze incidentele bedrijfssituatie wordt het op grond van een bestuurlijke afweging toelaatbaar geacht dat vergunning wordt verleend tot hogere waarden dan in de representatieve bedrijfssituatie.

Conform artikel 10.12 dienen de activiteiten die de afwijking van de RBS vormen in de vergunningvoorschriften te worden vastgelegd. En er dient voor de incidentele afwijking in een logboek een registratie van tenminste de omschrijving van de activiteit, de duur van de activiteit en de datum waarop deze activiteit plaatsvindt te worden vermeld. Activiteiten hoeven van tevoren niet te worden gemeld tenzij dit in de vergunningvoorschriften wordt bepaald.

6.3. Indirecte hinder

Conform de 'schrikkelcircular' van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131) 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 het bedrijf. Met name in de directe omgeving van een in- en uitrit geeft afremmend en optrekkend verkeer een duidelijke afwijking van het normale verkeersbeeld.

Voor het afleiden van de verwachte geluidniveaus van het verkeer van en naar het bedrijf via de openbare weg is het totale aantal bezoekende voertuigen via oost- en westelijke richting beschouwd over de Houtbroekstraat. Deze aantallen voertuigen zijn getoetst en bepaald tot aan de afslag met de Schaijkseweg. Vanaf een afstand van circa 70 m kan redelijkerwijs worden verwacht dat de voertuigen met betrekking tot de rijsnelheid in het normale verkeersbeeld zijn opgenomen.

Het geluidsniveau ten gevolge van de voertuigbewegingen over de openbare weg bedraagt ter plaatse van de maatgevende woning Houtbroekstraat 8 maximaal (L_{etmaal}) 36 dB(A) en voldoet daarmee aan de voorkeursgrenswaarde uit de VROM-circular van 29 februari 1996.

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van Arvalis B.V., te Deurne voor het agrarisch bedrijf Mts. Slegers gelegen aan de Houtbroekstraat 9 te Someren. Het bedrijf betreft momenteel een vleeskuikenhouderij waarbij een uitbreiding met een stal voor het houden van vleeskuikens is vergund en maar gedeeltelijk is gerealiseerd. De initiatiefnemer is voornemens om in deze betreffende stal geen vleeskuikens te houden maar paarden. Tevens wordt het nog niet gerealiseerde gedeelte van de stal voor het houden van vleeskuikens op een andere locatie binnen hetzelfde perceel voorzien voor het houden van paarden.

De gewenste ontwikkeling is niet zondermeer mogelijk binnen het vigerende bestemmingsplan “Houtbroekstraat 9” en is een afwijking van het bestemmingsplan noodzakelijk. In het kader hiervan vraagt de gemeente Someren om middels een akoestisch onderzoek aan te tonen of kan worden voldaan aan de geluidnormstelling conform het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

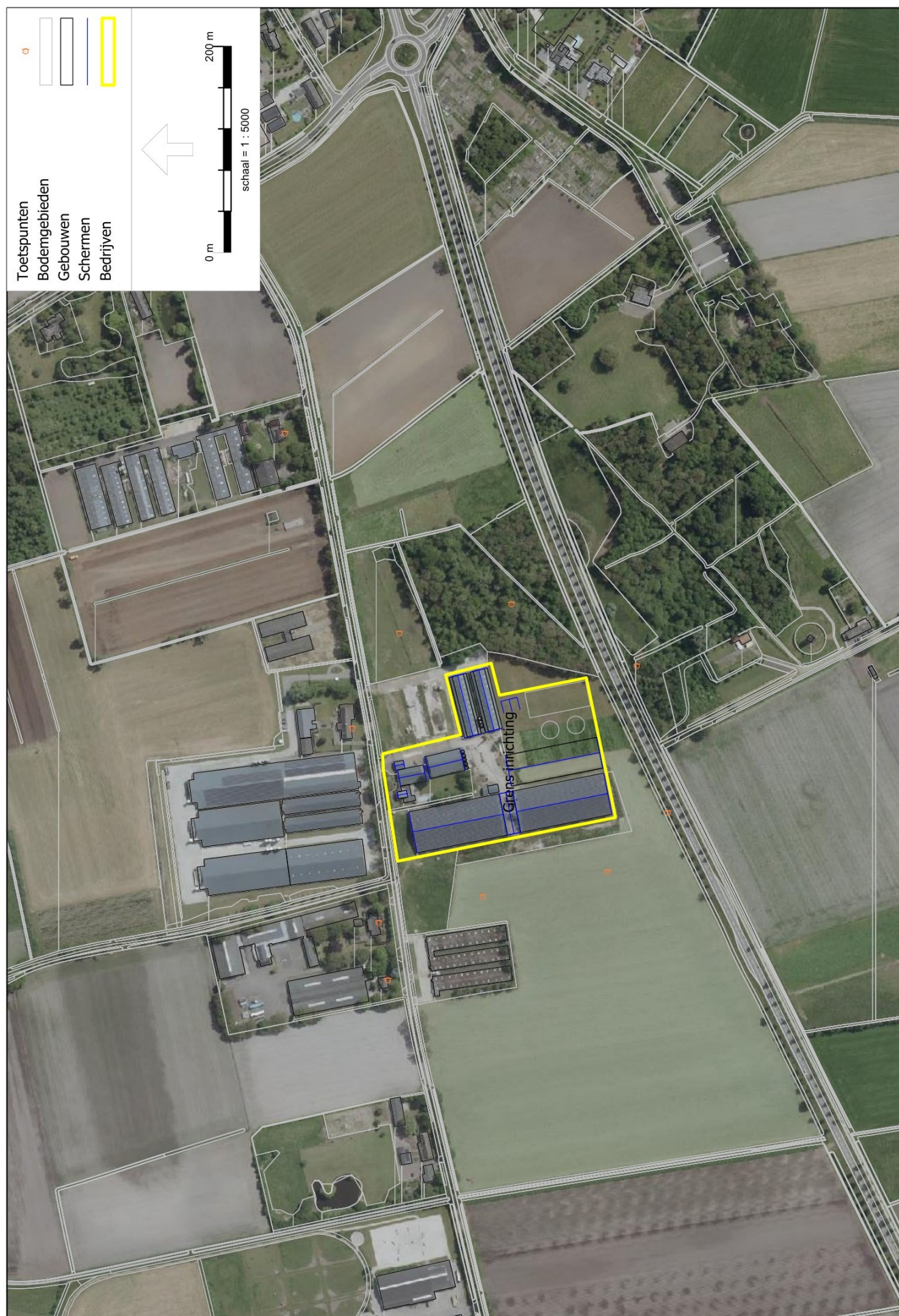
De planlocatie is gelegen aan de Houtbroekstraat 9, 5711 PT Someren, kadastraal bekend onder Sectie M, percelen 87 en 88. De dichtstbijzijnde (bedrijfs)woningen zijn gelegen op een afstand van respectievelijk circa 32 (Houtbroekstraat 8) en 53 meter (Hoijsersstraat 2), aan de noordoost en noordwestzijde van de grens van het bedrijf. Overige relevante woningen zijn gelegen op een afstand van ca. 110 en 300 meter aan noordoost en noordwestzijde van de planlocatie (Hoijsersstraat 4 en Houtbroekstraat 4). Uit het onderzoek kunnen de onderstaande conclusies worden getrokken:

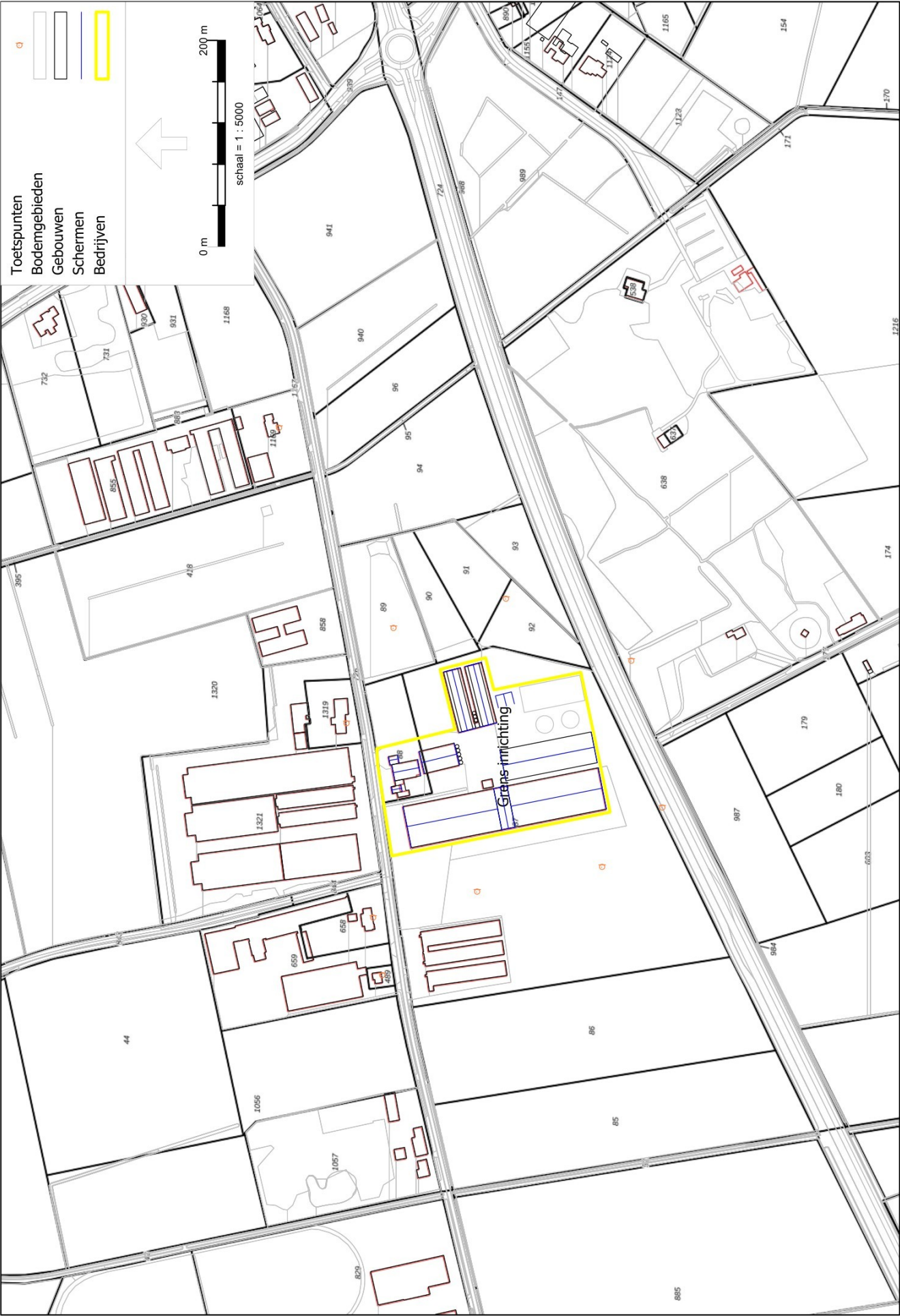
- De beschouwde situatie voldoet aan het BBT principe daar er redelijkerwijs geen maatregelen te treffen zijn om de geluidbelasting in de omgeving verder terug te dringen;
- Conform de VNG-publicatie wordt een paardenhouderij aangemerkt als behorend tot milieucategorie met een richtafstand van 30 meter. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het van toepassing zijnde omgevingstype ‘gemengd gebied’. Aan deze afstand wordt voldaan waarmee ter plaatse van de bestaande woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat wordt gewaarborgd;
- Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tijdens de representatieve bedrijfssituatie treedt op op de voorgevel van de woning Houtbroekstraat 8 en bedraagt $L_{etmaal} = 40$ dB(A) met piekgeluidniveaus tot maximaal 63 dB(A) in de dagperiode en 55 dB(A) in de avondperiode.;
- Uit de resultaten blijkt dat wordt voldaan aan de richtwaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) waarmee wordt voldaan aan het geluidbeleid van de gemeente Someren;
- Binnen het bedrijf vinden naast de regelmatige activiteiten behorende tot de representatieve bedrijfssituatie (RBS) ook een aantal activiteiten met een beperkte frequentie plaats, waarbij in combinatie een hogere geluidsbelasting optreedt dan onder de representatieve bedrijfsomstandigheden (aan- en afvoer vleeskuikens na cyclus) en waarvoor binnen de huidige stand der techniek redelijkerwijs geen geluidreducerende maatregelen zijn te treffen;
- Het betreft hier reeds bestaande en vergunde activiteiten, die geen onderdeel uitmaken van de wijziging van het bedrijf en die voor zover bij de gemeente Someren bekend tot op heden geen aanleiding hebben gegeven tot klachten. Voor deze incidentele bedrijfssituatie wordt het op grond van een bestuurlijke afweging toelaatbaar geacht dat vergunning wordt verleend tot hogere waarden dan in de representatieve bedrijfssituatie;
- Het geluidsniveau ten gevolge van de voertuigbewegingen over de openbare weg bedraagt ter plaatse van de maatgevende woning Houtbroekstraat 8 maximaal (L_{etmaal}) 36 dB(A) en voldoet daarmee aan de voorkeursgrenswaarde uit de VROM-circulaire van 29 februari 1996. Geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van onaanvaardbare geluidhinder vanwege de verkeersaantrekkende werking van het bedrijf;

Geconcludeerd kan worden dat met het realiseren van de beschreven plannen het milieuaspect geluid geen belemmering vormt voor het afwijken van het omgevingsplan. Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de instructieregels conform hoofdstuk 5, afdeling 5.1 uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en dat sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan de planlocatie.

8. BIJLAGEN

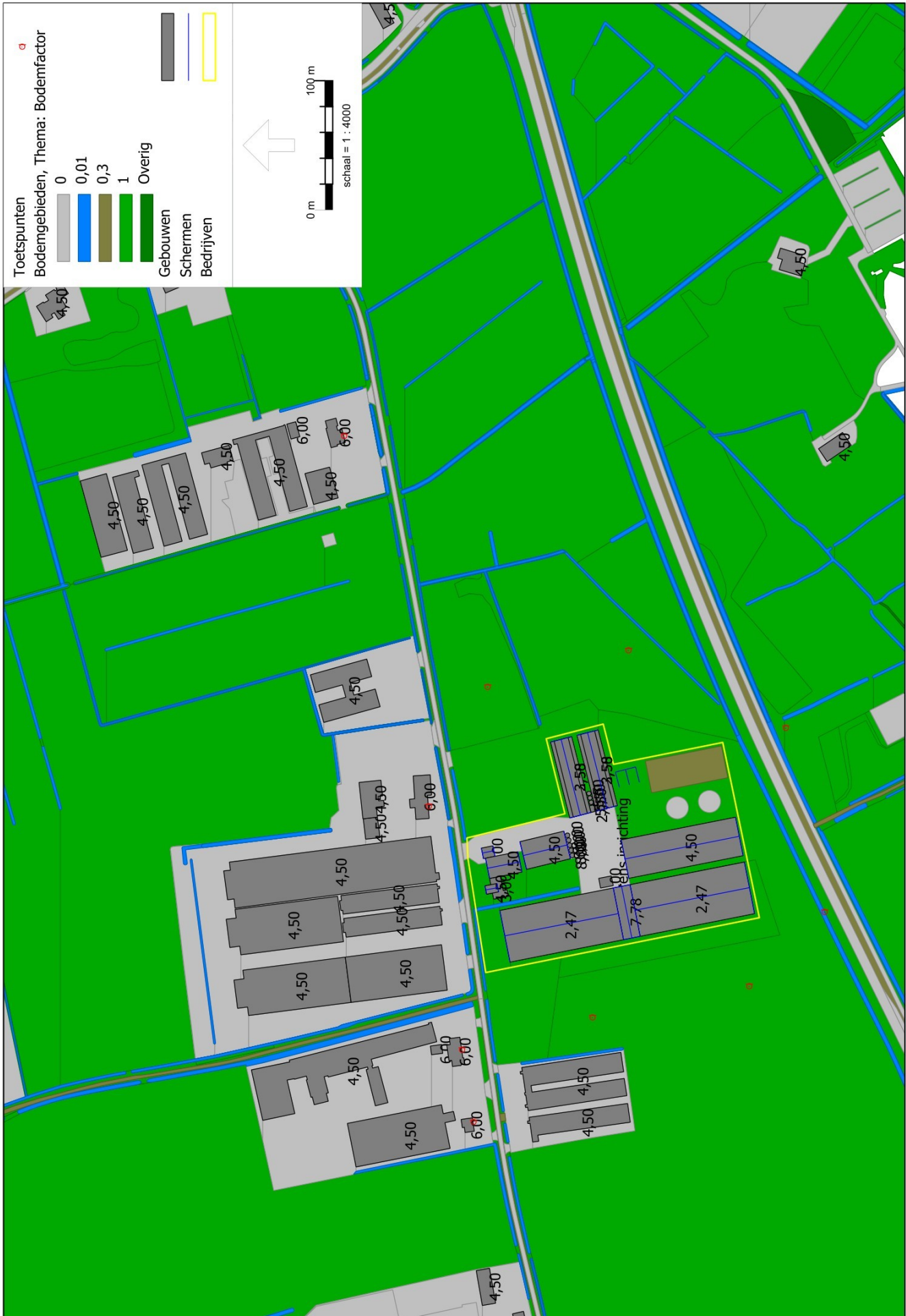
Bijlage 1 Figuren / invoergegevens rekenmodel





HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr.LT], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 2) Overzicht situatie; kadaster



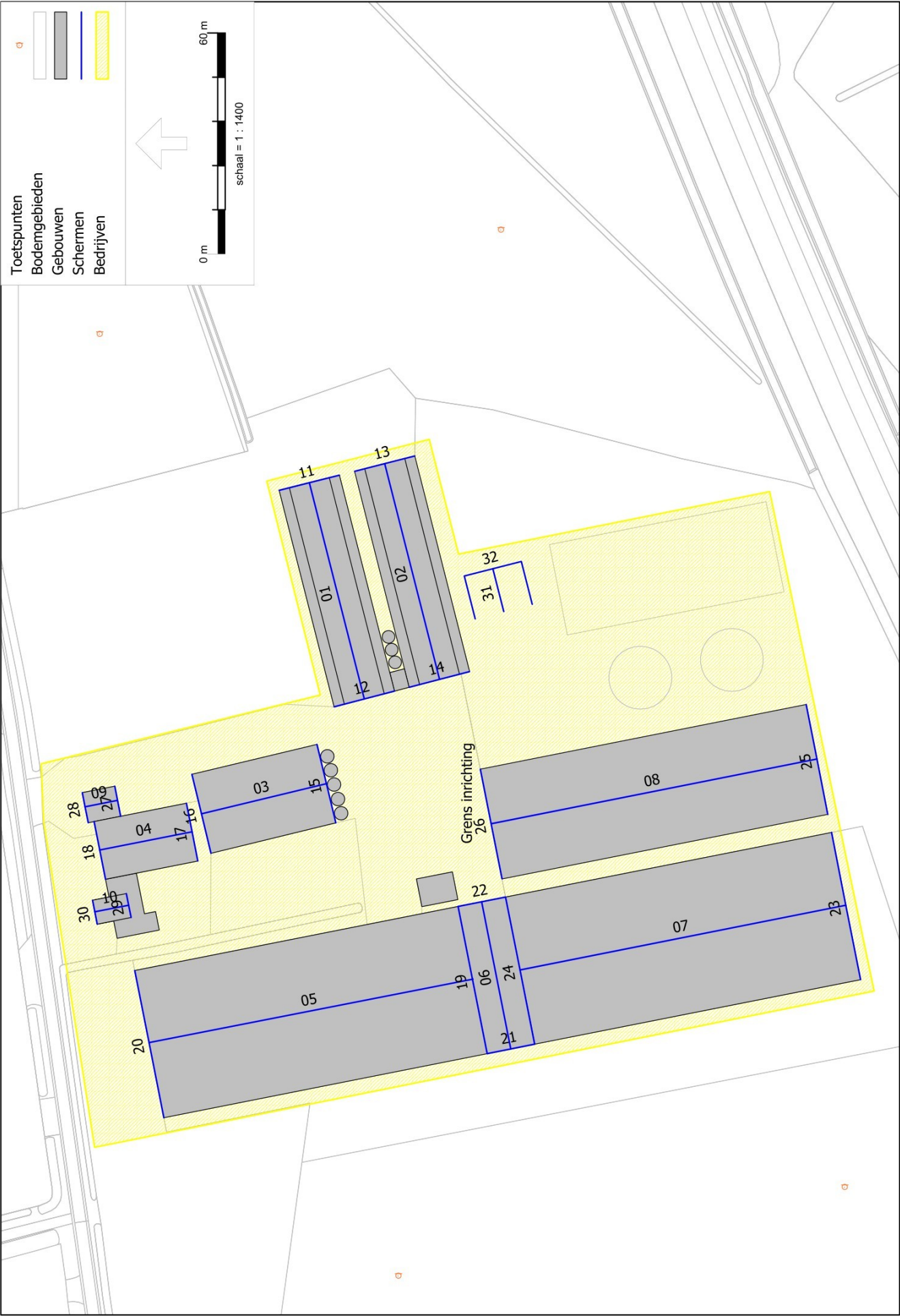


HMR, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr.L.T], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 3) Invoer objecten: gebouwen(hoogten), bodemgebieden

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: Agrarisch bedrijf Mts. Slegers
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cp	Refl. 31
01	Stal 1	2,50	0,00	Eigen waarde	1025,95	0 dB	0,80
02	Stal 1	3,58	0,00	Eigen waarde	678,33	0 dB	0,80
03	Stal 2	3,58	0,00	Eigen waarde	676,77	0 dB	0,80
04	Stal 2	2,50	0,00	Eigen waarde	1023,92	0 dB	0,80
05	verbinding stal 1/2	2,50	0,00	Eigen waarde	21,30	0 dB	0,80
06	loods 3	4,50	0,00	Eigen waarde	768,38	0 dB	0,80
07	werkplaats 4	4,50	0,00	Eigen waarde	409,05	0 dB	0,80
08	hal 5	7,78	0,00	Eigen waarde	536,39	0 dB	0,80
09	rijhal 5	2,47	0,00	Eigen waarde	3679,04	0 dB	0,80
10	stal 5	2,47	0,00	Eigen waarde	3650,67	0 dB	0,80
11	rijhal 6	4,50	0,00	Eigen waarde	2745,71	0 dB	0,80
12	technische ruimte	6,00	0,00	Eigen waarde	76,56	0 dB	0,80
15	garage	3,00	0,00	Eigen waarde	74,93	0 dB	0,80
16	bedrijfswoning	3,00	0,00	Eigen waarde	185,89	0 dB	0,80
17	bedrijfswoning	4,50	0,00	Eigen waarde	61,99	0 dB	0,80
18	voersilo	5,50	0,00	Eigen waarde	9,20	0 dB	0,80
19	voersilo	5,50	0,00	Eigen waarde	9,20	0 dB	0,80
20	voersilo	5,50	0,00	Eigen waarde	9,20	0 dB	0,80
21	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80
22	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80
23	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80
24	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80
25	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80



HMR, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr.L.T], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 4) Invoer objecten; schermen

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	H-1	H-n	ISO M.	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.R 31
01	nok stal 1	5,60	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	60,58	2 dB	0,20	0,20
02	nok stal 2	5,60	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	60,45	2 dB	0,20	0,20
03	nok loods 3	8,15	8,15	8,15	0,00	Eigen waarde	34,93	2 dB	0,20	0,20
04	nok werkplaats 4	6,60	6,60	6,60	0,00	Eigen waarde	25,62	2 dB	0,20	0,20
05	nok gebouw 5	10,00	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	89,62	2 dB	0,20	0,20
06	nok hal 5	9,89	9,89	9,89	0,00	Eigen waarde	40,74	2 dB	0,20	0,20
07	nok rijhal 5	10,00	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	90,27	2 dB	0,20	0,20
08	nok rijhal 6	10,00	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	90,23	2 dB	0,20	0,20
09	nok garage	5,00	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	8,97	2 dB	0,20	0,20
10	nok bedrijfswoning	6,50	6,50	6,50	0,00	Eigen waarde	9,37	2 dB	0,20	0,20
11	daklijn stal 1	--	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	16,90	0 dB	0,80	0,20
12	daklijn stal 1	--	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	16,95	0 dB	0,20	0,80
13	daklijn stal 2	--	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	16,87	0 dB	0,80	0,20
14	daklijn stal 2	--	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	16,97	0 dB	0,20	0,80
15	daklijn loods 3	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	21,92	0 dB	0,20	0,80
16	daklijn loods 3	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	22,06	0 dB	0,80	0,20
17	daklijn werkplaats 4	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	15,99	0 dB	0,20	0,80
18	daklijn werkplaats 4	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	15,99	0 dB	0,80	0,20
19	daklijn 5	--	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	40,75	0 dB	0,20	0,80
20	daklijn 5	--	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	40,73	0 dB	0,80	0,20
21	daklijn hal 5	--	7,75	7,75	0,00	Eigen waarde	13,16	0 dB	0,20	0,80
22	daklijn hal 5	--	7,75	7,75	0,00	Eigen waarde	13,16	0 dB	0,80	0,20
23	daklijn rijhal 5	--	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	40,77	0 dB	0,20	0,80
24	daklijn rijhal 5	--	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	40,74	0 dB	0,80	0,20
25	daklijn rijhal 6	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	30,44	0 dB	0,20	0,80
26	daklijn rijhal 6	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	30,36	0 dB	0,80	0,20
27	daklijn garage	--	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	8,33	0 dB	0,20	0,80
28	daklijn garage	--	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	8,32	0 dB	0,80	0,20
29	daklijn bedrijfswoning	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	6,62	0 dB	0,20	0,80
30	daklijn bedrijfswoning	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	6,61	0 dB	0,80	0,20
31	mestplaat	2,00	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	12,00	0 dB	0,80	0,80
32	mestplaat	2,00	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	40,00	0 dB	0,80	0,80



HMR, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr.LT], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 5) Invoer objecten; toetspunten

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
01.1	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
02.1	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
03.1	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
04.1	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
ref1	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
ref2	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
ref3	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
ref4	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
ref5	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
ref6	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: AR 10.902/2 LAr,LT

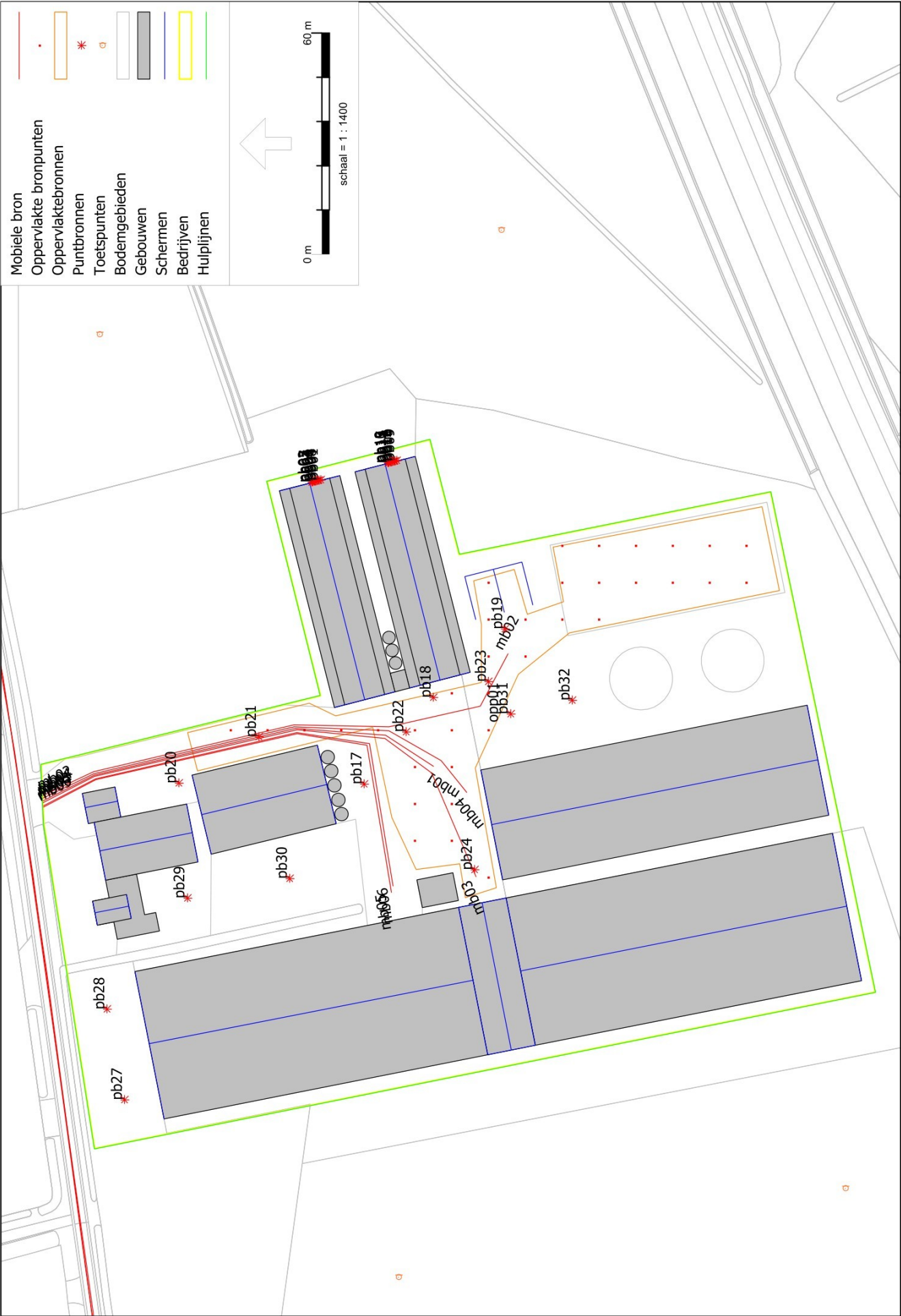
Model eigenschap

Omschrijving	AR 10.902/2 LAr,LT
Verantwoordelijke	
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door		op 25-3-2024
Laatst ingezien door		op 30-7-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1	

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)
Coördinatensysteem	Amersfoort RD New (epsg:28992)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

***Bijlage 2** Invoergegevens bronnen*



HMR, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr,LT], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 6) Invoer bronnen representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT en LAmx

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Weging	Gem.snelheid	Max.afst.
mb01	VA bulkvoer	2	38,10	--	--	--	--	A	10	10,00
mb02	VA afvoer vaste mest	2	37,84	--	--	--	--	A	10	10,00
mb03	VA aan- en afvoer paarden	2	38,01	--	--	--	--	A	10	10,00
mb04	VA diversen	2	37,98	--	--	--	--	A	10	10,00
mb05	PA personeel/bezoekers	50	24,07	4	30,26	--	--	A	10	10,00
mb06	BA diversen	14	29,62	--	--	--	--	A	10	10,00

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	12	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb02	14	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb03	15	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb04	13	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb05	14	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
mb06	14	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cb(%) (D)	Cb(D)	Cb(%) (A)	Cb(A)
opp01	tractor div werkzaamheden	0,80	0,00	Eigen waarde	3666,38	16,672	7,78	--	--

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (N)	Cb(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
opp01	--	--	20,60	36,90	53,60	49,60	54,80	62,40	60,80	57,10	48,30

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2	Totaal
opp01		66,18

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb01	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb02	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb03	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb04	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb05	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb06	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb07	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb08	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb09	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb10	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb11	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb12	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb13	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb14	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb15	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb16	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb17	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20
pb18	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20
pb19	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb20	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	65,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80
pb21	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb22	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb23	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb24	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb27	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb28	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb29	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb30	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb31	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb32	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	62,00	58,00	50,00	74,68
pb02	62,00	58,00	50,00	74,68
pb03	62,00	58,00	50,00	74,68
pb04	62,00	58,00	50,00	74,68
pb05	75,00	71,00	67,00	88,01
pb06	75,00	71,00	67,00	88,01
pb07	86,00	81,00	71,00	94,08
pb08	86,00	81,00	71,00	94,08
pb09	62,00	58,00	50,00	74,68
pb10	62,00	58,00	50,00	74,68
pb11	62,00	58,00	50,00	74,68
pb12	62,00	58,00	50,00	74,68
pb13	75,00	71,00	67,00	88,01
pb14	75,00	71,00	67,00	88,01
pb15	86,00	81,00	71,00	94,08
pb16	86,00	81,00	71,00	94,08
pb17	96,50	92,20	83,70	103,22
pb18	96,50	92,20	83,70	103,22
pb19	99,30	93,00	83,30	103,75
pb20	87,90	81,20	69,20	95,07
pb21	99,30	93,00	83,30	103,75
pb22	99,30	93,00	83,30	103,75
pb23	99,30	93,00	83,30	103,75
pb24	99,30	93,00	83,30	103,75
pb27	88,60	83,70	76,80	97,59
pb28	88,60	83,70	76,80	97,59
pb29	88,60	83,70	76,80	97,59
pb30	88,60	83,70	76,80	97,59
pb31	88,60	83,70	76,80	97,59
pb32	88,60	83,70	76,80	97,59

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Weging	Gem.snelheid	Max.afst.
mb01	VA bulkvoer	2	38,10	--	--	--	--	A	10	10,00
mb02	VA afvoer vaste mest	2	37,84	--	--	--	--	A	10	10,00
mb03	VA aan- en afvoer paarden	2	38,01	--	--	--	--	A	10	10,00
mb04	VA diversen	2	37,98	--	--	--	--	A	10	10,00
mb05	PA personeel/bezoekers	50	24,07	4	30,26	--	--	A	10	10,00
mb06	BA diversen	14	29,62	--	--	--	--	A	10	10,00

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	12	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb02	14	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb03	15	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb04	13	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb05	14	58,00	77,60	84,20	88,30	89,90	93,70	93,00	89,00	82,20	98,62
mb06	14	58,00	62,20	70,50	87,30	92,70	95,80	94,30	87,20	76,40	99,77

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63
opp01	tractor div werkzaamheden	0,80	0,00	Eigen waarde	3666,38	7,78	--	--	61,20	77,50

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
opp01	94,20	90,20	95,40	103,00	101,40	97,70	88,90	106,78

Model: AR 10.902/2 LAmix
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmix
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

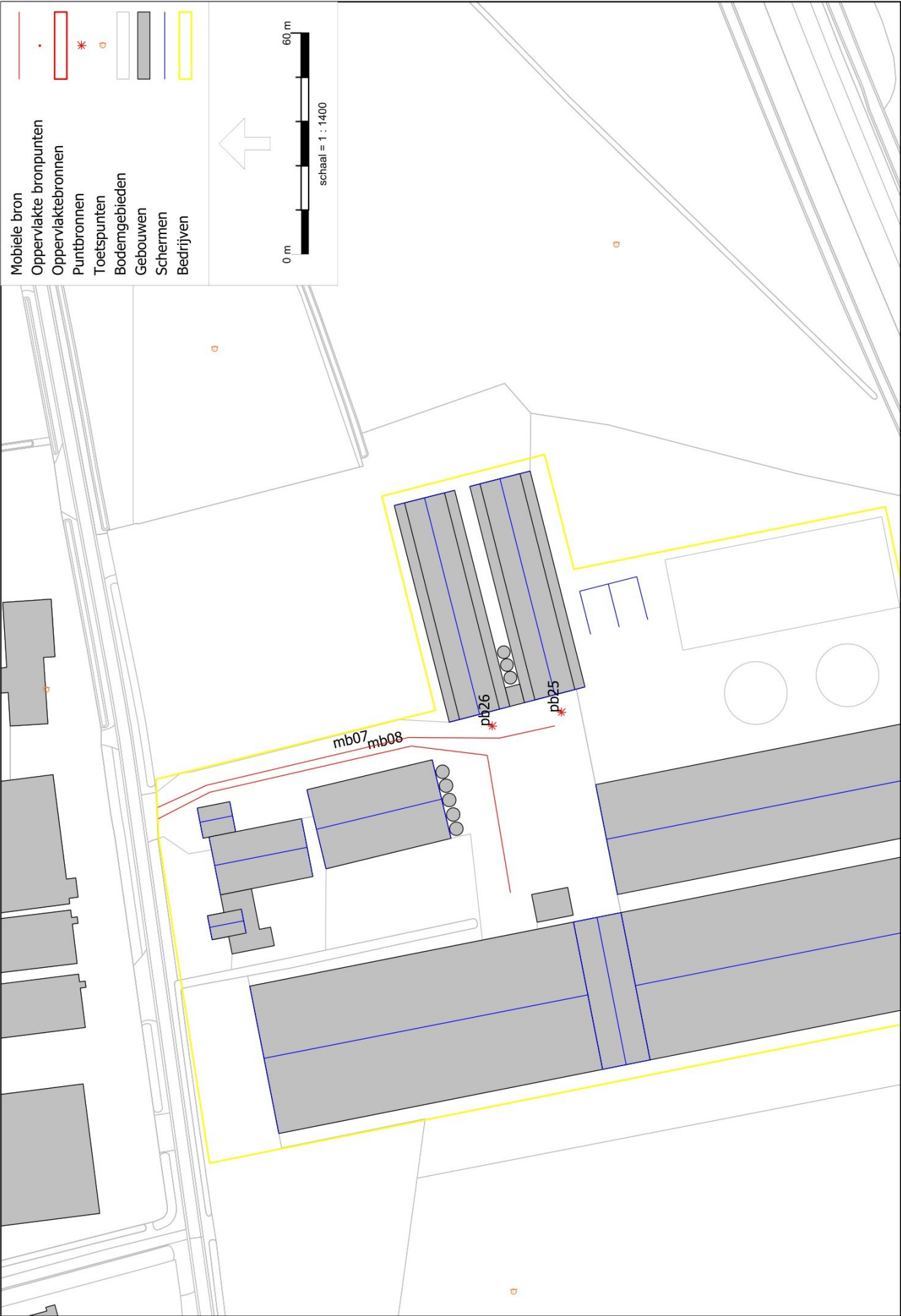
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: AR 10.902/2 LAmix
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmix
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb01	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb02	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb03	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb04	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb05	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb06	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb07	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb08	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb09	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb10	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb11	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb12	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb13	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb14	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb15	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb16	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb17	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	68,40	83,10	88,70	99,70	101,80	103,20
pb18	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	68,40	83,10	88,70	99,70	101,80	103,20
pb19	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb20	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	77,40	92,40	94,40	99,60	102,50	104,80
pb21	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb22	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb23	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb24	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb27	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb28	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb29	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb30	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb31	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb32	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	62,00	58,00	50,00	74,68
pb02	62,00	58,00	50,00	74,68
pb03	62,00	58,00	50,00	74,68
pb04	62,00	58,00	50,00	74,68
pb05	75,00	71,00	67,00	88,01
pb06	75,00	71,00	67,00	88,01
pb07	86,00	81,00	71,00	94,08
pb08	86,00	81,00	71,00	94,08
pb09	62,00	58,00	50,00	74,68
pb10	62,00	58,00	50,00	74,68
pb11	62,00	58,00	50,00	74,68
pb12	62,00	58,00	50,00	74,68
pb13	75,00	71,00	67,00	88,01
pb14	75,00	71,00	67,00	88,01
pb15	86,00	81,00	71,00	94,08
pb16	86,00	81,00	71,00	94,08
pb17	101,50	97,20	88,70	108,22
pb18	101,50	97,20	88,70	108,22
pb19	104,30	98,00	88,30	108,75
pb20	101,90	95,20	83,20	109,07
pb21	104,30	98,00	88,30	108,75
pb22	104,30	98,00	88,30	108,75
pb23	104,30	98,00	88,30	108,75
pb24	104,30	98,00	88,30	108,75
pb27	93,60	88,70	81,80	102,59
pb28	93,60	88,70	81,80	102,59
pb29	93,60	88,70	81,80	102,59
pb30	93,60	88,70	81,80	102,59
pb31	93,60	88,70	81,80	102,59
pb32	93,60	88,70	81,80	102,59



HMR, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr,LT], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 7) Invoer bronnen incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT en LAmix

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Weging	Gem.snelheid	Max.afst.
mb01	VA bulkvoer	2	38,10	--	--	--	--	A	10	10,00
mb02	VA afvoer vaste mest	2	37,84	--	--	--	--	A	10	10,00
mb03	VA aan- en afvoer paarden	2	38,01	--	--	--	--	A	10	10,00
mb04	VA diversen	2	37,98	--	--	--	--	A	10	10,00
mb05	PA personeel/bezoekers	50	24,07	4	30,26	--	--	A	10	10,00
mb06	BA diversen	14	29,62	--	--	--	--	A	10	10,00
mb07	VA cyclus kuikens IBS	18	28,58	--	--	10	29,38	A	10	10,00
mb08	BA vangploeg IBS	--	--	2	33,32	2	36,33	A	10	10,00

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	12	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb02	14	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb03	15	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb04	13	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb05	14	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
mb06	14	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
mb07	12	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb08	14	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb01	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb02	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb03	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb04	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb05	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb06	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb07	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb08	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb09	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb10	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb11	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb12	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb13	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb14	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb15	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb16	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb17	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20
pb18	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20
pb19	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb20	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	65,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80
pb21	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb22	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb23	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb24	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb25	360,00	--	1,4999	1,5000	--	4,26	7,27	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb26	360,00	--	1,4999	1,5000	--	4,26	7,27	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb27	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb28	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb29	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb30	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb31	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb32	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	62,00	58,00	50,00	74,68
pb02	62,00	58,00	50,00	74,68
pb03	62,00	58,00	50,00	74,68
pb04	62,00	58,00	50,00	74,68
pb05	75,00	71,00	67,00	88,01
pb06	75,00	71,00	67,00	88,01
pb07	86,00	81,00	71,00	94,08
pb08	86,00	81,00	71,00	94,08
pb09	62,00	58,00	50,00	74,68
pb10	62,00	58,00	50,00	74,68
pb11	62,00	58,00	50,00	74,68
pb12	62,00	58,00	50,00	74,68
pb13	75,00	71,00	67,00	88,01
pb14	75,00	71,00	67,00	88,01
pb15	86,00	81,00	71,00	94,08
pb16	86,00	81,00	71,00	94,08
pb17	96,50	92,20	83,70	103,22
pb18	96,50	92,20	83,70	103,22
pb19	99,30	93,00	83,30	103,75
pb20	87,90	81,20	69,20	95,07
pb21	99,30	93,00	83,30	103,75
pb22	99,30	93,00	83,30	103,75
pb23	99,30	93,00	83,30	103,75
pb24	99,30	93,00	83,30	103,75
pb25	99,30	93,00	83,30	103,75
pb26	99,30	93,00	83,30	103,75
pb27	88,60	83,70	76,80	97,59
pb28	88,60	83,70	76,80	97,59
pb29	88,60	83,70	76,80	97,59
pb30	88,60	83,70	76,80	97,59
pb31	88,60	83,70	76,80	97,59
pb32	88,60	83,70	76,80	97,59

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Weging	Gem.snelheid	Max.afst.
mb01	VA bulkvoer	2	38,10	--	--	--	--	A	10	10,00
mb02	VA afvoer vaste mest	2	37,84	--	--	--	--	A	10	10,00
mb03	VA aan- en afvoer paarden	2	38,01	--	--	--	--	A	10	10,00
mb04	VA diversen	2	37,98	--	--	--	--	A	10	10,00
mb05	PA personeel/bezoekers	50	24,07	4	30,26	--	--	A	10	10,00
mb06	BA diversen	14	29,62	--	--	--	--	A	10	10,00
mb07	VA cyclus kuikens IBS	18	28,58	--	--	10	29,38	A	10	10,00
mb08	BA vangploeg IBS	--	--	2	33,32	2	36,33	A	10	10,00

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	12	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb02	14	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb03	15	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb04	13	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb05	14	58,00	77,60	84,20	88,30	89,90	93,70	93,00	89,00	82,20	98,62
mb06	14	58,00	62,20	70,50	87,30	92,70	95,80	94,30	87,20	76,40	99,77
mb07	12	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb08	14	58,00	62,20	70,50	87,30	92,70	95,80	94,30	87,20	76,40	99,77

Model: AR 10.902/2 LAmix
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmix
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

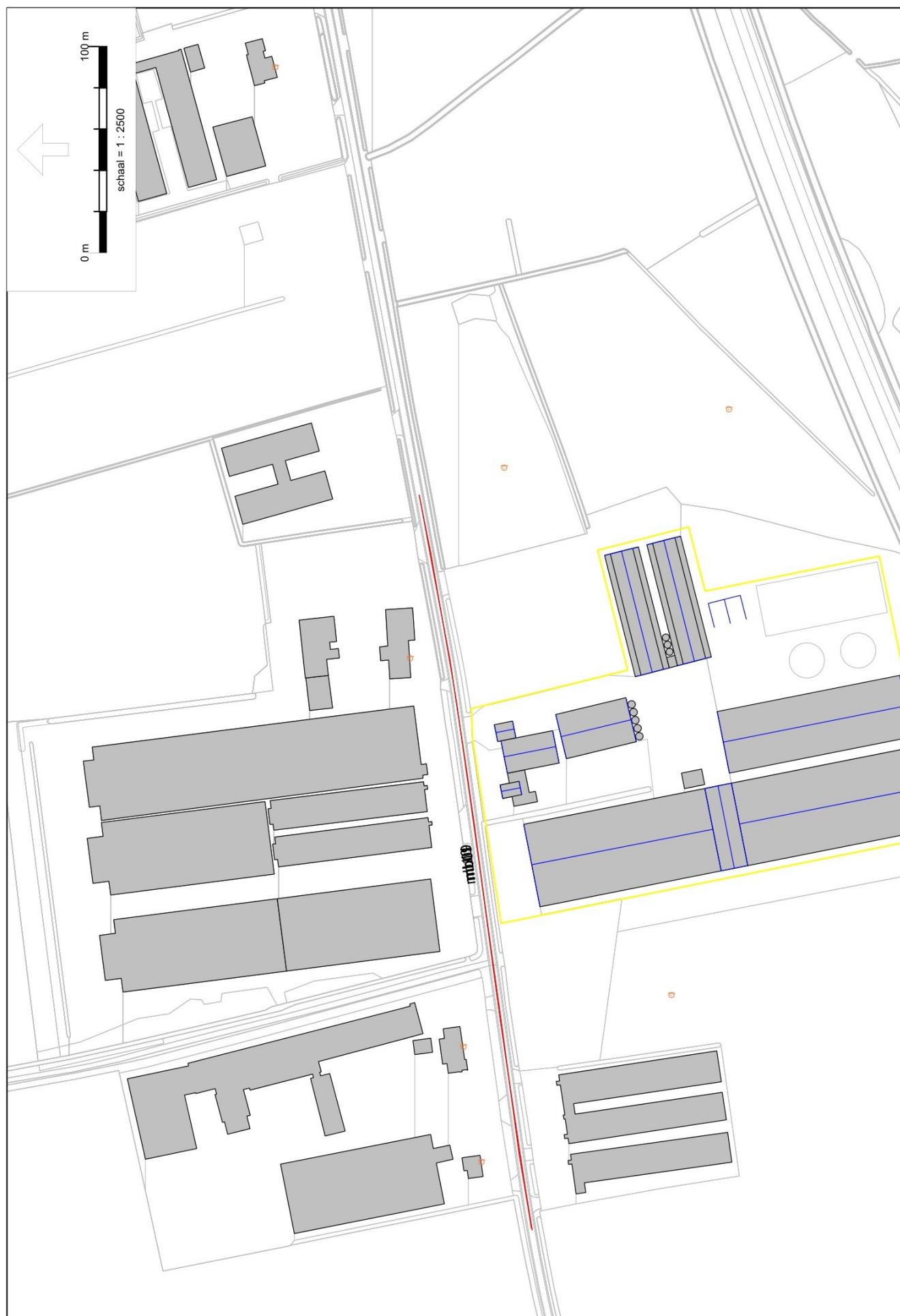
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: AR 10.902/2 LAmix
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmix
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb01	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb02	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb03	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb04	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb05	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb06	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb07	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb08	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb09	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb10	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb11	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb12	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb13	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb14	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb15	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb16	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb17	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	68,40	83,10	88,70	99,70	101,80	103,20
pb18	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	68,40	83,10	88,70	99,70	101,80	103,20
pb19	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb20	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	77,40	92,40	94,40	99,60	102,50	104,80
pb21	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb22	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb23	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb24	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb25	360,00	--	1,4999	1,5000	--	4,26	7,27	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb26	360,00	--	1,4999	1,5000	--	4,26	7,27	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb27	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb28	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb29	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb30	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb31	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb32	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	62,00	58,00	50,00	74,68
pb02	62,00	58,00	50,00	74,68
pb03	62,00	58,00	50,00	74,68
pb04	62,00	58,00	50,00	74,68
pb05	75,00	71,00	67,00	88,01
pb06	75,00	71,00	67,00	88,01
pb07	86,00	81,00	71,00	94,08
pb08	86,00	81,00	71,00	94,08
pb09	62,00	58,00	50,00	74,68
pb10	62,00	58,00	50,00	74,68
pb11	62,00	58,00	50,00	74,68
pb12	62,00	58,00	50,00	74,68
pb13	75,00	71,00	67,00	88,01
pb14	75,00	71,00	67,00	88,01
pb15	86,00	81,00	71,00	94,08
pb16	86,00	81,00	71,00	94,08
pb17	101,50	97,20	88,70	108,22
pb18	101,50	97,20	88,70	108,22
pb19	104,30	98,00	88,30	108,75
pb20	101,90	95,20	83,20	109,07
pb21	104,30	98,00	88,30	108,75
pb22	104,30	98,00	88,30	108,75
pb23	104,30	98,00	88,30	108,75
pb24	104,30	98,00	88,30	108,75
pb25	104,30	98,00	88,30	108,75
pb26	104,30	98,00	88,30	108,75
pb27	93,60	88,70	81,80	102,59
pb28	93,60	88,70	81,80	102,59
pb29	93,60	88,70	81,80	102,59
pb30	93,60	88,70	81,80	102,59
pb31	93,60	88,70	81,80	102,59
pb32	93,60	88,70	81,80	102,59



Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 03 Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Weging	Gem.snelheid
mb09	vrachtwagen rijden indirect 30km/u	4	35,74	--	--	--	--	A	30
mb10	personenauto rijden indirect	25	27,81	4	30,99	--	--	A	30
mb11	bestelauto rijden indirect	7	33,31	--	--	--	--	A	30

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 03 Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb09	25,00	15	61,60	77,30	85,10	90,40	96,10	98,10	95,80	89,40	78,70	102,24
mb10	25,00	15	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
mb11	25,00	15	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77

Bijlage 3 Resultaten RBS $L_{A,T}$

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	40,3	22,9	16,7	40,3	
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	42,5	25,8	19,5	42,5	
02.1_A	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	31,6	7,4	1,8	31,6	
02.1_B	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	32,6	7,9	2,5	32,6	
03.1_A	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	28,3	5,5	0,2	28,3	
03.1_B	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	28,7	5,8	0,9	28,7	
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	34,6	26,2	23,1	34,6	
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	34,3	25,8	22,8	34,3	
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	47,7	40,9	37,9	47,9	
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	48,6	40,7	37,7	48,6	
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	43,8	21,7	18,5	43,8	
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	31,1	6,3	2,6	31,1	
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	29,1	7,1	3,0	29,1	
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	33,8	9,4	4,3	33,8	

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01.1_A - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	40,3	22,9	16,7	40,3
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	35,6	--	--	35,6
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	33,1	--	--	33,1
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	29,6	--	--	29,6
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	28,4	--	--	28,4
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	26,4	20,2	--	26,4
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	25,6	--	--	25,6
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	23,8	--	--	23,8
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	23,6	--	--	23,6
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	22,7	--	--	22,7
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	22,5	--	--	22,5
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	22,2	--	--	22,2
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	22,1	--	--	22,1
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	22,1	--	--	22,1
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	22,1	--	--	22,1
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	22,0	--	--	22,0
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	21,5	--	--	21,5
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	20,5	--	--	20,5
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	16,2	13,2	10,1	20,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	15,9	12,8	9,8	19,8
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	19,8	--	--	19,8
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	19,7	--	--	19,7
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	15,6	12,6	9,6	19,6
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	15,3	12,3	9,3	19,3
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	18,1	--	--	18,1
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	17,7	--	--	17,7
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	17,2	--	--	17,2
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	15,1	--	--	15,1
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	14,0	--	--	14,0
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	13,7	--	--	13,7
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	8,3	5,3	2,3	12,3
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	8,3	5,3	2,3	12,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	6,0	3,0	0,0	10,0
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	5,8	2,7	-0,3	9,7
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	5,6	2,6	-0,5	9,6
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	5,5	2,5	-0,6	9,5
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	5,1	2,1	-0,9	9,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	5,0	2,0	-1,0	9,0

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01.1_B - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	42,5	25,8	19,5	42,5
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	38,0	--	--	38,0
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	35,0	--	--	35,0
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	31,1	--	--	31,1
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	31,0	--	--	31,0
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	29,2	23,0	--	29,2
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	28,7	--	--	28,7
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	26,4	--	--	26,4
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	25,4	--	--	25,4
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	24,8	--	--	24,8
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	24,8	--	--	24,8
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	24,7	--	--	24,7
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	24,6	--	--	24,6
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	24,6	--	--	24,6
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	24,5	--	--	24,5
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	23,6	--	--	23,6
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	23,2	--	--	23,2
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	19,2	16,2	13,2	23,2
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	23,1	--	--	23,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	18,9	15,9	12,9	22,9
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	18,6	15,6	12,5	22,5
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	18,3	15,3	12,3	22,3
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	21,9	--	--	21,9
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	21,8	--	--	21,8
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	20,4	--	--	20,4
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	20,0	--	--	20,0
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	18,7	--	--	18,7
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	16,1	--	--	16,1
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	14,4	--	--	14,4
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	13,7	--	--	13,7
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	9,2	6,2	3,2	13,2
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	9,0	6,0	3,0	13,0
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	8,8	5,8	2,8	12,8
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	8,8	5,7	2,7	12,7
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	8,5	5,5	2,5	12,5
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	8,3	5,3	2,3	12,3
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	8,1	5,1	2,1	12,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	8,0	5,0	2,0	12,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: ref1_A - vergunningpunt 1
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	47,7	40,9	37,9	47,9
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	38,0	35,0	32,0	42,0
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	37,9	34,9	31,9	41,9
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	37,1	34,1	31,1	41,1
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	35,7	32,7	29,7	39,7
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	39,1	--	--	39,1
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	38,9	--	--	38,9
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	36,2	--	--	36,2
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	36,0	--	--	36,0
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	34,1	--	--	34,1
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	33,9	--	--	33,9
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	33,6	--	--	33,6
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	27,2	24,2	21,1	31,1
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	27,1	24,1	21,1	31,1
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	27,0	24,0	21,0	31,0
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	27,0	24,0	20,9	30,9
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	25,3	22,3	19,3	29,3
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	25,1	22,0	19,0	29,0
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	24,8	21,8	18,8	28,8
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	24,7	21,7	18,7	28,7
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	27,3	--	--	27,3
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	26,9	--	--	26,9
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	24,9	--	--	24,9
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	23,8	--	--	23,8
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	22,9	--	--	22,9
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	22,4	--	--	22,4
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	22,1	15,9	--	22,1
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	17,8	--	--	17,8
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	17,7	--	--	17,7
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	17,6	--	--	17,6
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	17,6	--	--	17,6
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	17,5	--	--	17,5
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	13,9	--	--	13,9
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	13,4	--	--	13,4
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	13,1	--	--	13,1
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	12,7	--	--	12,7
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	11,3	--	--	11,3
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	10,6	--	--	10,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Resultaten RBS L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten
01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	63,0	52,0	20,1
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	65,2	55,2	23,2
02.1_A	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	50,9	39,7	5,1
02.1_B	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	51,0	39,7	5,8
03.1_A	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	46,8	36,1	3,5
03.1_B	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	46,3	35,5	4,2
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	44,9	34,2	27,3
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	44,8	34,0	27,1
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	56,0	45,0	42,0
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	56,5	42,0	42,0
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	54,3	41,3	23,0
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	40,1	27,6	6,1
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	42,7	31,9	6,3
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	47,6	35,8	7,7

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmix
LAmix bij Bron voor toetspunt: 01.1_A - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmix

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	63,0	52,0	20,1
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	63,0	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	62,9	--	--
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	62,7	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	62,6	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	59,2	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	57,4	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	53,4	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	52,0	52,0	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	51,5	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	45,9	--	--
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	45,6	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	44,5	--	--
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	44,3	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	42,4	--	--
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	41,3	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	39,3	--	--
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	39,0	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	37,3	--	--
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	37,0	--	--
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	35,9	--	--
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	35,6	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	26,7	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	26,7	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	25,1	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	24,7	--	--
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	20,1	20,1	20,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	19,8	19,8	19,8
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	19,6	19,6	19,6
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	19,3	19,3	19,3
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	9,3	9,3	9,3
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	9,3	9,3	9,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	7,0	7,0	7,0
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	6,7	6,7	6,7
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	6,5	6,5	6,5
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	6,4	6,4	6,4
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	6,1	6,1	6,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	6,0	6,0	6,0
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,2	52,4	63,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01.1_B - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	65,3	55,2	65,3
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	55,2	55,2	--
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	55,1	55,1
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	53,0	53,0
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	45,9	45,9
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	23,2	23,2	23,2
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	22,9	22,9	22,9
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	22,5	22,5	22,5
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	22,3	22,3	22,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	10,2	10,2	10,2
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	10,0	10,0	10,0
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	9,8	9,8	9,8
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	9,7	9,7	9,7
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	9,5	9,5	9,5
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	9,3	9,3	9,3
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	9,1	9,1	9,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	8,9	8,9	8,9
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	35,6	--	--
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	36,3	--	--
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	38,0	--	--
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	40,6	--	--
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	45,0	--	--
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	46,3	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	56,3	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	65,1	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	61,9	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	64,9	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	45,4	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	44,9	--	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	52,8	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	59,8	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	47,8	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	42,2	--	--
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	65,3	--	65,3
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	65,2	--	--
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	44,5	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	41,2	--	--
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	65,0	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	26,9	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	27,4	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	28,8	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	28,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,3	55,2	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmix
LAmix bij Bron voor toetspunt: refl_A - vergunningpunt 1
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmix

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	56,0	45,0	42,0
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	56,0	--	--
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	56,0	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	56,0	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	56,0	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	55,4	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	54,6	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	49,9	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	48,7	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	46,7	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	46,7	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	46,1	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	46,1	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	45,9	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	45,0	45,0	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	44,7	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	43,2	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	43,1	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	43,0	--	--
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	42,0	42,0	42,0
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	41,9	41,9	41,9
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	41,1	41,1	41,1
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	39,7	39,7	39,7
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	38,2	--	--
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	35,8	--	--
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	35,3	--	--
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	34,9	--	--
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	34,6	--	--
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	33,1	--	--
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	32,5	--	--
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	28,1	28,1	28,1
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	28,1	28,1	28,1
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	28,0	28,0	28,0
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	27,9	27,9	27,9
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	26,3	26,3	26,3
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	26,0	26,0	26,0
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	25,8	25,8	25,8
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	25,7	25,7	25,7
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,1	47,1	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Resultaten IBS

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	40,8	43,1	40,5	50,5	
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	43,1	44,6	42,2	52,2	
02.1_A	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	31,7	34,1	31,2	41,2	
02.1_B	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	32,7	35,0	32,1	42,1	
03.1_A	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	28,4	32,2	29,2	39,2	
03.1_B	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	28,8	32,7	29,7	39,7	
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	34,6	32,3	29,4	39,4	
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	34,4	32,3	29,4	39,4	
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	47,7	42,9	40,0	50,0	
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	48,6	42,8	39,8	49,8	
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	43,8	44,8	41,8	51,8	
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	31,1	33,9	31,0	41,0	
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	29,1	35,1	32,1	42,1	
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	33,9	36,1	33,1	43,1	

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01.1_A - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	40,8	43,1	40,5	50,5
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	35,6	--	--	35,6
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	33,1	--	--	33,1
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	31,6	--	30,8	40,8
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	29,6	--	--	29,6
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	28,4	--	--	28,4
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	26,4	20,2	--	26,4
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	25,6	--	--	25,6
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	23,8	--	--	23,8
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	23,6	--	--	23,6
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	22,7	--	--	22,7
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	22,5	--	--	22,5
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	22,2	--	--	22,2
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	22,1	--	--	22,1
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	22,1	--	--	22,1
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	22,1	--	--	22,1
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	22,0	--	--	22,0
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	21,5	--	--	21,5
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	20,5	--	--	20,5
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	19,8	--	--	19,8
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	19,7	--	--	19,7
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	18,1	--	--	18,1
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	17,7	--	--	17,7
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	17,2	--	--	17,2
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	16,2	13,2	10,1	20,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	15,9	12,8	9,8	19,8
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	15,6	12,6	9,6	19,6
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	15,3	12,3	9,3	19,3
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	15,1	--	--	15,1
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	14,0	--	--	14,0
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	13,7	--	--	13,7
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	8,3	5,3	2,3	12,3
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	8,3	5,3	2,3	12,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	6,0	3,0	0,0	10,0
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	5,8	2,7	-0,3	9,7
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	5,6	2,6	-0,5	9,6
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	5,5	2,5	-0,6	9,5
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	5,1	2,1	-0,9	9,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	5,0	2,0	-1,0	9,0
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	34,0	31,0	41,0
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	42,4	39,4	49,4
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	17,8	14,8	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01.1_B - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	43,1	44,6	42,2	52,2
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	43,8	40,8	50,8
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	36,6	33,6	43,6
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	34,0	--	33,2	43,2
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	20,6	17,6	27,6
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	19,2	16,2	13,2	23,2
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	18,9	15,9	12,9	22,9
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	18,6	15,6	12,5	22,5
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	18,3	15,3	12,3	22,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	9,2	6,2	3,2	13,2
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	9,0	6,0	3,0	13,0
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	8,8	5,8	2,8	12,8
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	8,8	5,7	2,7	12,7
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	8,5	5,5	2,5	12,5
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	8,3	5,3	2,3	12,3
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	8,1	5,1	2,1	12,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	8,0	5,0	2,0	12,0
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	13,7	--	--	13,7
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	14,4	--	--	14,4
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	16,1	--	--	16,1
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	18,7	--	--	18,7
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	23,2	--	--	23,2
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	24,5	--	--	24,5
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	24,8	--	--	24,8
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	24,7	--	--	24,7
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	31,1	--	--	31,1
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	24,6	--	--	24,6
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	23,6	--	--	23,6
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	23,1	--	--	23,1
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	31,0	--	--	31,0
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	38,0	--	--	38,0
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	35,0	--	--	35,0
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	26,4	--	--	26,4
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	24,8	--	--	24,8
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	28,7	--	--	28,7
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	25,4	--	--	25,4
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	29,2	23,0	--	29,2
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	24,6	--	--	24,6
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	20,0	--	--	20,0
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	20,4	--	--	20,4
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	21,9	--	--	21,9
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	21,8	--	--	21,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmix
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmix

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	63,2	52,4	63,2
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	65,3	55,2	65,3
02.1_A	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	50,9	41,3	50,9
02.1_B	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	51,0	41,9	51,0
03.1_A	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	46,8	39,3	46,7
03.1_B	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	46,3	39,7	46,2
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	44,9	39,4	44,2
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	44,8	39,1	44,0
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	56,1	47,1	56,1
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	56,5	47,1	50,8
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	54,3	52,1	52,1
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	40,1	40,7	40,7
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	42,7	42,9	42,9
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	47,6	42,9	44,7

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmix
LAmix bij Bron voor toetspunt: 01.1_A - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswooning)
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmix

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswooning)	175804,88	378341,35	1,50	63,2	52,4	63,2	
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	63,2	--	63,2	
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	63,0	--	--	
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	62,9	--	--	
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	62,7	--	--	
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	62,6	--	--	
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	59,2	--	--	
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	57,4	--	--	
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	53,4	--	--	
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	52,0	52,0	--	
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	51,5	--	--	
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	45,9	--	--	
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	45,6	--	--	
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	44,5	--	--	
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	44,3	--	--	
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	42,4	--	--	
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	41,3	--	--	
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	39,3	--	--	
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	39,0	--	--	
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	37,3	--	--	
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	37,0	--	--	
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	35,9	--	--	
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	35,6	--	--	
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	26,7	--	--	
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	26,7	--	--	
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	25,1	--	--	
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	24,7	--	--	
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	20,1	20,1	20,1	
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	19,8	19,8	19,8	
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	19,6	19,6	19,6	
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	19,3	19,3	19,3	
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	9,3	9,3	9,3	
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	9,3	9,3	9,3	
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	7,0	7,0	7,0	
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	6,7	6,7	6,7	
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	6,5	6,5	6,5	
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	6,4	6,4	6,4	
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	6,1	6,1	6,1	
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	6,0	6,0	6,0	
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	43,3	43,3	
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	51,7	51,7	
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	52,4	52,4	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,2	52,4	63,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmix
LAmix bij Bron voor toetspunt: 01.1_B - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmix

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	65,3	55,2	65,3
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	65,3	--	65,3
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	55,1	55,1
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	53,0	53,0
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	45,9	45,9
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	23,2	23,2	23,2
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	22,9	22,9	22,9
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	22,5	22,5	22,5
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	22,3	22,3	22,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	10,2	10,2	10,2
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	10,0	10,0	10,0
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	9,8	9,8	9,8
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	9,7	9,7	9,7
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	9,5	9,5	9,5
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	9,3	9,3	9,3
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	9,1	9,1	9,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	8,9	8,9	8,9
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	35,6	--	--
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	36,3	--	--
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	38,0	--	--
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	40,6	--	--
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	45,0	--	--
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	46,3	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	56,3	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	65,1	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	61,9	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	64,9	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	45,4	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	44,9	--	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	52,8	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	59,8	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	47,8	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	42,2	--	--
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	65,2	--	--
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	44,5	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	41,2	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	55,2	55,2	--
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	65,0	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	26,9	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	27,4	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	28,8	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	28,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,3	55,2	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: ref1_A - vergunningpunt 1
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	56,1	47,1	56,1
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	56,1	--	56,1
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	56,0	--	--
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	56,0	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	56,0	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	56,0	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	55,4	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	54,6	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	49,9	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	48,7	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	46,7	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	46,7	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	46,1	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	46,1	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	45,9	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	45,0	45,0	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	44,7	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	43,2	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	43,1	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	43,0	--	--
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	42,0	42,0	42,0
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	41,9	41,9	41,9
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	41,1	41,1	41,1
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	39,7	39,7	39,7
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	38,2	--	--
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	35,8	--	--
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	35,3	--	--
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	34,9	--	--
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	34,6	--	--
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	33,1	--	--
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	32,5	--	--
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	28,1	28,1	28,1
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	28,1	28,1	28,1
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	28,0	28,0	28,0
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	27,9	27,9	27,9
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	26,3	26,3	26,3
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	26,0	26,0	26,0
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	25,8	25,8	25,8
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	25,7	25,7	25,7
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	47,1	47,1
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	38,7	38,7
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	46,1	46,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,1	47,1	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6 Resultaten Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	35,9	26,7	--	35,9
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	36,4	27,5	--	36,4
02.1_A	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	35,5	25,9	--	35,5
02.1_B	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	36,2	27,0	--	36,2
03.1_A	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	35,6	26,3	--	35,6
03.1_B	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	36,1	27,0	--	36,1
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	14,1	5,8	--	14,1
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	13,9	5,6	--	13,9
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	26,7	17,6	--	26,7
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	16,2	7,5	--	16,2
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	13,3	4,1	--	13,3
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	11,8	2,4	--	11,8
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	14,4	5,4	--	14,4
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	24,4	15,0	--	24,4

Bijlage 7 Resultaten situatie ventilatoren 100%

Model: AR 10.902/2 LAr,LT Ventilatie stal 1 en 2 100%
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: AR 10.902/2 LAr,LT Ventilatie stal 1 en 2 100%
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

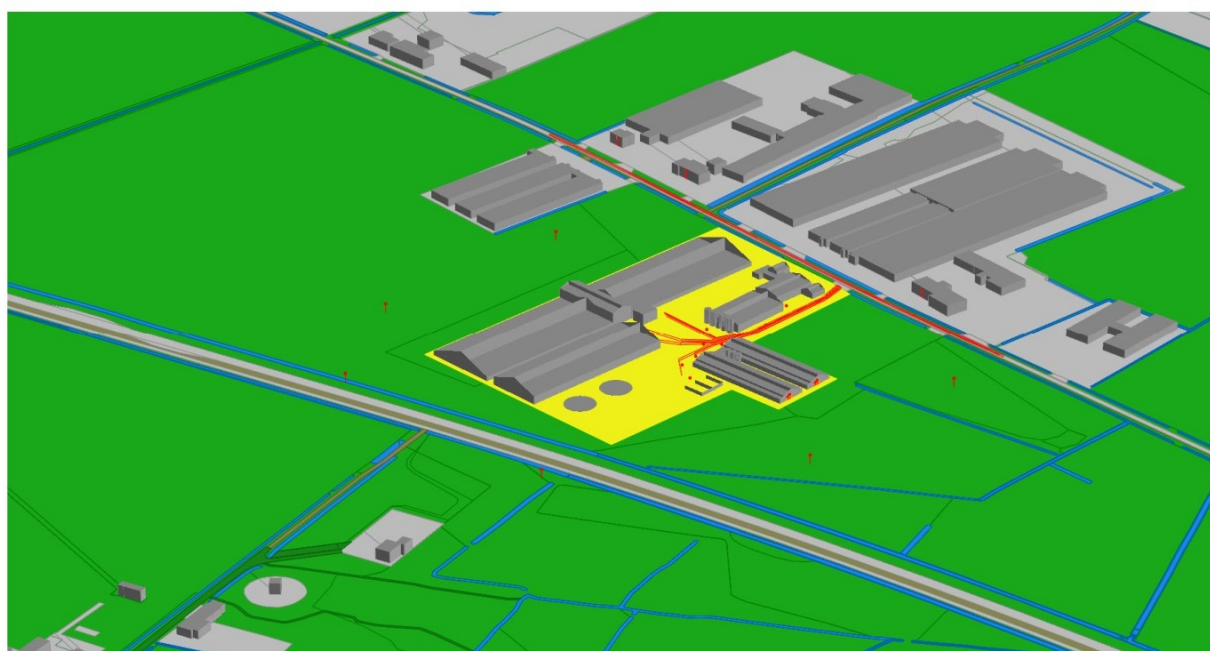
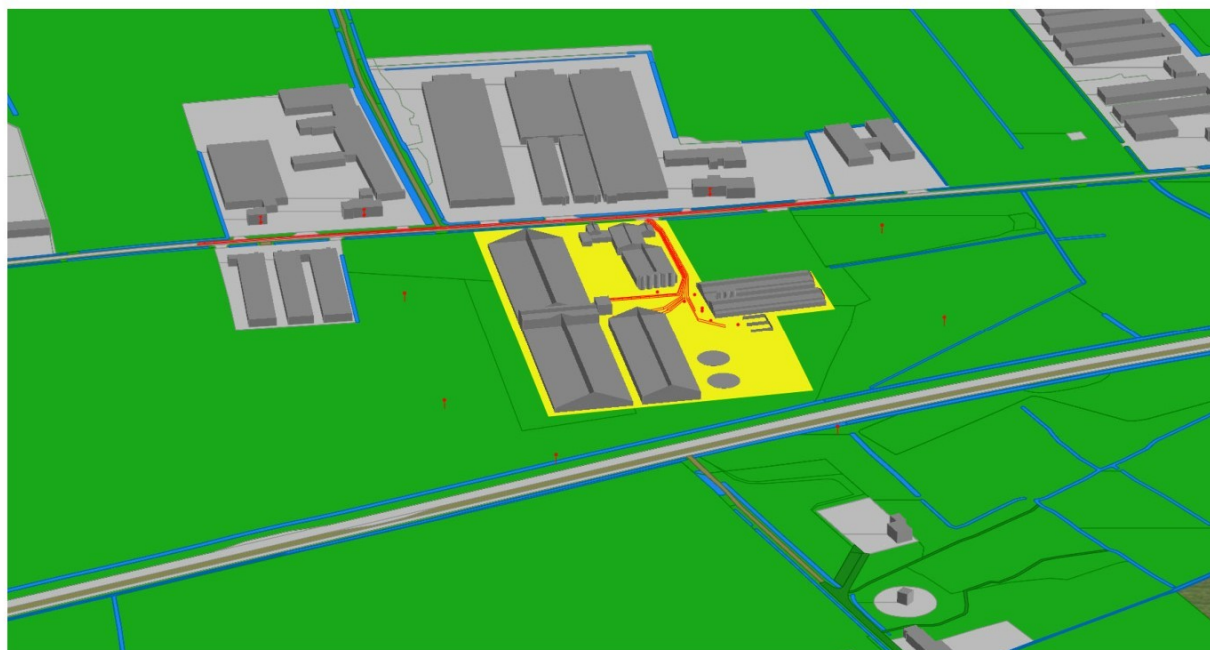
Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb01	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb02	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb03	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb04	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb05	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb06	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb07	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb08	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb09	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb10	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb11	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb12	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb13	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb14	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb15	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb16	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb17	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20
pb18	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20
pb19	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb20	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	65,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80
pb21	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb22	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb23	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb24	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb27	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb28	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb29	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb30	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb31	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb32	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10

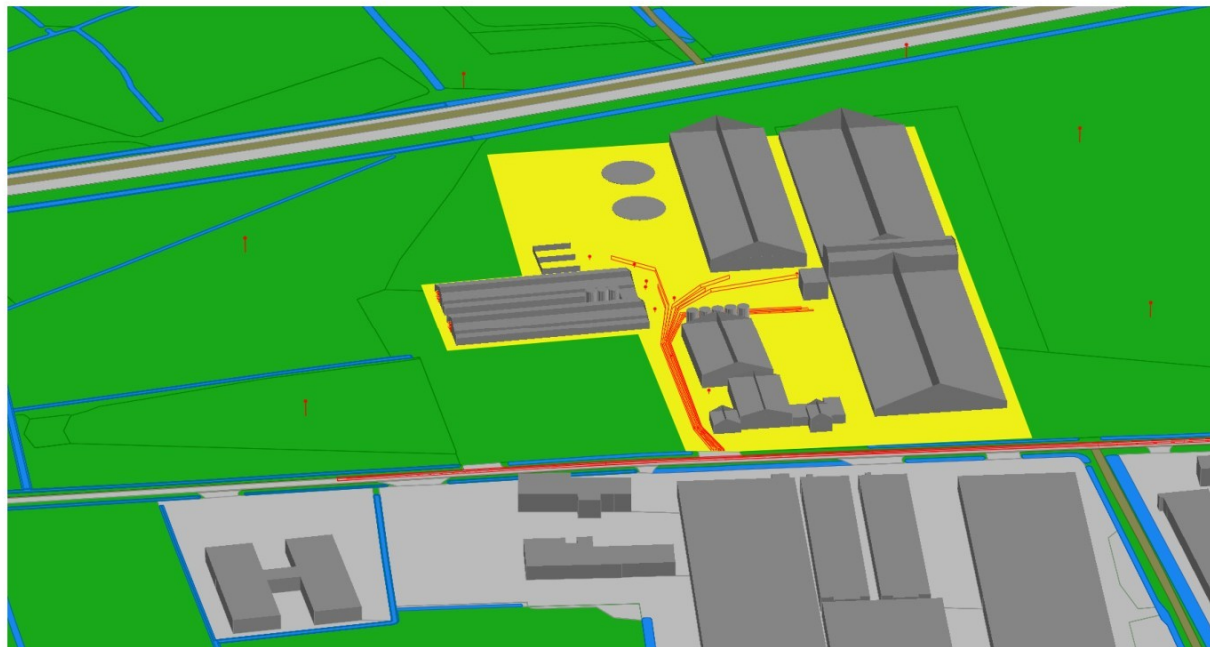
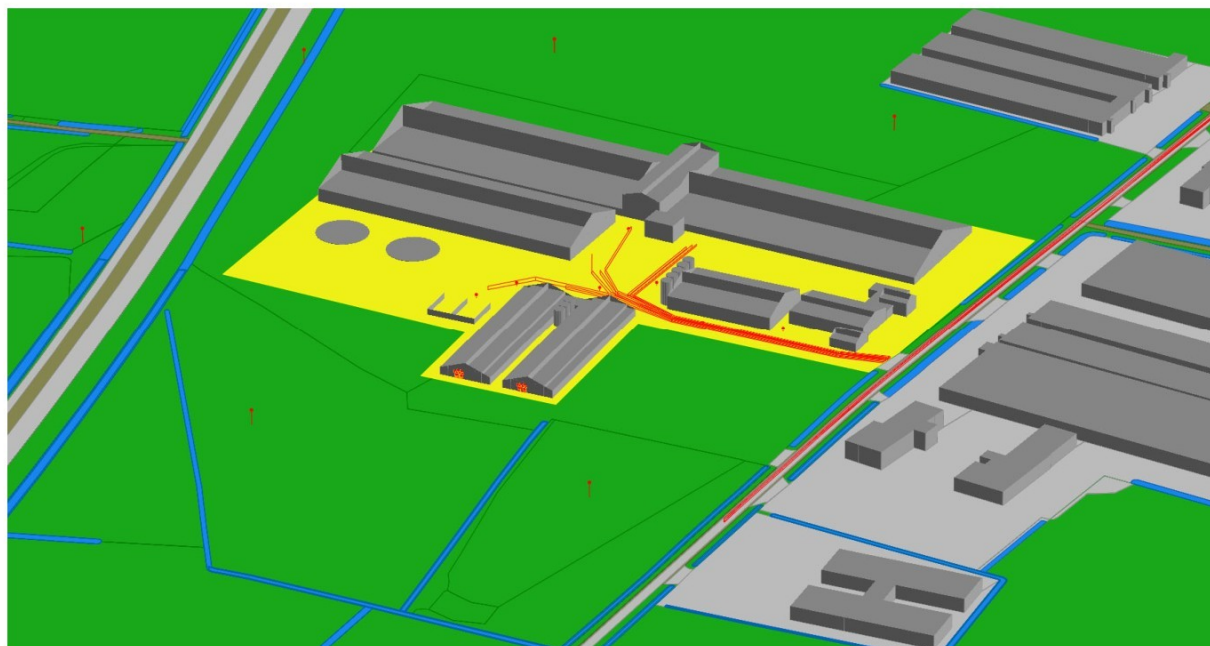
Model: AR 10.902/2 LAr,LT Ventilatie stal 1 en 2 100%
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	62,00	58,00	50,00	74,68
pb02	62,00	58,00	50,00	74,68
pb03	62,00	58,00	50,00	74,68
pb04	62,00	58,00	50,00	74,68
pb05	75,00	71,00	67,00	88,01
pb06	75,00	71,00	67,00	88,01
pb07	86,00	81,00	71,00	94,08
pb08	86,00	81,00	71,00	94,08
pb09	62,00	58,00	50,00	74,68
pb10	62,00	58,00	50,00	74,68
pb11	62,00	58,00	50,00	74,68
pb12	62,00	58,00	50,00	74,68
pb13	75,00	71,00	67,00	88,01
pb14	75,00	71,00	67,00	88,01
pb15	86,00	81,00	71,00	94,08
pb16	86,00	81,00	71,00	94,08
pb17	96,50	92,20	83,70	103,22
pb18	96,50	92,20	83,70	103,22
pb19	99,30	93,00	83,30	103,75
pb20	87,90	81,20	69,20	95,07
pb21	99,30	93,00	83,30	103,75
pb22	99,30	93,00	83,30	103,75
pb23	99,30	93,00	83,30	103,75
pb24	99,30	93,00	83,30	103,75
pb27	88,60	83,70	76,80	97,59
pb28	88,60	83,70	76,80	97,59
pb29	88,60	83,70	76,80	97,59
pb30	88,60	83,70	76,80	97,59
pb31	88,60	83,70	76,80	97,59
pb32	88,60	83,70	76,80	97,59

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT Ventilatie stal 1 en 2 100%
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	40,8	33,2	33,0	43,0	
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	43,1	35,6	35,3	45,3	
02.1_A	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	31,7	18,4	18,2	31,7	
02.1_B	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	32,7	18,9	18,7	32,7	
03.1_A	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	28,5	16,8	16,7	28,5	
03.1_B	Hoijsersstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	28,9	17,2	17,1	28,9	
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	38,4	37,5	37,5	47,5	
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	38,1	37,2	37,2	47,2	
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	52,7	52,5	52,5	62,5	
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	53,1	52,5	52,5	62,5	
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	44,1	33,6	33,6	44,1	
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	31,3	18,9	18,9	31,3	
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	29,4	19,3	19,3	29,4	
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	34,0	20,8	20,7	34,0	

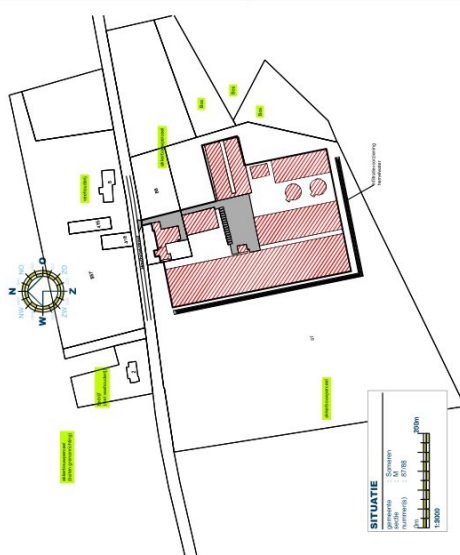




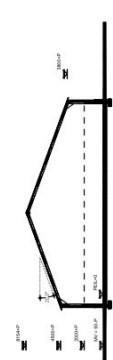
Bijlage 8 Diversen

MACHINES-MOTOREN, SILO'S EN TANKS

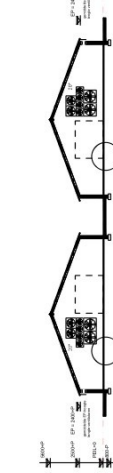
Materialennummer		Material		Dikte		Dikte		Dikte	
nr.	omschrijving	nr.	omschrijving	nr.	omschrijving	nr.	omschrijving	nr.	omschrijving
1	verpakking	4	CO	1	CO	1	CO	1	CO
2	verpakking	5	CO	2	CO	2	CO	2	CO
3	verpakking	6	CO	3	CO	3	CO	3	CO
4	verpakking	7	CO	4	CO	4	CO	4	CO
5	verpakking	8	CO	5	CO	5	CO	5	CO
6	verpakking	9	CO	6	CO	6	CO	6	CO
7	verpakking	10	CO	7	CO	7	CO	7	CO
8	verpakking	11	CO	8	CO	8	CO	8	CO
9	verpakking	12	CO	9	CO	9	CO	9	CO
10	verpakking	13	CO	10	CO	10	CO	10	CO
11	verpakking	14	CO	11	CO	11	CO	11	CO
12	verpakking	15	CO	12	CO	12	CO	12	CO
13	verpakking	16	CO	13	CO	13	CO	13	CO
14	verpakking	17	CO	14	CO	14	CO	14	CO
15	verpakking	18	CO	15	CO	15	CO	15	CO
16	verpakking	19	CO	16	CO	16	CO	16	CO
17	verpakking	20	CO	17	CO	17	CO	17	CO
18	verpakking	21	CO	18	CO	18	CO	18	CO
19	verpakking	22	CO	19	CO	19	CO	19	CO
20	verpakking	23	CO	20	CO	20	CO	20	CO
21	verpakking	24	CO	21	CO	21	CO	21	CO
22	verpakking	25	CO	22	CO	22	CO	22	CO
23	verpakking	26	CO	23	CO	23	CO	23	CO
24	verpakking	27	CO	24	CO	24	CO	24	CO
25	verpakking	28	CO	25	CO	25	CO	25	CO
26	verpakking	29	CO	26	CO	26	CO	26	CO
27	verpakking	30	CO	27	CO	27	CO	27	CO
28	verpakking	31	CO	28	CO	28	CO	28	CO
29	verpakking	32	CO	29	CO	29	CO	29	CO
30	verpakking	33	CO	30	CO	30	CO	30	CO
31	verpakking	34	CO	31	CO	31	CO	31	CO
32	verpakking	35	CO	32	CO	32	CO	32	CO
33	verpakking	36	CO	33	CO	33	CO	33	CO
34	verpakking	37	CO	34	CO	34	CO	34	CO
35	verpakking	38	CO	35	CO	35	CO	35	CO
36	verpakking	39	CO	36	CO	36	CO	36	CO
37	verpakking	40	CO	37	CO	37	CO	37	CO
38	verpakking	41	CO	38	CO	38	CO	38	CO
39	verpakking	42	CO	39	CO	39	CO	39	CO
40	verpakking	43	CO	40	CO	40	CO	40	CO
41	verpakking	44	CO	41	CO	41	CO	41	CO
42	verpakking	45	CO	42	CO	42	CO	42	CO

[illegible]TEKENING BEHORENDE BIJ AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING
ACTIVITEIT MILIEU[illegible]

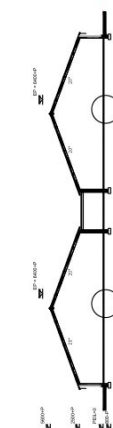
DOORSNEDE C-C GEBOUWNR 4



DOORSNEDE B-B GEBOUWNR 2



DOORSNEDE A-A' GEBOUWNR 1 en 2



DOORSNEDE A-A GEBOUWNR 1 en 2

