

gemeente Hilvarenbeek

Definitief besluit

Het college van burgemeester en wethouders van Hilvarenbeek besluit tot het wijzigen van de bestemming "Agrarisch Bouwblok" ten behoeve van een vergroting van een bestaand agrarisch bouwblok, kadastraal bekend als sectie N, nr. 1458, plaatselijk bekend als Lage Haghorst 19/Koppestraat ongenummerd te Haghorst, zoals aangegeven op de bijbehorende kaartbijlagen en ruimtelijke onderbouwing (kenmerk:13-007-RO-2013), onder de voorwaarde dat 556 m2 van het beoogde bouwblok landschappelijk wordt ingepast en in stand wordt gehouden, overwegende:

- dat op 6 april 2011 een verzoek is ingekomen van de heer Paulissen, wonende aan de Lage Haghorst 19 te Haghorst, waarin wordt verzocht om een vormverandering van het gekoppeld agrarisch bouwblok aan de Frankenstraat 2, Koppestraat ong. en Ansbaldweg ong. te Haghorst, in verband met de realisatie van een melkrundveeststal op de locatie Koppestraat ongenummerd;
- dat naar aanleiding van het verzoek 6 april 2011 een formele wijzigingsprocedure is gestart en heeft geleid tot een wijzigingsbesluit op 7 augustus 2012;
- dat tegen het wijzigingsbesluit van 7 augustus 2012 beroep is ingesteld;
- dat de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 25 september 2013 het ingestelde beroep tegen het bestreden besluit gegrond heeft verklaard en het wijzigingsbesluit van 7 augustus 2012 heeft vernietigd. De Afdeling is tot deze uitspraak gekomen omdat de beoogde vormverandering moet worden gezien als een bouwblokvergroting nu het bestemmingsplan geen voorschriften kent met betrekking tot de bedoelde aanduidingen waaruit zou volgen dat deze aanduidingen de betekenis hebben dat de bouwblokken als één agrarisch bouwblok dient te worden beschouwd. De Afdeling heeft geoordeeld dat het wijzigingsplan in strijd is met artikel 3.6, 1^e lid, aanhef en onder a van de Wro en artikel 8.6.1, aanhef en onder b, van de voorschriften van het bestemmingsplan, vanwege het ontbreken van een advies van de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen;
- dat het verzoek van 6 april 2011, rekeninghoudende met de uitspraak van de Afdeling, in behandeling is genomen als een verzoek om bouwblokvergroting;
- dat er geen sprake is van een nieuw verzoek omdat de bouwblokvergroting in omvang aanzienlijk kleiner is dan de eerder gevraagde bouwblokvormverandering;
- dat betreffende locatie is gelegen in het "verwevingsgebied" en thans de bestemming "Agrarisch gebied" heeft met de aanduiding "Agrarisch bouwblok";
- dat de beoogde uitbreiding van de melkrundveeststal en de realisatie van de werktuigenloods niet passen binnen het huidige bouwblok van de Lage Haghorst 19/Koppestraat ong.;
- dat op basis van verleende milieuvergunningen en lopende omgevingsaanvragen (bouwen en milieu) er sprake is van een reëel agrarisch bedrijf. Dit wordt onderstreept door het onlangs uitgebrachte AAB advies (12 november 2013).

In dat advies wordt immers aangegeven dat de gevraagde bouwblokvergroting noodzakelijk is uit een oogpunt van doelmatige bedrijfsvoering- en/of ontwikkeling, gelet op de continuïteit van het agrarisch bedrijf;

- dat op grond van artikel 8.6.1 onder b van het vigerende bestemmingsplan advies is ingewonnen bij de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen over de noodzakelijkheid van de bouwblokvergroting. Op 12 november 2013 heeft de AAB een positief advies uitgebracht op de vraag of de gevraagde bouwblokvergroting noodzakelijk is uit oogpunt van een doelmatige bedrijfsvoering en/of – ontwikkeling, gelet op de continuïteit van het agrarisch bedrijf;
- dat de vergroting van het bouwblok geen nadelige gevolgen heeft voor omringende abiotische- en landschappelijke waarden. De ontwikkeling vindt namelijk niet plaats in een gebied met waarden in het kader van natuur, landschap of water. Dit blijkt uit de aanduiding op basis van het bestemmingsplan Buitengebied en Verordening Ruimte; Voorts is uit de ruimtelijke onderbouwing, welke tevens deel uitmaakt van dit besluit, ook gebleken dat belangen van derden niet worden geschaad als het gaat om geurhinder/goed woon- en leefklimaat, geluid, luchtkwaliteit, etc.;
- dat op grond van de Verordening Ruimte bij een bouwblokvergroting minimaal 10 % van het bouwblok landschappelijk wordt ingepast. Nu het bouwblok wordt vergroot tot 5.562 m² wordt 556 m² van het beoogde bouwblok landschappelijk ingepast. Deze inpassing zal geschieden overeenkomstig bijgevoegde tekening, deel uitmakende van dit besluit;
- dat de diepte van het beoogde "Agrarisch bouwblok" maximaal 131,8 meter bedraagt en daarmee voldoet aan de voorgeschreven maximale diepte van 200 meter van het "Agrarisch bouwblok";
- dat binnen de planperiode niet eerder gebruik is gemaakt van een bouwblokvergroting voor desbetreffend perceel;
- dat de omvang van het beoogde bouwblok maximaal 5.562 m² bedraagt. Het huidige bouwvlak (4.450 m²) wordt overeenkomstig de bestemmingsplanvoorschriften maximaal 1.25 X vergroot;
- dat gelet op de hierboven voornoemde overwegingen wordt voldaan aan de in artikel 8.6.1 van bestemmingsplan "Buitengebied" opgenomen voorwaarden om medewerking te verlenen aan de wijziging van het bestemmingsplan door een vergroting van het huidige agrarisch bouwblok;
- dat het provinciale voorbereidingsbesluit van september 2013 in onderhavig geval niet van toepassing is omdat het provinciale voorbereidingsbesluit enkel en alleen geldt voor aanvragen voor omgevingsvergunningen ten behoeve van veehouderijen. Het voorgenomen wijzigingsbesluit is een procedure in de zin van de Wet ruimtelijke ordening en provinciaal voorbereidingsbesluit dus niet van toepassing;
- dat de in voorbereiding zijnde Verordening ruimte 2014 geen formeel toetsingskader is;
- dat het ontwerpbesluit met betrekking tot de bouwblokvergroting van 17 januari 2014 tot 28 februari 2014 ter visie heeft gelegen;
- dat binnen de gestelde termijn een zienswijze is ingediend door DAS Rechtsbijstand namens de heer en mevrouw van Houtum wonende aan de Lage Haghorst 21 te Haghorst;

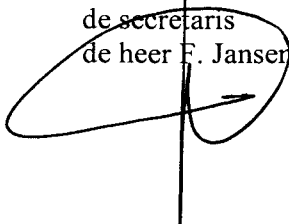
- dat deze ontvankelijke zienswijze inhoudelijk is behandeld en is weergegeven in de bijgevoegde zienswijzentabel (“Lage Haghorst 19/Koppestraat ongenummerd”) die tevens onderdeel uitmaakt van dit besluit;
- dat de zienswijze niet heeft geleid tot enige aanpassing en/of weigering van het onderhavige verzoek;
- dat wij gelet op artikel 3.6 van de Wet ruimtelijke ordening, artikel 8.6.1 van het bestemmingsplan “Buitengebied” en de hierboven genoemde overwegingen op 18 maart 2014 de gevraagde bouwblokvergroting hebben verleend;
- dat tegen dit besluit de heer Van Houtum beroep heeft ingesteld;
- dat op 27 mei 2015 de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een tussenuitspraak heeft gedaan inzake bouwblokvergroting Lage Haghorst 19/Koppestraat ong te Haghorst. De Afdeling ziet belang in een spoedige beslechting van het geschil via een bestuurlijk lus. Het college dient daartoe met inachtneming van overweging 5.4 te onderzoeken of de vergroting van het bouwblok onevenredige schade tot gevolg heeft voor omringende natuur, abiotische en/of landschappelijke belangen en waarden en voor de belangen van derden als bedoeld in art 8, lid 8.6.1, onder c van de voorschriften van het bestemmingsplan. Daarnaast dient het college met inachtneming van overweging 6.5 te verantwoorden of de beoogde ontwikkeling vanuit milieuoogpunt aanvaardbaar is, zoals bedoeld in artikel 9.3 eerste lid, onder c, van de Verordening 2012;
- dat door R&S Advies BV vervolgens een aanvullende onderbouwing is uitgebracht, waarbij is uitgegaan van de (fictieve) situatie dat de gehele vergroting van het bouwblok wordt bebouwd waarin voorzien zou worden van dierplaatsen voor melkvee. Daarbij zijn de maximale bebouwingsmogelijkheden, inclusief de wijzigingsbevoegdheden meegenomen;
- dat gebleken is dat voor de maximale (meest milieubelastende) invulling van het bouwvlak, het worse case scenario, de grenswaarden betreffende de luchtkwaliteit, achtergrondbelasting, geur en geluid niet overschreden worden;
- dat wij in dit kader verwijzen naar de bij dit besluit behorende bijlage 1 t/m 8;
- dat door ons de volgende voorwaarden aan het wijzigingsbesluit worden toegevoegd;
 - binnen het bouwvlak is alleen een grondgebonden veehouderijbedrijf toegestaan;
 - binnen het bouwvlak mogen alleen melkkoeien en jongvee worden gehouden;

- de oostgevel van de nieuwbouw op de rand, danwel binnen de 5 meter afstand van de rand van het bouwvlak dient dicht te worden uitgevoerd en mag niet worden voorzien van belichting met uitstraling op aangrenzende percelen van derden.

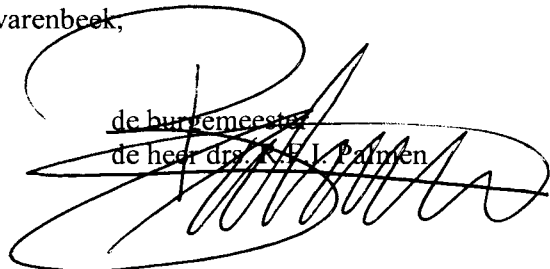
Aldus besloten in de vergadering van 7 juli 2015,

Burgemeester en wethouders van Hilvarenbeek,

de secretaris
de heer F. Jansen



de burgemeester
de heer drs. K. J. Palm



Bijlagen bij het besluit bouwblokvergroting Lage Haghorst 19/Koppestraat ong.

Bijlage 1: Motivatie maximale planologische ruimte zaaknr: 201404714

Bijlage 1b: collegevoorstel bestemmingsplan buitengebied-zienswijze op deskundig rapport

Bijlage 1c: brief bestemmingsplan buitengebied en planMER:

Bijlage 1d tekening bouwvlak

Bijlage 2: tekening plattegrond en doorsneden aanvraag omgevingswet

Bijlage 3: tabel maximale planologische ruimte opgevuld met melkrundvee:

Bijlage 4a: cumulatieve geurbelasting op receptorenpunten

Bijlage 4b: tekening achtergrondbelasting geur

Bijlage 4c: cumulatieve input bronbestand omliggende bedrijven

Bijlage 4d: cumulatieve input ggo

Bijlage 5: max. planologische ruimte gegenereerd met ISLA3a

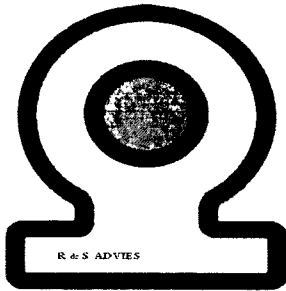
Bijlage 6a: Lichtplan

Bijlage 6b: licht strooibeeld

Bijlage 7: max planologische ruimte met AAGro stacks

Bijlage 8a: Memo Akoestisch onderzoek Lage Haghorst 19

Bijlage 8b: Akoestisch onderzoek industrielawaai Lage Haghorst 19



R & S Advies BV
Adviseur voor o.a.:

- MER-rapportages;
- Aanvraag omgevingsvergunning;
- Aanvragen voor de Natuurbeschermingswet;
- Geurhinderonderzoeken bij woningbouw;
- enz.

Gemeente Hilvarenbeek
Postbus 3
5080 AA HILVARENBEEK

Uw Kenmerk: 201404714/1/R3
Ons Kenmerk: Motivatie maximale planologische ruimte zaaknr. 201404714
Betreft: Melkveehouderij Paulissen, Lage Haghorst 19 gemeente Hilvarenbeek
Motivatie maximale planologische ruimte zaaknr. 201404714; Tussenuitspraak 27 mei 2015
Datum: 25 juni 2015

Geacht college,

Aanleiding.

In het kader van de procedure 'bouwblokvergroting Melkveehouderij Paulissen, Koppenstraat ong.' heeft de Raad van State op 27 mei 2015 een tussen uitspraak gedaan in deze zaak met het kenmerk 201404714/1/R3. In het belang van een spoedige beslechting van het geschil moet binnen een termijn van 8 weken de gebreken in het bestreden besluit worden hersteld.

Middels in acht neming van overweging onder 5.4 dient te worden onderzocht of de vergroting van het bouwblok onevenredige schade tot gevolg heeft voor omringende natuur-, abiotische en/of landschappelijke belangen en waarden en/of de belangen van derden zoals bedoeld onder art. 8, lid 8.6.1, onder c van het bestemmingsplan. Daarnaast moet worden verantwoord of de beoogde ontwikkeling vanuit milieuoogpunt aanvaardbaar is zoals bedoeld onder art. 9.3, eerste lid, onder c, van de Verordening Ruimte 2012. Het voorgaand moet worden heroverwogen in relatie tot de maximale planologische mogelijkheden als gevolg van de vergroting van het bouwblok. De bestemming sluit de bouw van extra stalruimte voor het houden van meer dieren niet uit.

Maximale planologische ruimte

De maximale planologische ruimte is in beeld gebracht. Het bestaande bouwblok is geheel bebouwd met opstallen ten behoeve van het houden van dieren ten behoeve van de bestaande melkveehouderij. De bouwblokvergroting kan theoretisch geheel worden bebouwd met stalruimte voor het houden van dieren ten dienste van de melkrunderveehouderij. Het erf aan de achterzijde van de stallen wordt niet bebouwd zodat de stallen toegankelijk blijven voor de tractor met voerwagen of mesttank. Het bebouwingspotentieel is ingevuld met een stal met een maximale goot- en nokhoogte in combinatie met een stalsysteem met een maximale emissiewaarde op basis van het Besluit Huisvesting en Verordening Stikstof in het kader van de Natuurbeschermingswet. De overweging onder 5.4 in de tussenuitspraak is nader uitgewerkt op bijlage 1.



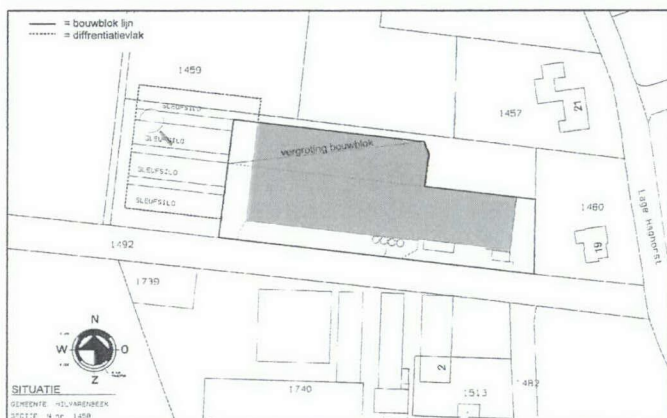
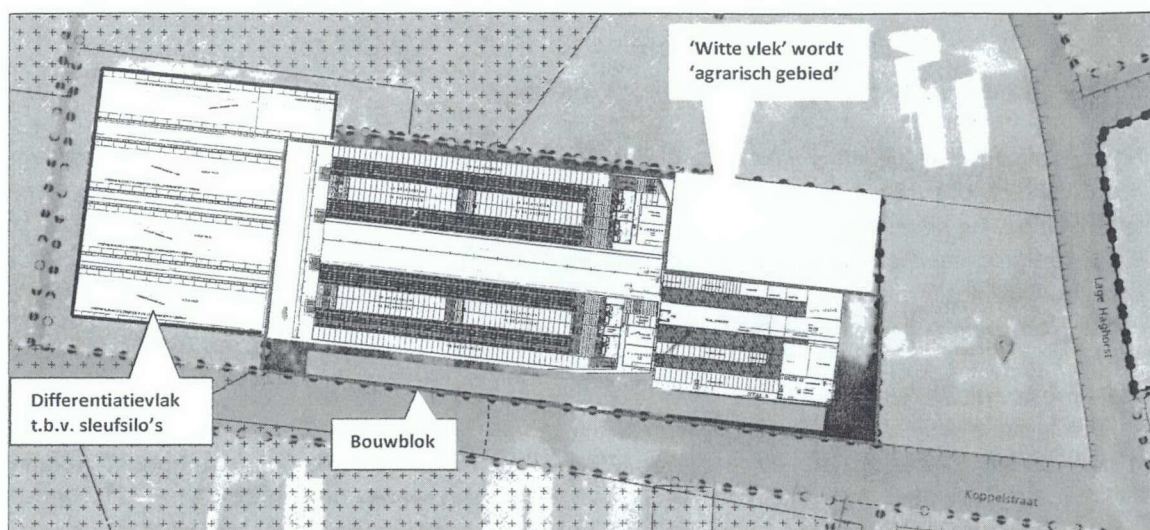
Bouwblok, inclusief Maximale planologische invulling

Sleufsilo's

Aangegeven is dat er onvoldoende rekening is gehouden met het feit dat als gevolg van de vergroting van het bouwblok sleufsilo's dichterbij de woning kunnen worden bebouwd.

Onder de werkingssfeer van het Bestemmingsplan Buitengebied 1998 is binnen een afstand van 10 meter van het bouwblok, de aanleg van sleufsilo's mogelijk. De werkingssfeer van het bestemmingsplan Buitengebied 1998 is van toepassing op de zogenaamde 'witte vlekken' in het bestemmingsplan Buitengebied Hilvarenbeek 2014. De 'witte vlek' buiten het bouwblok grenst direct aan het bestaande bouwblok en geeft Melkveehouderij Paulissen geen extra mogelijkheden voor de realisatie van een sleufsilo buiten het bouwblok ten opzichte van de situatie op basis van het bestaande bouwblok.

In het bestemmingsplan Buitengebied Hilvarenbeek 2014 kunnen geen sleufsilo's worden voorzien in het agrarisch gebied. Deze voorzieningen zijn enkel mogelijk in een aaneengesloten differentiatievlak direct grenzend aan het bouwblok. In de reparatie van het bestemmingsplan Buitengebied 2014 wordt de 'witte vlek' bestemd als agrarisch gebied zodat de aanleg van een sleufsilo is uitgesloten. Op 4 juni 2015 heeft het college besloten het deskundigenrapport van de StAB d.d. 13 mei 2015 te willen volgen daar waar in sommige gevallen geen juiste voorstelling van de situatie is gegeven. Naar aanleiding van dit college besluit heeft de gemeente Hilvarenbeek alle belanghebbende individueel per brief geïnformeerd (kenmerk 15uit06200 d.d. 12 juni 2015). In deze brief geeft de gemeente aan dat met genoemde planherziening de vierde sleufsilo te faciliteren en rondom het ter zake dienende bouwblok een gebiedsbestemming op te nemen zodat tussen Lage Haghorst 19 en 21 aan de voorzijde van het bouwblok geen sleufsilo gerealiseerd kan worden.



Verzoek.

Wij verzoeken u de nadere motivatie op basis van de tussenuitspraak, Uitspraak 201404714-1-R3 van 27 mei 2015 te versturen naar de Raad van State.

Mocht u nog vragen hebben naar aanleiding van het hiervoor vermelde, dan verzoek ik u telefonisch contact op te nemen via onderstaande contactgegevens.

Met vriendelijke groet,
Namens cliënt S. Paulissen,

Chris Spapens
R & S Advies BV
Langebracht 4a
5091 SJ MIDDELBEERS
telnr. 06-51039378 / 013 – 514 41 75
Email: info@rensadvies.com

Bijlage(n)

Toets gevolgen van de maximale planologische ruimte

Middels in acht neming van overweging onder 5.4 dient te worden onderzocht of de vergroting van het bouwblok onevenredige schade tot gevolg heeft voor omringende natuur-, abiotische en/of landschappelijke belangen en waarden en/of de belangen van derden zoals bedoeld onder art. 8, lid 8.6.1, onder c van het bestemmingsplan. Daarnaast moet worden verantwoord of de beoogde ontwikkeling vanuit milieuoogpunt aanvaardbaar is zoals bedoeld onder art. 9.3, eerste lid, onder c, van de Verordening Ruimte 2012.

Toename aantal dieren

Als gevolg van de maximale planologische invulling kan op de vergroting van het bouwblok de nieuw te bouwen stal worden gespiegeld zodat er 130 melkkoeien en 6 jongvee extra gehouden kunnen worden ten opzichte van de bestaande situatie / vigerende bouwblok. Aan het besluit 'bouwblokvergroting' wordt het voorschrift / voorwaarde toegevoegd dat het enkel gaat om een grondgebonden veehouderij waar enkel de diercategorieën melkkoeien en vrouwelijk jongvee tot ca. 2 jaar worden gehuisvest.

1. SITUATIE CONFORM maximale planologische ruimte KOPPESTRAAT ONG. / LAGE HAGHORST 19													
1	2a	2b	3	4	5	6a	6b			7a	7b	8a	8b
Stal nr.	Huisvestingsstelsysteem	Code**	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal aanwezige dierplaatsen	Ammoniakemissie				geur		geur	
	Houderij-/Hoktype*					Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT- norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM ₁₀ per dier	PM ₁₀ totaal
5	A3	TR	Vrouwelijk jongvee tot twee jaar	76	76	3.9	296.4	3.9	296.4	0	0.0	38	148.2
5	A1.100.2	TR	melkkoeien, permanent opstallen	20	20	11	220.0	8.6	172.0	0	0.0	148	1628.0
8	A3	TR	Vrouwelijk jongvee tot twee jaar	6	6	3.9	23.4	3.9	23.4	0	0.0	38	148.2
8	A1.15.2/BWL2010.36V2	GL	melkkoeien, permanent opstallen	130	130	8.1	1053.0	8.6	1118.0	0	0.0	148	1198.3
9	A3	TR	Vrouwelijk jongvee tot twee jaar	6	6	3.9	23.4	3.9	23.4	0	0.0	38	148.2
9	A1.15.2/BWL2010.36V2	GL	melkkoeien, permanent opstallen	130	130	8.1	1053.0	9.5	1235.0	0	0.0	148	1198.8
0	A3	TR	Vrouwelijk jongvee tot twee jaar	10	10	3.9	39.0	3.9	39.0	0	0.0	38	148.2
				Totaal			2708.2		2907.2	Totaal OU bedrijf	0.0	Totaal PM ₁₀	4618.4

maximale planologisch ruimte opgevuld met melkrundervee

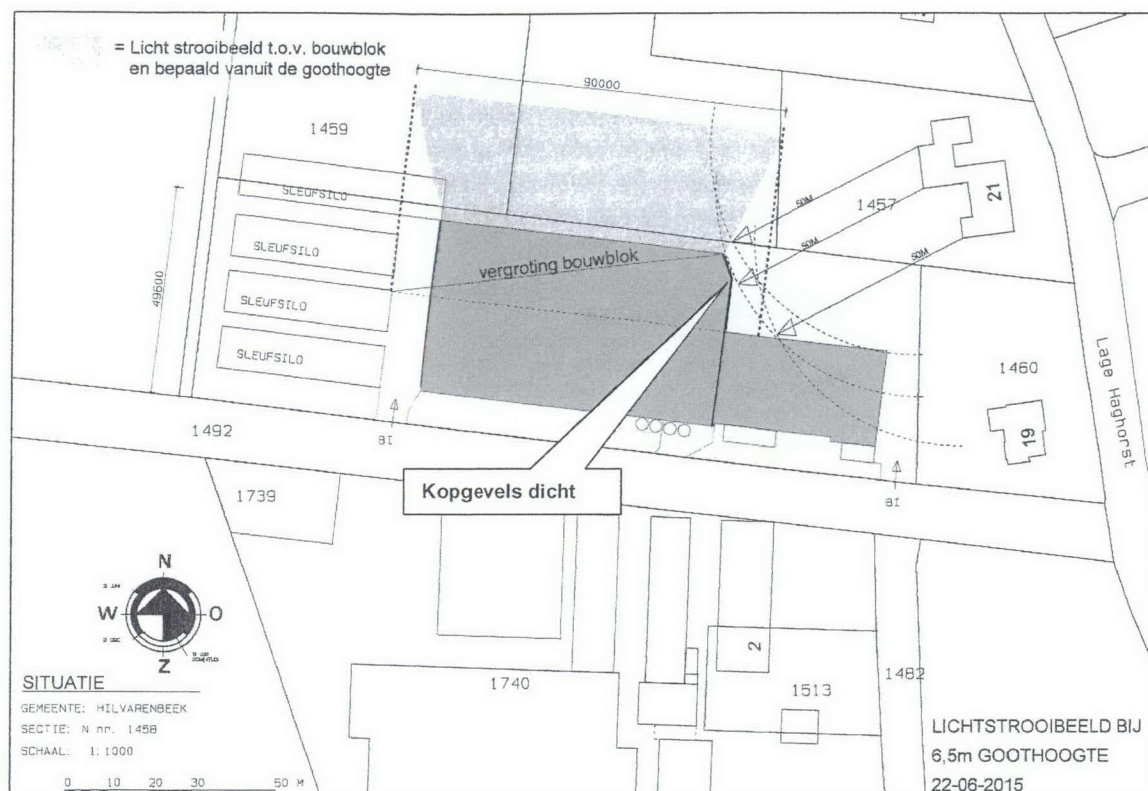
Bij besluit wordt het college van Hilvarenbeek verzocht vast te leggen dat onderhavige bestemming alleen ten dienste staat van een grondgebonden veehouderij waar enkel melkkoeien en vrouwelijk jongvee wordt gehouden.

Beoordeling Woon- en Leefklimaat

Voor de beoordeling van een goed woon- en leefklimaat wordt verwezen naar de VNG-brochure "bedrijven en milieuzonering". De VNG-brochure "bedrijven en milieuzonering" geeft inzage in worst case effecten in relatie tot geur, stof, geluid en gevaar. De melkveehouderij valt onder de categorie 'graasdieren' (code 0145.2) waarvoor de volgende afstanden genoemd worden:

- .Geur 50 meter (hiervoor geldt specifiek de Wet geurhinder en veehouderij)
- .Stof 30 meter (o.b.v. Activiteitenbesluit / OBM geen toetsingsgrond)
- .Geluid 30 meter
- .Gevaar 0 meter

Uit de plattegrondtekening blijkt dat de afstand Lage Haghorst 21 (Van Houtum) tot de inrichting (stal / erfverharding / voeropslag) 32,3 meter bedraagt ten opzichte van de bestaande stal. De vergroting van het bouwblok is gesitueerd op een afstand van 50 meter afstand ten opzichte van de woning Lage Haghorst 21. Dit betekent dat de thema's stof, geluid en gevaar leiden tot een



Het strooibeeld op basis van de maximale planologische situatie treft niet het perceel Lage Haghorst 21.

Het aspect licht staat de bouwblokvergroting niet in de weg.

Geluid

Voor de feitelijke situatie is een melding in het kader van het Activiteitenbesluit gedaan op 6 juni 2014 (Cor.nr. n30su09kp2). De maximale planologische mogelijkheden zijn nader beoordeeld in het akoestisch onderzoek van 24 juni 2015 (kenmerk 215-HLH19-ilv1-RO).

Het geluidniveau als gevolg van de maximale planologische situatie is berekend en vergeleken met de huidige, feitelijke situatie.

	Geluidsuitstraling bedrijf o.b.v. vergunde situatie						Geluidsuitstraling bedrijf o.b.v. max. planologische ruimte					
	L _{Af,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [dB(A)]			L _{Af,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [dB(A)]		
Immissiepunt	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1. Frankenstraat 2 (voorzijde)	40	33	33	60	n.r.	n.r.	40	33	33	60	n.r.	n.r.
2. Frankenstraat 2 (achterzijde)	50	19	19	66	n.r.	n.r.	50	19	19	66	n.r.	n.r.
3. Lage Haghorst 21	43	14	14	65	n.r.	n.r.	43	14	14	65	n.r.	n.r.
4. Lage Haghorst 23	37	6	6	53	n.r.	n.r.	37	6	6	53	n.r.	n.r.
5. Lage Haghorst 19	49	26	26	72	n.r.	n.r.	49	26	26	72	n.r.	n.r.
t01. Tuin Lage Haghorst 19	58	44	44	81	n.r.	n.r.	58	44	44	81	n.r.	n.r.
t02. Tuin Lage Haghorst 21	44	11	11	60	n.r.	n.r.	48	13	13	65	n.r.	n.r.
t03. Tuin Lage Haghorst 23	40	5	5	54	n.r.	n.r.	40	5	5	57	n.r.	n.r.
t04. Tuin Frankenstraat 2	44	34	34	63	n.r.	n.r.	44	34	34	63	n.r.	n.r.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat indien er rekening wordt gehouden met de maximale planologische mogelijkheden, dit nauwelijks tot verhogingen van de geluidbelastingen in de omgeving leidt. Uitsluitend in de tuinen van de woningen aan de Lage Haghorst 21 en 23 worden enkele waarden verhoogd. De reden hiervoor is dat de stallen (inclusief open gedeelten) dicht bij deze tuinen komen. Er wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Uit de resultaten blijkt dat de maximale planologische invulling als gevolg van de vergroting van het bouwblok voldoet aan de normstelling voor fijn stofconcentratie ten opzichte van de woning Lage Haghorst 21. De achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, veroorzaakt een jaargemiddelde fijn stofconcentratie (PM₁₀) op gevoelige objecten van maximaal 22,89 µg/m³ met 11,5 overschrijdingsdagen. De norm van maximaal 40,0 µg/m³ PM₁₀ respectievelijk 31,2 µg/m³ PM₁₀ wordt niet overschreden. Ook de norm 25,0 µg/m³ PM_{2,5} wordt niet overschreden.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Max. Planologische Ruimte Juni 2
Berekend op: 2015/06/19 15:16:42
Project: Max Planologische Ruimte Koppenstraat ongenummerd
RD X coördinaat: 141 488 Lengte X: 250 Aantal Gridpunten X: 26
RD Y coördinaat: 389 289 Breedte Y: 250 Aantal Gridpunten Y: 26
Berekende ruwheid: 0.09 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2015
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: Z:\eigen\2015\Lage haghorst 19, Diessen\Bestuurlijke LUS Vergroting bouwblok\SL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Lage Haghorst 21	141 615	389 425	22.89	11.5
Lage Haghorst 19	141 626	389 385	22.86	11.5

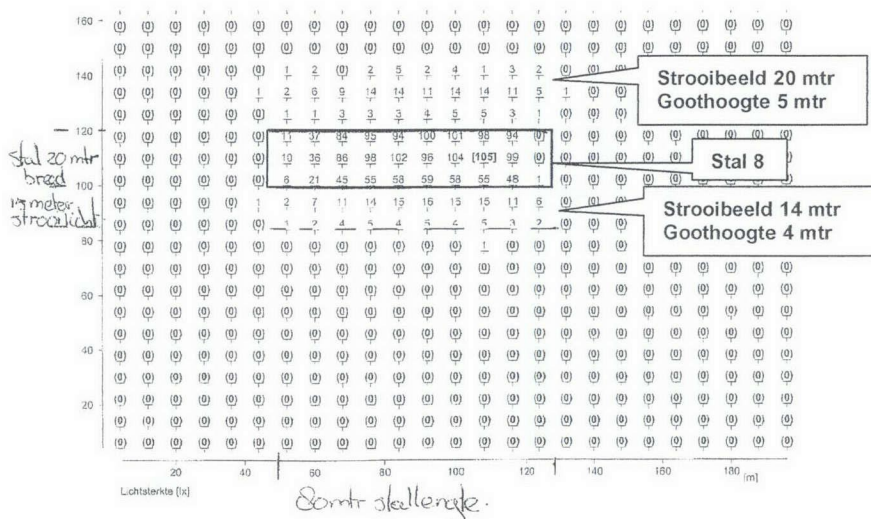
Het aspect luchtkwaliteit staat de bouwblokvergroting niet in de weg.

Lichtplan

De maximale planologische ruimte is ingevuld tot op de grenzen van het bouwblok. De leverancier van de lichtarmatuur heeft een lichtplan gemaakt van de bestaande stal 8 (zie bijlage projectnr. P140220). De maximale planologische ruimte is ingevuld met stal 9, een 'spiegeling' van stal 8. Uit het lichtplan van de melkrundveestal (tabel 1.2.1) blijkt dat het strooibeeld van licht / invloedssfeer beperkt blijft tot maximaal 14 meter bij een goothoogte van 4 mtr en 20 meter bij een goothoogte van 5 mtr ten opzichte de contouren van de stal/rand bouwblok. De maximale planologische ruimte op basis van:

Het bestemmingsplan Buitengebied 2009
inclusief ontheffing art 10.4.4 (goothoogte 6,5 mtr / nokhoogte 10 mtr)

Het strooibeeld van stallicht reikt tot 20 meter afstand op basis van een maximale goothoogte van 5 meter (bestemmingsplan 1998). Het strooibeeld van stallicht reikt tot 30 meter afstand op basis van een maximale goothoogte van 6,5 meter (ontheffing art. 10.4.4 bestemmingsplan 1998). Uit onderstaand schema blijkt tevens dat het strooibeeld 90 meter bedraagt in relatie tot een stallengte van 70 meter. Omdat de kopgevels dicht zijn, blijft het strooibeeld beperkt tot 10 meter aan de voor en achterzijde van de stal.

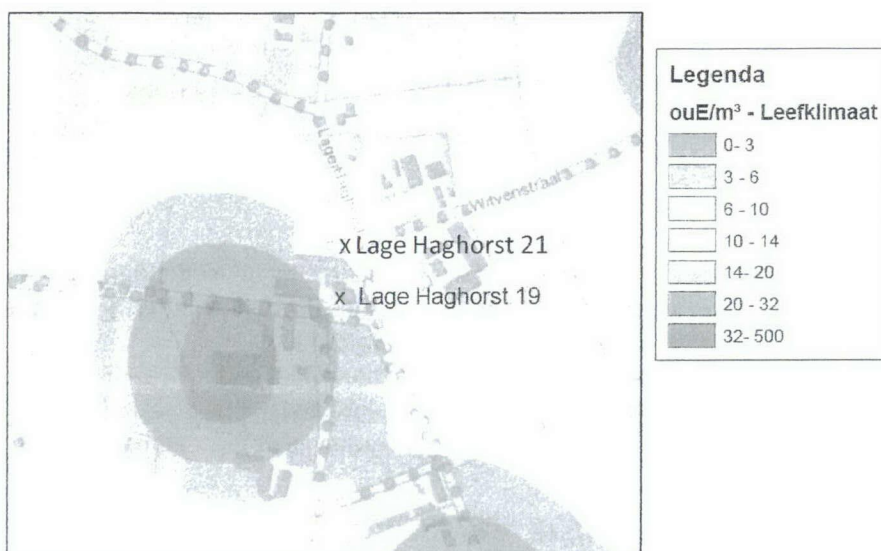


Achtergrond belasting

De cumulatie van geurhinder is berekend met het rekenmodel V-stacks-gebied. In dit rekenmodel wordt alleen rekening gehouden met diercategorieën waaraan geureenheden Ou zijn toegekend. Voor de melkrundveehouderij gelden alleen vaste afstanden. Bedrijfsontwikkeling heeft geen invloed op een toename ten opzichte van de achtergrondbelasting.

De achtergrondbelasting ter plaatse van de woning van de bezwaarmaker, Lage Haghorst 21, is berekend en is <20 OU. In de directe omgeving van de melkrundveehouderij Paulissen wordt de achtergrondbelasting in hoofdzaak beïnvloed door de veehouderij Frankenstraat 2. De lopende procedures (dus incl. voorgenomen uitbreiding Frankenstraat 2, Ontwerpbeschikking omgevingsvergunning geitenhouderij) leidt tot een acceptabel woon- en leefklimaat. In het buitengebied van een concentratie gebied resulteert een achtergrondbelasting tot 20 OU op een niet-veehouderij woning tot een acceptabel hinderniveau (max. 20% geurgehinderde). De hoogste geurbelasting ten opzichte van geur gevoelige objecten bedraagt 15,65 OU.

De geurbelasting op de woning Lage Haghorst 21 bedraagt 12,96 Ou. De berekening en resultaten zijn als bijlage toegevoegd.



De achtergrondbelasting staat voorgenomen bouwblokvergroting niet in de weg.

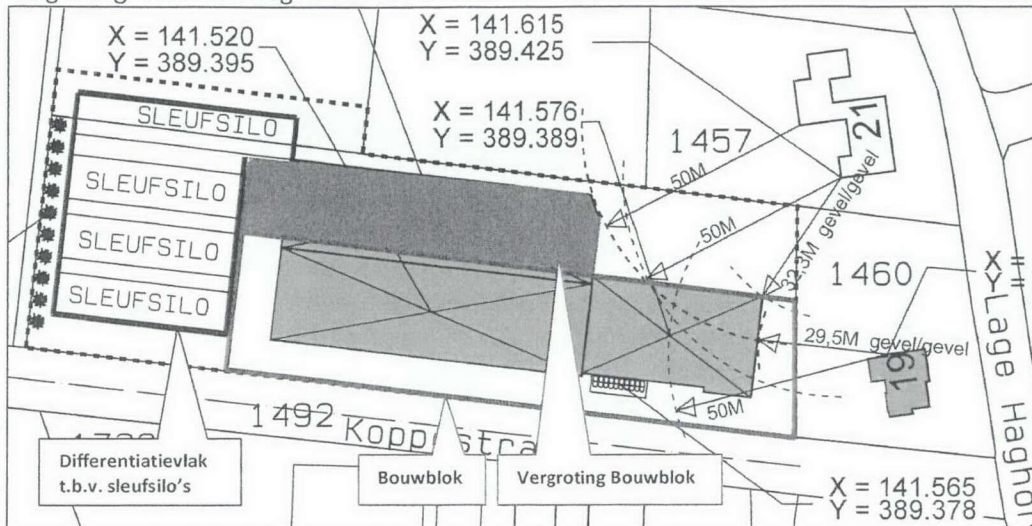
Luchtkwaliteit

De maximale planologische invulling van het vergrootte bouwblok is getoetst aan de wettelijke kaders Luchtkwaliteit. Voor de veehouderij is fijn stof relevant voor de beoordeling van de luchtkwaliteit. Aangetoond is dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM10) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 40,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (landelijke norm) en 31,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (norm provinciale Verordening 2014). Aangetoond is dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM2,5) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 25,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (landelijke norm). Het aantal overschrijdingsdagen van de norm mag niet meer bedragen dan 35 x per jaar.

Met het rekenmodel ISL3a is de achtergrondconcentratie (versie 2015), vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, berekend. Aanvullend hierop is de invloed van een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden beoordeeld. Het bouwvlak is leidend voor de invulling van de maximale planologische mogelijkheden.

acceptabel woon- en leefklimaat ten opzichte van de familie Van Houtum wonende aan de Lage Haghorst 21.

Een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd en staat voorgenomen bouwblok vergroting niet in de weg.

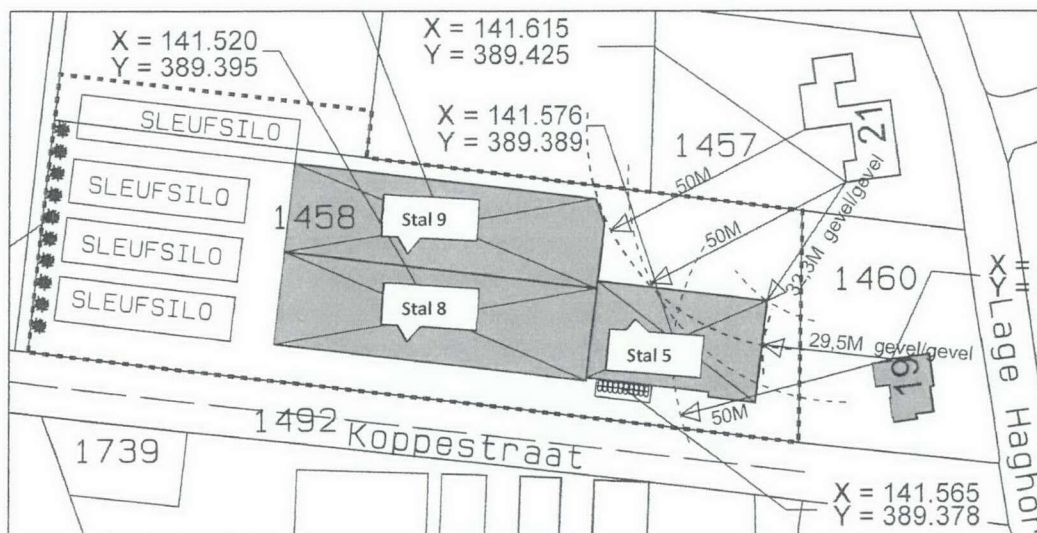


Geur

Voorgrondbelasting

Wat betreft geur gelden specifieke voorwaarden voor de melkrundveehouderij op basis van de Wet geurhinder en veehouderij / Activiteitenbesluit. De minimale afstandseis tot de woning Lage Haghorst 21 moet voldoen aan de volgende criteria:

- Afstand tot gevel stal minimaal 25 meter; Werkelijke afstand 32,3 meter.
 - Afstand tot emissiepunt stal minimaal 50 meter; Werkelijke afstand 50 meter.
- De stal, zijgevel en nok van de bestaande stal (nr. 5), worden deels dicht gemaakt.
De nieuwe stallen staan op ≥ 50 meter.



De voorgrondbelasting staat voorgenomen bouwblokvergroting niet in de weg.

Ruimtelijk gaat het om de belevingswaarden van geluid afkomstig van de veehouderij. Kenmerkend is dat het geen continue geluidbronnen betreffen zoals het uitkuilen en mengen van ruwvoer, oppompen van mest, ophalen van melk in de dagperiode.

Als gevolg van de vergroting van het bouwblok neemt enkel het geluidniveau enkel toe in de tuinen van de Lage Haghorst 21 en 23. Het geluidniveau blijft echter onder de waarden $L_{Aeq,T} 50$ [dB(A)] en $L_{Amax} 70$ [dB(A)] in de dagperiode op basis van het Activiteitenbesluit.

De belevingswaarden van geluid staan beoogde bouwblokvergroting niet in de weg.

Ammoniak

Voor de veehouderij is een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet verleend op 9 juni 2015 (kenmerk C2111460). De toename van ammoniak ziet toe op de uitbreiding met 130 melkkoeien en 6 jongvee in combinatie met een 'worstcase' benadering qua stalsystemen. Op basis van het besluit Huisvesting moeten rundveestallen vanaf 2018 minimaal voldoen aan de maximale emissiewaarde van 8.6 en op basis van de Verordening stikstof is de maximale emissiewaarde gesteld op 8.1 kg NH_3 /dierplaats. De ammoniakemissie toename komt overeen met 941,2 kg ammoniak. De effecten van deze toename is berekend en getoetst aan de criteria van de Programmatische Aanpak Stikstof.

Uit de vergelijkingstabel (zie bijlage) blijkt dat sprake is van een toename van de depositie met 0,03 mol pot. zuur/ hectare/jaar tot een maximale belasting van 1,05 mol pot. zuur/ hectare/jaar. De ontwikkeling als gevolg van de maximale planologische ruimte, past binnen de maximale uitgifte ontwikkelruimte van 3 mol N/ha/jaar per locatie per periode van 6 jaar op basis van de Pas en nadere eisen van de provincie Noord-Brabant.

Toets Verordening Ruimte 2012

In de provinciale Verordening Ruimte 2012 hebben de artikelen 8.3 1 tot met 6 betrekking op agrarische bedrijven. Beoogde ontwikkeling, vergroting van het bouwblok is niet in strijd met de Verordening ruimte 2012.

Artikel 8.3. Grondgebonden agrarische bedrijven in de agrarische gebieden

1. Een bestemmingsplan dat is gelegen in een agrarisch gebied:
 - a. bepaalt dat nieuwvestiging van een grondgebonden agrarisch bedrijf niet is toegestaan;
Reactie: Hier is sprake van een bestaand agrarisch bouwblok met een bestaand agrarisch bedrijf.
Op dit punt geen strijdigheid Vr2012.
 - b. kan bepalen dat hervestiging van en omschakeling naar een grondgebonden agrarisch bedrijf zijn toegestaan;
Reactie: Hier is geen sprake van hervestiging of omschakeling. Het is immers een bestaand grondgebonden agrarisch bedrijf.
Op dit punt geen strijdigheid Vr2012.
 - c. kan voorzien in een uitbreiding van een grondgebonden agrarisch bedrijf mits uit de toelichting blijkt dat deze uitbreiding noodzakelijk is voor de agrarische bedrijfsvoering;

Reactie: De noodzaak van de beoogde uitbreiding voor de agrarische bedrijfsvoering is beoordeeld in het AAB advies van 12 november 2013. Uit het advies blijkt dat sprake is van een reëel agrarisch bedrijf en dat de economische noodzaak is aangetoond.
Op dit punt geen strijdigheid Vr2012.

- d. bepaalt dat gebouwen, bijbehorende bouwwerken en andere permanente voorzieningen ten behoeve van een grondgebonden agrarisch bedrijf worden geconcentreerd in een bouwblok.

Reactie: Gebouwen en bijbehorende bouwwerken zijn gelegen binnen het bouwblok.

Permanente voorzieningen zoals erfverharding is ook gelegen binnen het bouwblok. De voorzieningen 'ruwvoeropslag' in de vorm van sleufsilo's zijn buiten, direct grenzend aan het bouwblok gelegen, conform bestemmingsplan Buitengebied 1998 en uitspraken van de Rechtbank.

Het totale oppervlak van het bouwblok en sleufsilo's komt overeen met 7.817 m² (5.562 m² + 2.255 m²) en is niet groter dan de maximale grootte van 1,5 hectare.

Op dit punt is er geen strijdigheid met de doelstelling van de Vr2012.

PS.

Permanente voorzieningen ten behoeve van de opslag van ruwvoer tot maximaal 5.000 m² buiten het bouwblok is ook niet in strijd met de vigerende regels op basis van de Verordening ruimte 2014 en bestemmingsplan Buitengebied Hilvarenbeek 2014.

2. Een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid kan binnen het bouwblok voorzien in:
- a. de bouw of uitvoering van permanente teeltondersteunende voorzieningen;
 - b. de bouw van kassen, met dien verstande dat ten hoogste 5.000 m² netto is toegestaan;
 - c. de bouw van een voorziening voor het opwekken van duurzame energie door middel van biomassavergisting;
 - d. een niet-agrarische ruimtelijke ontwikkeling overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 11.

Reactie: art. 2 a. tot en met d. zijn niet van toepassing.

3. In afwijking van het bepaalde in het tweede lid, onder b, neemt het bestemmingsplan de bestaande omvang van kassen in acht voor zover deze omvang meer dan 5.000 m² netto bedraagt.

Reactie: art. 3 is niet van toepassing.

4. In de gebieden teeltondersteunende kassen toegestaan kan een bestemmingsplan, als bedoeld in het eerste lid binnen een bouwblok voorzien in de bouw van kassen tot een omvang van ten hoogste 1,5 hectare netto mits uit de toelichting blijkt dat deze bouw van kassen noodzakelijk is voor de agrarische bedrijfsvoering en mits het bestemmingsplan bepaalt dat omschakeling en doorgroei naar zelfstandige glastuinbouwbedrijven niet zijn toegestaan.

Reactie: art. 4 is niet van toepassing.

5. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid kan een bestemmingsplan bepalen dat nieuwvestiging van een grondgebonden agrarisch bedrijf buiten de beschermingszones voor grondwaterwinningen voor de openbare drinkwatervoorziening, niet zijnde een boringvrije zone, en buiten het rivierbed is toegestaan mits de toelichting daaromtrent een verantwoording bevat.

Reactie: art. 5 is niet van toepassing.

6. Uit de in het vijfde lid bedoelde verantwoording blijkt dat:
- a. is aangetoond dat ruimtelijk-economische belangen voor de lange termijn aanwezig zijn;
 - b. er sprake is van een groot openbaar belang waarbij is verzekerd dat elders daadwerkelijk een volwaardig grondgebonden agrarisch bedrijf planologisch, juridisch en feitelijk wordt opgeheven;
 - c. er financiële, juridische of feitelijke mogelijkheden tot hervestiging binnen de gemeente en in omliggende gemeenten ontbreken.

Reactie: art. 6 is niet van toepassing.

gemeente Hilvarenbeek



Advies aan het college.

Onderwerp:

Bestemmingsplan buitengebied - Zienswijze op deskundigenrapport

Aanleiding:

Het ontvangen "deskundigenrapport" van de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak betreffende beroep tegen bestemmingsplan buitengebied 2014.

Voorstel te besluiten:

1. In te stemmen met de opgestelde zienswijze op het deskundigenrapport van de StAB en deze te versturen naar de Raad van State.

Toelichting:

1. Inleiding

Tegen het op 13 maart 2014 gewijzigd vastgestelde bestemmingsplan buitengebied 2014 is beroep aangetekend. De Raad van State heeft vanwege de omvang van de beroepsschriften de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak (kortweg StAB) in februari 2015 de opdracht gegeven een feitenrelaas op te stellen. Sinds maart 2015 is de StAB bezig geweest met het verzamelen van informatie betreffende de beroepen. Zo hebben ze bij de gemeente informatie ingewonnen over doorlopen procedures en vergunningen. Tevens hebben zij indieners van beroep bezocht.

Op 13 mei 2015 hebben wij het deskundigenrapport van de StAB ontvangen met de mogelijkheid hierop tot en met 9 juni te reageren middels een zienswijze.

1.1. Doelstelling en beoogd effect

Ons standpunt te verwoorden ten aanzien

Agendapunt :

0.10

Registratienummer :

15int11324

Zaaknummer :

2014001767

Afdeling :

Ruimte

Team :

Ruimtelijke Ontwikkeling & Vergunningen

Auteur :

Maarten van Oostveen

Datum :

4 juni 2015

Mede-advies afd. :

Ruimte
Juridische zaken

Openbaar :

Openbaar

Ondernemingsraad :

N.v.t.

Afdelingsmanager/

-hoofd/teamleider :

d.d.

Portefeuillehouder :

Wethouder Van Doormaal

d.d.

4-6-15

Behandeling :

9 juni 2015

Informatieavond :

(De Ronde)

Commissie Ruimte :

Commissie

Samenleving :

Raad :

Conform Akkoord Bespreken

Secretaris			
Burgemeester			
Wethouder I			
Wethouder II			
Wethouder III			

Besluit d.d.

- 9 JUN 2015

nr.

Aantekeningen:

- Conform advies
- Uitgaande brief aanpassen
- Nadat de belanghebbenden zijn geïnformeerd de raad middels een raadsinformatiebrief informeren.

van het feitenrelaas zoals opgenomen in het deskundigenrapport als voorloper op ons verweer betreffende de beroepszaken tegen bestemmingsplan buitengebied.

2. Argumenten

In het deskundigenrapport wordt in sommige gevallen geen juiste voorstelling gegeven van een situatie. Dit door het ontbreken van informatie of de context. Middels de zienswijze willen wij voorsorteren op het verweer bij de Raad van State. Door nu in te gaan op het deskundigenrapport is de Raad van State op de hoogte van ons standpunt.

3. Draagvlak

De zienswijze op het deskundigenrapport volgt uit de beantwoording van de zienswijzen tegen het bestemmingsplan. De beantwoording maakte deel uit van het besluit van de raad om het bestemmingsplan vast te stellen.

4. Aanpak/uitvoering

Indien u instemt met de bijgevoegde zienswijze zullen wij het toesturen aan de Raad van State. Voorts zullen wij in gesprek gaan met indieners van beroep om enkele zaken onderling te regelen. Voor de overige zaken wordt een verweerschrift/ pleitnota opgesteld voor de zitting.

4.1. Communicatie

Schriftelijk wordt de Raad van State op de hoogte gesteld van ons standpunt betreffende het deskundigenrapport.

5. Milieu-effecten

Niet van toepassing.

6. Rechtmatigheidsaspecten

Wet ruimtelijke ordening en Algemene wet bestuursrecht.

7. Kosten, baten en dekking

Het opstellen van de zienswijze past binnen het in de begroting opgenomen post voor bestemmingsplan buitengebied.

Bijlage: zienswijze ten aanzien van deskundigenrapport StAB (corsanummer: 15uit05867)

gemeente Hilvarenbeek



Vrijthof 10
5081 CA Hilvarenbeek
Postbus 3
5080 AA Hilvarenbeek
T: (013) 505 83 00
F: (013) 505 43 80
E: gemeente@hilvarenbeek.nl
IBAN NL85BNGH0285003933

Melkveehouderij Paulissen
Lage Haghorst 19
5089 NC HAGHORST

VERZONDEN 12 JUN 2015

zaaknummer: 2014002431
datum: 11 juni 2015
uw brief van: --
behandeld: Maarten van Oostveen
betreft: Bestemmingsplan buitengebied en
planMER



ons kenmerk: 15uit06200
uw kenmerk: --
telefoonnr.: (013) 505 83 00

Geachte heer/ mevrouw,

Op 13 mei 2015 ontvingen wij het deskundigenrapport dat de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak in opdracht van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna RvS) heeft opgesteld. Ook uw beroepszaak komt hierin aan de orde. Van de RvS hebben wij de mogelijkheid gekregen een zienswijze op het rapport in te dienen. Onderstaand treft u onze reactie aan op uw beroepszaak.

Onze reactie

1W Het beroep van Melkveehouderij Paulissen

Ondanks dat de procedure van een bouwvlak vergroting aan de Lage Haghorst 19 nog niet is afgerond, zijn wij voornemens de verbeelding rondom het wijzigingsplan aan te passen. Reden hiervoor is dat op een strook rondom het wijzigingsplan het voorgaande bestemmingsplan buitengebied 1998 nog van toepassing is wat voor problemen zorgt. In bestemmingsplan buitengebied 1998 bestaat namelijk de mogelijkheid sleufsilos aan te leggen buiten bouwvlakken in het kader van een bestendige agrarische bedrijfsvoering (artikel 10.2.4 en artikel 8.5 onder 3 lid a).

Door met de genoemde planherziening de vierde sleufsilos te faciliteren en rondom het bouwvlak een gebiedsbestemming op te nemen, worden ongewenste ontwikkelingen aan de voorzijde van het perceel (waar bestemmingsplan buitengebied 1998 nog vigerend is) niet meer mogelijk. De hierboven genoemde oplossing is besproken met appellant. Zij stemmen hiermee in. Het beroep zal dan ook worden ingetrokken.

Vervolg

Binnenkort worden u en wij (als verweerder) uitgenodigd voor de behandeling van de beroepszaak tegen bestemmingsplan buitengebied en de planMER. Voorafgaand willen wij graag met u in overleg om te komen tot een oplossing voor de situatie. Indien wij tot elkaar kunnen komen is behandeling bij de RvS wellicht niet meer nodig.

ARCHIEF

Tot slot

Voor het maken van een afspraak nemen wij spoedig contact met u op. Indien u vragen heeft naar aanleiding van deze brief kunt u contact opnemen met de heer M. van Oostveen van de afdeling Ruimte. Hij is telefonisch bereikbaar via 013-505 830.

Met vriendelijke groet,


afdelingshoofd Ruimte
Werner Kroes

- = bouwblok lijn
- - - = differentiatievlak

1459

SLEUFSILO

SLEUFSILO

SLEUFSILO

SLEUFSILO

vergroting bouwblok

1457

21

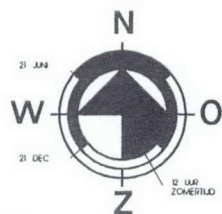
1460

19

Lage Haghorst

1492

1739



SITUATIE

GEMEENTE: HILVARENBEEK

SECTIE: N nr. 1458

SCHAAL: 1:1000

0 10 20 30 50 M

1740

2

1513

1482

22-06-2015

aat

pagina 12

1. SITUATIE CONFORM maximale planologische ruimte KOPPESTRAAT ONG. / LAGE HAGHORST 19													
1	2a	2b	3	4	5	6a	6b			7a	7b	8a	8b
Stal nr.	Huisvestingssysteem	Code**	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal aanwezige dierplaatsen	Ammoniakemissie				geur		geur	
	Houderij-/Hoktype*					Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT- norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM ₁₀ per dier	PM ₁₀ totaal
5	A3	TR	Vrouwelijk jongvee tot twee jaar	76	76	3.9	296.4	3.9	296.4	0	0.0	38	148.2
5	A1.100.2	TR	melkkoeien, permanent opstallen	20	20	11	220.0	8.6	172.0	0	0.0	148	1628.0
8	A3	TR	Vrouwelijk jongvee tot twee jaar	6	6	3.9	23.4	3.9	23.4	0	0.0	38	148.2
8	A1.15.2/BWL2010.36V2	GL	melkkoeien, permanent opstallen	130	130	8.1	1053.0	8.6	1118.0	0	0.0	148	1198.8
9	A3	TR	Vrouwelijk jongvee tot twee jaar	6	6	3.9	23.4	3.9	23.4	0	0.0	38	148.2
9	A1.15.2/BWL2010.36V2	GL	melkkoeien, permanent opstallen	130	130	8.1	1053.0	9.5	1235.0	0	0.0	148	1198.8
0	A3	TR	Vrouwelijk jongvee tot twee jaar	10	10	3.9	39.0	3.9	39.0	0	0.0	38	148.2
				Totaal ammoniakemissie bedrijf			2708.2		2907.2	Totaal Ou bedrijf	0.0	Totaal PM ₁₀ bedrijf	4618.4

maximale planologisch ruimte opgevuld met melkrundvee

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]

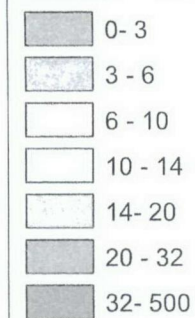
1	141626.0	389385.0	14.000	13.643
2	141615.0	389425.0	14.000	12.965
3	141699.0	388423.0	14.000	15.653

Achtergrondbelasting
Huidige situatie
Aspect Geur
Oldert 7
Bakel



Legenda

ouE/m³ - Leefklimaat



Projectlocatie	Lage Haghorst 19
Opdrachtgever	Melkveehouderij Paulissen VOF
Adres	Lage Haghorst 19, Haghorst
Datum	29-9-2014
Schaal	1:5.000
Bladformaat	A3
Cartograaf	J. Sieben



R&S Advies
Langegracht 4a
5091 SJ Middelbeers
t: 013-5144175
e: algemeen@rensadvis.com
www.rensadvis.com

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	gemgebho	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergt	Straat	Huisnummer
1	141754	388530	3.2	3.8	0.4	4	10026	10026	Emmerseweg	9a
2	141721	388560	6.3	4.5	2.6	0.49	2415	2415	Emmerseweg	9a
3	141787	388614	4.5	5.3	0.5	0.4	10235	10235	Emmerseweg	11
4	141790	388637	6.2	5.1	0.82	4	24635	24635	Emmerseweg	11
5	141932	388609	5.3	3.4	0.5	4	2700	2700	Emmerseweg	16
6	141945	388594	5.7	3.8	0.5	0.4	3600	3600	Emmerseweg	16
7	141956	388534	7.8	4.9	5.55	0.69	4400	4400	Emmerseweg	16
8	141652	388537	5.1	4.7	0.8	4	1346	1346	Lage Haghorst	9
9	141657	388562	3.7	3.4	0.45	4	2218	2218	Lage Haghorst	9
10	141626	388550	3	3.5	0.45	4	2808	2808	Lage Haghorst	9
11	141608	388577	3.4	4.5	4.37	1.17	11526	11526	Lage Haghorst	9
12	141544	389344	3.5	3.4	0.5	4	1140	1140	Frankenstraat	2
13	141545	389296	5	4.4	0.6	4	4350	4350	Frankenstraat	2
14	141500	389305	5.5	5.6	0.6	4	24816	24816	Frankenstraat	2

byloger ud

ID	X	Y	NORM	Adres
1	141626	389385		14 Lage Haghorst 19
2	141615	389425		14 Lage Haghorst 21
3	141699	388423		14 Lage Haghorst 2

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Max. Planologische Ruimte Juni 2

Berekend op: 2015/06/19 15:16:42

Project: Max Planologische Ruimte Koppenstraat ongenummerd

RD X coördinaat: 141 488 Lengte X: 250 Aantal Gridpunten X: 26
RD Y coördinaat: 389 289 Breedte Y: 250 Aantal Gridpunten Y: 26
Berekende ruwheid: 0.09 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2015
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: Z:\eigen\2015\Lage haghorst 19, Diessen\Bestuurlijke LUS Vergroting bouwblok\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Lage Haghorst 21	141 615	389 425	22.89	11.5
Lage Haghorst 19	141 626	389 385	22.86	11.5

Brongegevens

Naam : Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.: 141 576	RD Y Coord.: 389 389	Emissie:	0.00019
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	6.0
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	141 576
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	389 389
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	39.10
		breedte van gebouw:	23.20
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam : Stal 8		Type: AB	
RD X Coord.: 141 526	RD Y Coord.: 389 396	Emissie:	0.00062
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	7.0
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	141 526
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	389 396
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	72.00
		breedte van gebouw:	27.10
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam : Stal 9		Type: AB	
RD X Coord.: 141 523	RD Y Coord.: 389 415	Emissie:	0.00062
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	8.0
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	141 523
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	389 415
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	72.00
		breedte van gebouw:	20.20
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam : Stal 0 Iglo's		Type: AB	
RD X Coord.: 141 565	RD Y Coord.: 389 378	Emissie:	0.00001
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	1.5
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	141 565
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	389 378
temperatuur van emisstroom:	285.00		

lengte van gebouw: 10.00
breedte van gebouw: 3.00
orientatie van gebouw: 90.00

Project: Max Planologische Ruimte Koppenstraat ongenummerd - Bereik

389539

389529

389519

389509

389499

389489

389479

389469

389459

389449

389439

389429

389419

389409

389399

389389

389379

389369

389359

389349

389339

389329

389319

389309

389299

Date: 19-06-2015

Time: 15:16:45



Bijlage lichtplan Paulissen



Melkveestal (13 stuks)

Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20

Projectnummer : P140220

Klant : Velthoven Elektro

Medewerker : Olav Pots

Datum : 12.05.2014

Projectbeschrijving:

Lichtplan:

lang: 72 m

breed: 22 m

goothoogte: .. m

nokhoogte: 9 m

Gegevens verlichting:

Type: Hagro Premium LED 140 - 20

Aantal: 13 stuks

Positie: 1 rij, 1 mtr uit het midden

Hoogte: 6.5 meter hoog

Gemiddeld: 100 lux

OPTIONEEL: Nachtverlichting

Hagro PL 18W/LED 7W (Wit/Rood) om de 10 mtr één lamp

Hagro TL 1x36W of LED TL 120cm (Wit) elke 20 mtr één

Ingebouwde rode LEDs in het armatuur (aantal = in overleg)

OPTIONEEL: RVS Strips 1.5 mtr voor het op hoogte hangen van de armaturen.

De onderstaande waarden zijn gebaseerd op exacte berekeningen aan gecalibreerde lichtbronnen, armaturen en hun montageplek. In de praktijk kunnen er graduele afwijkingen optreden. Garantie-aanspraken m.b.t. de armatuurgegevens zijn uitgesloten. De fabrikant is niet aansprakelijk voor gevolgschade en schade die voor de gebruiker of derden ontstaat.

Object : Melkveestal (13 stuks)
Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
Projectnummer : P140220
Datum : 12.05.2014



1 Armatuurgegevens

1.3 Hagro Agri B.V., Hagro Premium LED 140 - 20 (140-20)

1.3.1 Gegevensblad

Fabrikant: Hagro Agri B.V.

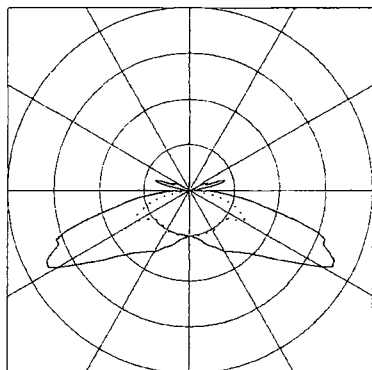
140-20 Hagro Premium LED 140 - 20

Armatuurgegevens

Armatuurrendement : 100%
Werkzaamheid lichtbron : 89.17 lm/W
Indeling : ↓ 91.4% ↑ 8.6%
CIE Flux Codes : 22 54 89 91 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 41.1 / 34.5
Produktiemiddel :
tot. systeemvermogen : 144.1 W
Lengte : 405 mm
Breedte : 285 mm
Hoogte : 180 mm

Uitgerust met

Aantal : 24
Betekenis : LED
Kleur : 5616
Lichtstroom : 535.4 lm
Kleurweergave : 73.4



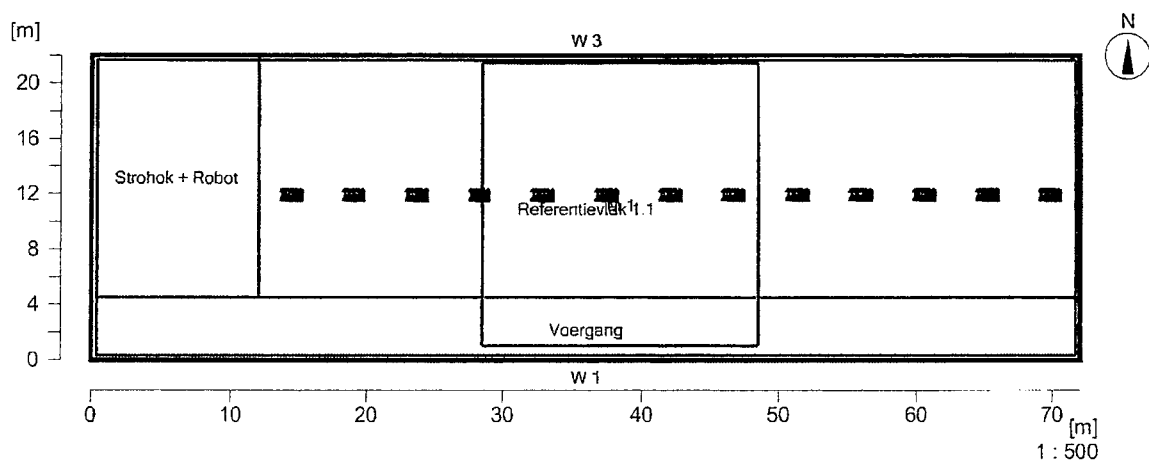
Object : Melkveestal (13 stuks)
 Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
 Projectnummer : P140220
 Datum : 12.05.2014



2 Ruimte 1

2.1 Beschrijving , Ruimte 1

2.1.1 Plattegrond



Ruimtegegevens:

W1 : 72.00
 W2 : 22.00
 W3 : 72.00
 W4 : 22.00
 W5 : ----
 W6 : ----
 Vloer: ----
 Plafond: ----
 Hoogte ruimte [m]: 9.00
 Hoogte referentievlak [m]: 0.75

Reflecterend vermogen:

20.0 %
 20.0 %
 20.0 %
 20.0 %

 20.0 %
 20.0 %

Designelementen

Z : Zuil
 Sc : Scheidingswand
 We: Werkoppervlak reël
 M : Virtueel meetvlak
 Bo : Virtueel meetvlak
 Af : Afbeelding
 V : Venster
 D : Deur
 Me: Meubels

Object : Melkveestal (13 stuks)
 Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
 Projectnummer : P140220
 Datum : 12.05.2014



2 Ruimte 1

2.2 Calculatieresultaten, Ruimte 1

2.2.1 Tabel, Meetvlak 1, (E)

	87	88	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
	95	95	95	96	95	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96
18	98	98	98	98	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99
	99	101	99	100	101	100	100	101	101	100	100	102	100	100	101
16	102	103	101	102	104	102	102	103	104	101	103	105	102	102	104
	106	106	104	105	107	105	105	107	107	105	106	108	105	105	108
14	109	107	107	109	110	108	109	110	108	108	110	110	108	109	110
	111	110	110	111	113	111	111	113	111	111	112	113	111	111	113
12	108	106	106	107	109	107	107	109	108	106	108	110	107	107	110
	106	104	104	106	108	105	105	108	105	104	106	108	105	105	108
10	109	107	107	110	110	108	109	110	108	108	110	110	108	110	110
	116	113	115	[118]	116	114	[118]	117	114	116	[118]	115	115	[118]	117
8	116	113	115	117	115	114	117	117	114	116	[118]	115	114	117	117
	108	107	106	108	109	107	108	109	108	107	109	109	107	108	109
6	101	102	100	101	102	101	101	102	102	100	102	103	101	101	102
	97	98	96	97	99	97	97	98	99	97	97	99	97	97	98
4	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	94	95	94
	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	88
2	78	78	78	78	79	78	78	78	79	78	78	79	78	78	79
	(68)	(68)	(68)	(68)	(68)	69	(68)	(68)	69	(68)	(68)	69	69	(68)	69
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	[m]					
	Lichtsterkte [lx]														

Hoogte van het referentievlaak	: 0.75 m
Gemiddelde verlichtingssterkte	Em : 100 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin : 68 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax : 118 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em : 1 : 1.47 (0.68)
Gelijkmatigheid g2	Emin/Emax : 1 : 1.74 (0.57)



HAGRO
AGRI PRODUCTS

Object : Melkveestal (13 stuks)
 Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
 Projectnummer : P140220
 Datum : 12.05.2014



2.2 Calculatieresultaten, Ruimte 1

2.2.2 Tabel, Referentievlak 1.1, (E)

89	88	88	88	87	86	84	81	77	71	63	54
98	98	98	97	96	96	94	91	86	79	71	61
101	101	99	100	98	97	97	92	88	84	73	62
106	106	104	106	102	101	102	96	93	89	77	66
110	109	109	110	106	106	104	99	96	90	82	69
108	107	105	108	104	103	103	97	94	89	81	69
108	106	106	108	104	104	102	97	95	89	82	69
118	114	119	116	113	117	110	108	107	98	91	75
109	108	107	108	105	105	104	99	97	92	80	67
99	99	98	99	97	96	96	91	87	82	72	62
94	93	93	93	92	91	89	87	83	76	67	59
80	80	80	80	79	78	77	73	70	65	57	49
65	65	64	64	63	62	61	58	55	51	45	39
											70 (m)

Deel2

Melkveestal (13 stuks)

Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20

Projectnummer : P140220

Klant : Velthoven Elektro

Medewerker : Olav Pots

Datum : 27.02.2015

Projectbeschrijving:

Lichtplan:

lang: 72 m

breed: 22 m

goothoogte: .. m

nokhoogte: 9 m

Gegevens verlichting:

Type: Hagro Premium LED 140 - 20

Aantal: 13 stuks

Positie: 1 rij, 1 mtr uit het midden

Hoogte: 6.5 meter hoog

Gemiddeld: 100 lux

OPTIONEEL: Nachtverlichting

Hagro PL 18W/LED 7W (Wit/Rood) om de 10 mtr één lamp

Hagro TL 1x36W of LED TL 120cm (Wit) elke 20 mtr één

Ingebouwde rode LEDs in het armatuur (aantal = in overleg)

OPTIONEEL: RVS Strips 1.5 mtr voor het op hoogte hangen van de armaturen.

De onderstaande waarden zijn gebaseerd op exacte berekeningen aan gecalibreerde lichtbronnen, armaturen en hun montageplek. In de praktijk kunnen er graduele afwijkingen optreden. Garantie-aanspraken m.b.t. de armatuurgegevens zijn uitgesloten. De fabrikant is niet aansprakelijk voor gevolgschade en schade die voor de gebruiker of derden ontstaat.

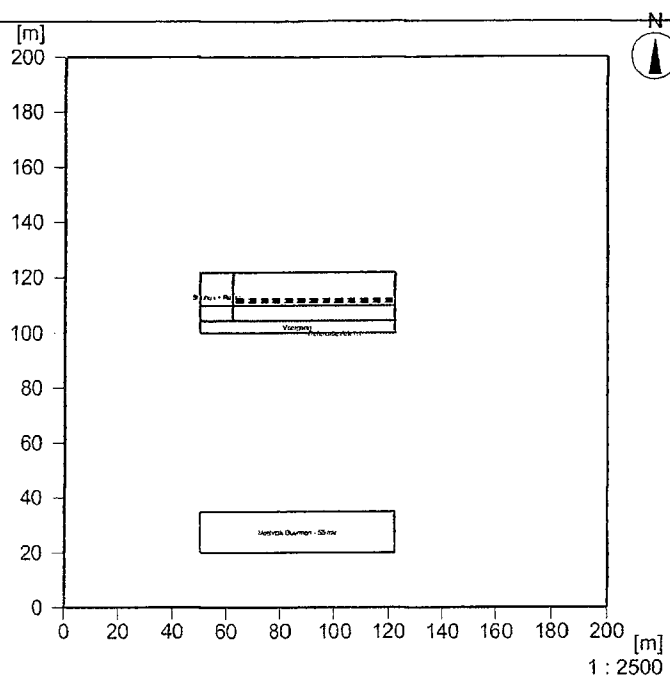
Object : Melkveestal (13 stuks)
Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
Projectnummer : P140220
Datum : 27.02.2015



1 Buiteninstallatie 1

1.1 Beschrijving , Buiteninstallatie 1

1.1.1 Plattegrond



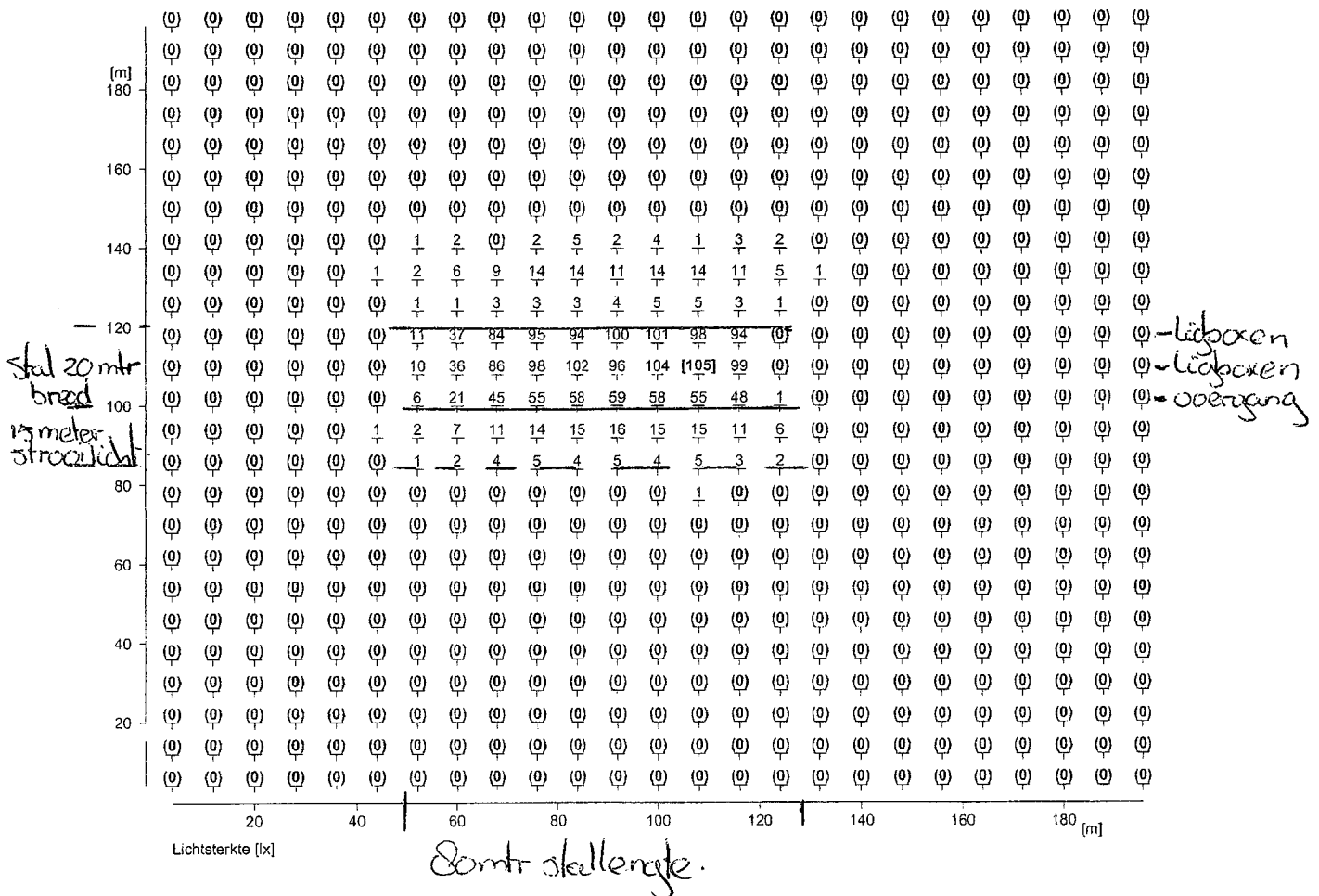
Object : Melkveestal (13 stuks)
 Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
 Projectnummer : P140220
 Datum : 27.02.2015



1 Buiteninstallatie 1

1.2 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

1.2.1 Tabel, Referentievlak 1.1, (E)



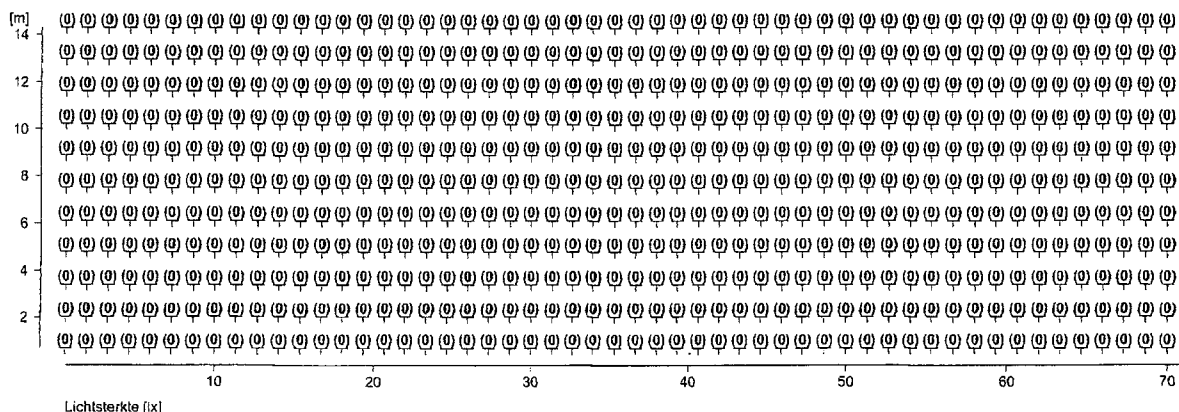
Hoogte van het referentievlak : 0.25 m
 Gemiddelde verlichtingssterkte Em : 3 lx
 Minimale verlichtingssterkte Emin : 0 lx
 Maximale verlichtingssterkte Emax : 105 lx
 Gelijkmatigheid Uo Emin/Em : ---
 Gelijkmatigheid g2 Emin/Emax : ---

Object : Melkveestal (13 stuks)
 Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
 Projectnummer : P140220
 Datum : 27.02.2015



1.2 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

1.2.2 Tabel, Meetvlak Buurman - 65 mtr (E)



Deel1

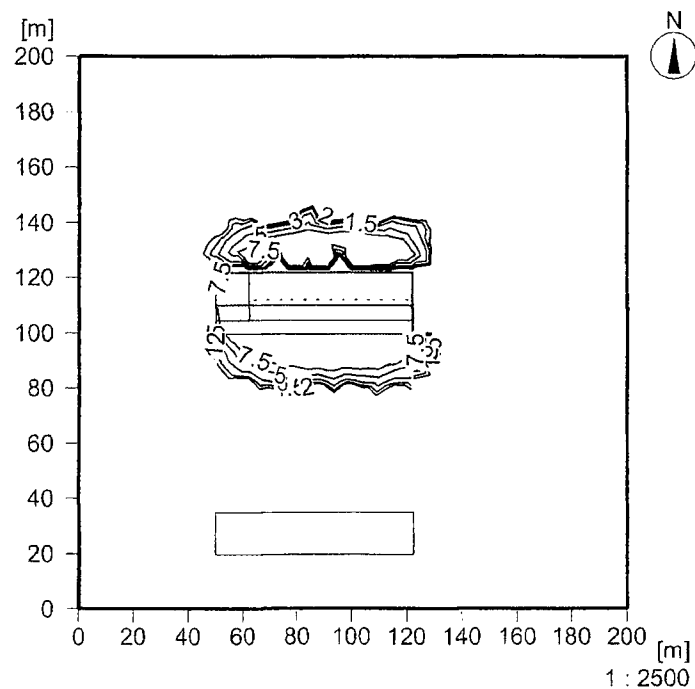
Hoogte van het referentievlak		: 0.00 m
Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	: 0.01 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	: 0 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	: 0.01 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	: 1 : 1.75 (0.57)
Gelijkmatigheid g2	Emin/Emax	: 1 : 2.52 (0.40)

Object : Melkveestal (13 stuks)
Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
Projectnummer : P140220
Datum : 27.02.2015



1.2 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

1.2.3 Isolijnen, Referentievlak 1.1, (E)



Lichtsterkte [lx]

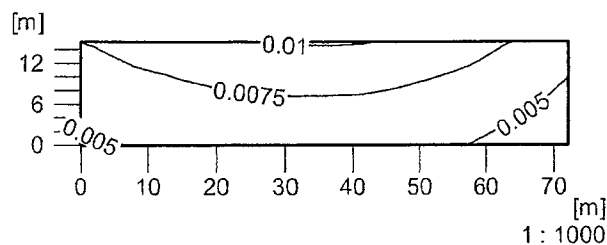
Hoogte van het referentievlak	: 0.25 m
Gemiddelde verlichtingssterkte	Em : 3 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin : 0 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax : 105 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em : ---
Gelijkmatigheid g2	Emin/Emax : ---

Object : Melkveestal (13 stuks)
Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
Projectnummer : P140220
Datum : 27.02.2015



1.2 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

1.2.4 Isolijnen, Meetvlak Buurman - 65 mtr (E)



Lichtsterkte [lx]

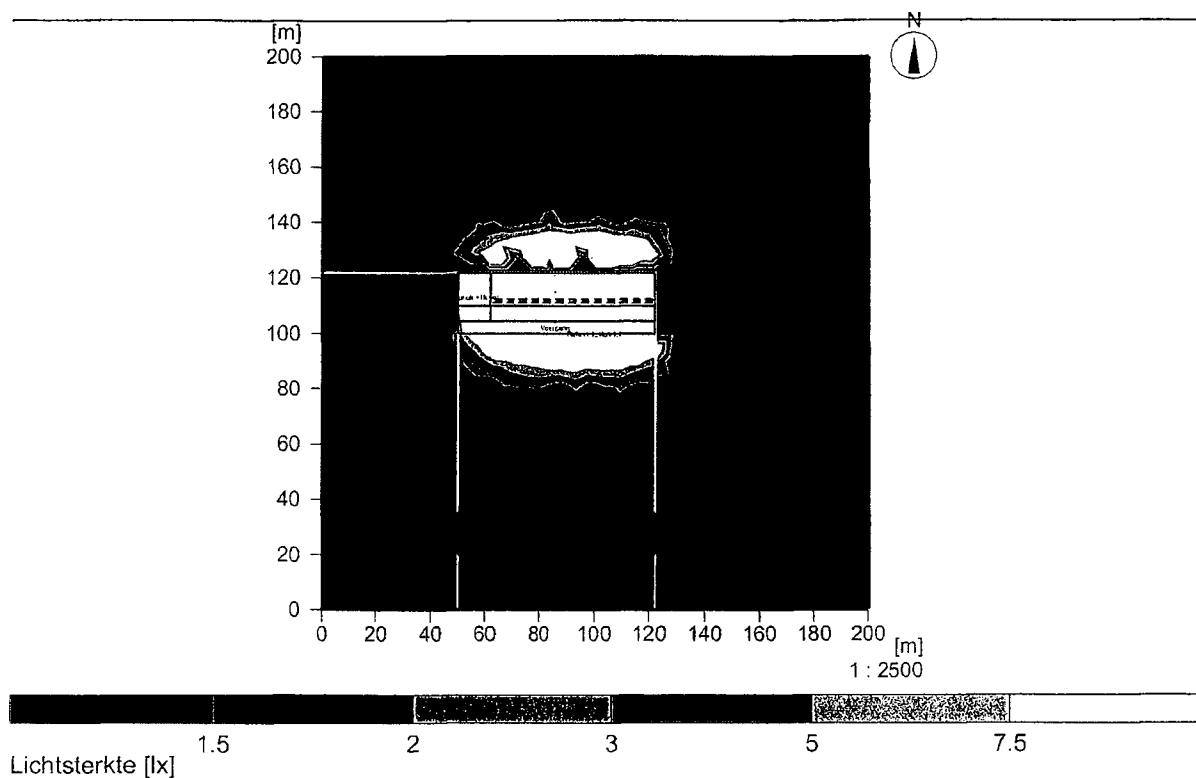
Hoogte van het referentievlak	: 0.00 m
Gemiddelde verlichtingssterkte	Em : 0.01 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin : 0 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax : 0.01 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em : 1 : 1.75 (0.57)
Gelijkmatigheid g2	Emin/Emax : 1 : 2.52 (0.40)

Object : Melkveestal (13 stuks)
 Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
 Projectnummer : P140220
 Datum : 27.02.2015



1.2 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

1.2.5 Pseudo kleuren, Referentievlak 1.1, (E)



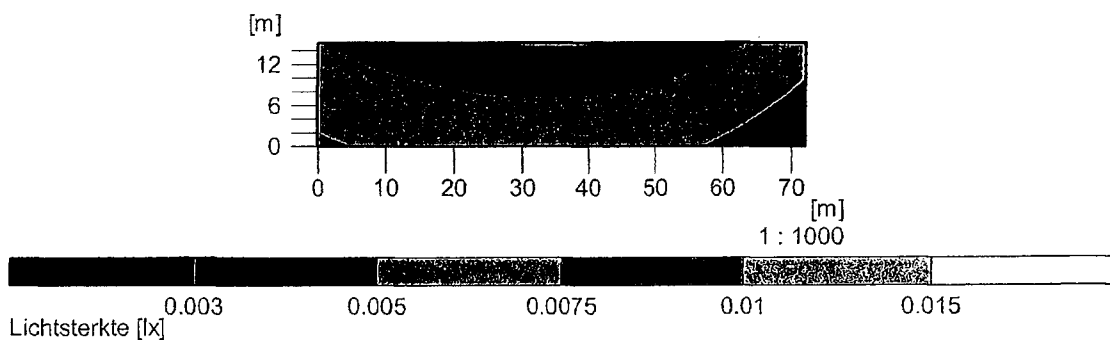
Hoogte van het referentievlak		: 0.25 m
Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	: 3 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	: 0 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	: 105 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	: ---
Gelijkmatigheid g2	Emin/Emax	: ---

Object : Melkveestal (13 stuks)
Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
Projectnummer : P140220
Datum : 27.02.2015



1.2 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

1.2.6 Pseudo kleuren, Meetvlak Buurman - 65 mtr (E)



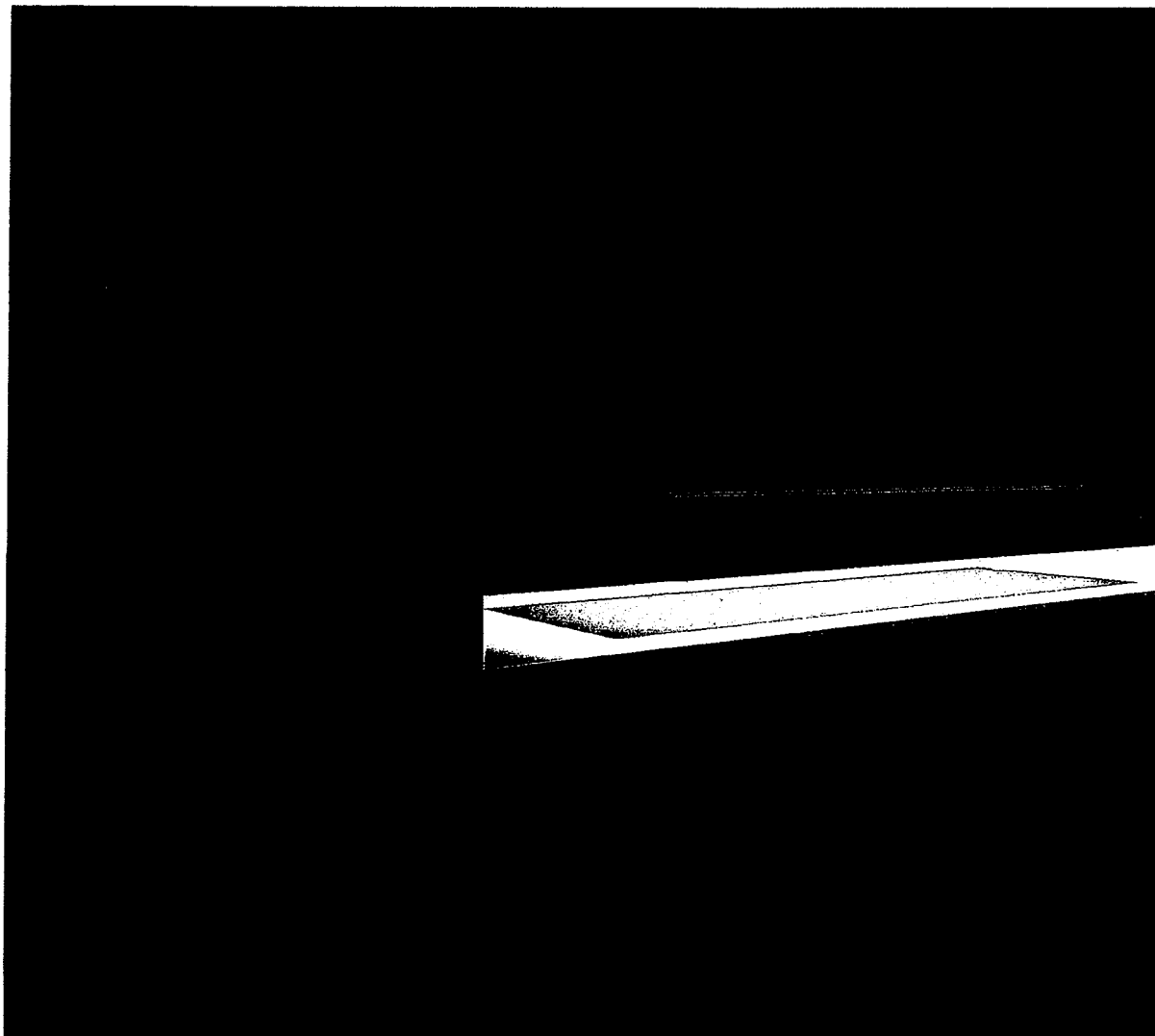
Hoogte van het referentievlak		: 0.00 m
Gemiddelde verlichtingssterkte	Em	: 0.01 lx
Minimale verlichtingssterkte	Emin	: 0 lx
Maximale verlichtingssterkte	Emax	: 0.01 lx
Gelijkmatigheid Uo	Emin/Em	: 1 : 1.75 (0.57)
Gelijkmatigheid g2	Emin/Emax	: 1 : 2.52 (0.40)

Object : Melkveestal (13 stuks)
Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
Projectnummer : P140220
Datum : 27.02.2015



1.2 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

1.2.7 3D Ilichtsterkte, Weergave 1



Lichtsterkte in de scene

Minimaal : : 0 cd/m²

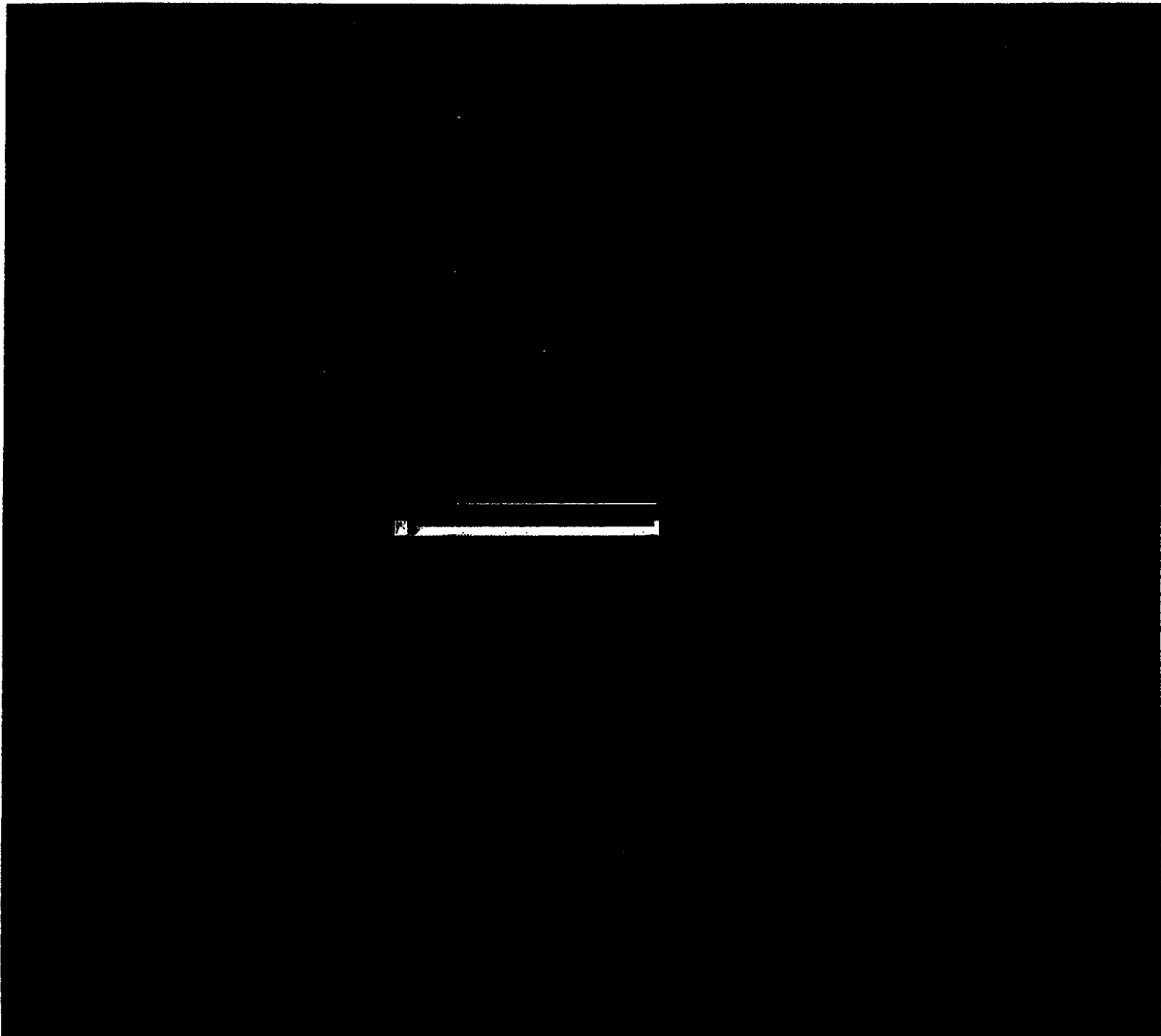
Maximaal : : 39.6 cd/m²

Object : Melkveestal (13 stuks)
Installatie : Hagro Premium LED 140 - 20
Projectnummer : P140220
Datum : 27.02.2015



1.2 Calculatieresultaten, Buiteninstallatie 1

1.2.8 3D lichtsterkte, Vooraanzicht

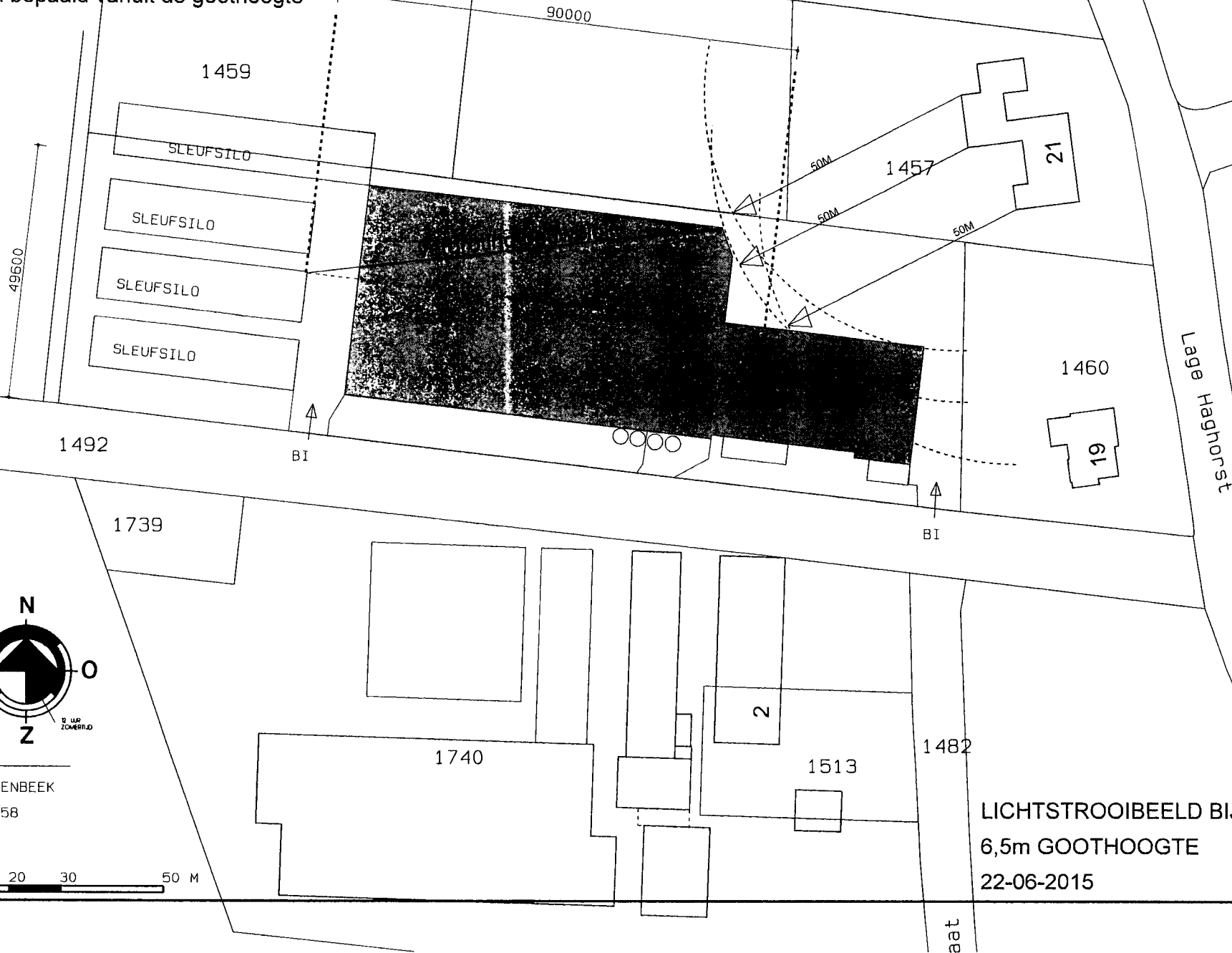


Lichtsterkte in de scene

Minimaal : : 0 cd/m²

Maximaal : : 39.6 cd/m²

= Licht strooibeeld t.o.v. bouwblok
en bepaald vanuit de goothoogte



SITUATIE

GEMEENTE: HILVARENBEEK

SECTIE: N nr. 1458

SCHAAL: 1:1000

LICHTSTROOIBEELD BIJ
6,5m GOOTHOOGTE
22-06-2015

pagina 6/6

Gegenereerd op: 19-06-2015 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: Maximale Planologische Ruimte Koppenstraat ong.

Gemaakt op: 19-06-2015 15:35:03

Zwaartepunt X: 141,500 Y: 389,400

Cluster naam: MAX Planologische Ruimte

Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 5	141 576	389 389	1,5	1,5	0,5	0,40	516
2	Stal 8	141 522	389 398	1,5	1,5	0,5	0,40	1 225
3	Stal 0	141 565	389 378	1,5	1,5	0,5	0,40	39
4	Stal 9	141 523	389 415	1,5	8,0	0,5	0,40	23

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Nbw Vergunning 9 juni 2015	Depositie Max. Plan. Ruimte	Toename
1	Hildsven 1	142 477	394 624	0.86	0,88	+0.02
2	Hildsven 2	142 337	394 241	1.02	1,05	+0.03
3	De Kavelen	155 487	393 256	0.17	0,17	+0.00
4	Kampina 1	146 731	394 921	0.57	0,58	+0.01
5	Kampina 2	147 116	396 045	0.50	0,51	+0.01
6	Kampina 3	147 715	396 433	0.44	0,45	+0.01
7	Kampina 4	148 438	396 830	0.38	0,39	+0.01
8	Kampina 5	145 165	395 370	0.63	0,65	+0.02
9	Dommelbeemden	161 554	397 523	0.09	0,09	+0.00
10	Kempenland 1	144 932	385 006	0.52	0,54	+0.02
11	Kempenland 2	140 396	384 532	0.54	0,56	+0.02
12	Kempenland 3	150 336	383 092	0.18	0,18	+0.00
13	Regte Heide 1	131 092	391 663	0.14	0,14	+0.00
14	Regte Heide 2	131 146	390 852	0.14	0,14	+0.00
15	Kempenland 4	133 732	388 805	0.22	0,22	+0.00
16	Loonse D Duinen 1	140 451	401 145	0.23	0,23	+0.00
17	Loonse D Duinen 2	136 550	402 257	0.16	0,16	+0.00

18	Loonse D Duinen 3	140 910	404 947	0.16	0,16	+0.00
19	Vlijmens Ven 1	144 489	409 101	0.12	0,12	+0.00
20	Vlijmens Ven 2	146 938	409 202	0.12	0,13	+0.01
21	Zwartven	136 156	376 851	0.14	0,14	+0.00
22	Langstraat	131 254	410 422	0.06	0,06	+0.00
23	Het Eenden Nest	126 792	408 877	0.06	0,06	+0.00
24	Groote Heide 1	164 468	375 670	0.04	0,04	+0.00
25	Groote Heide 2	163 429	374 852	0.04	0,04	+0.00
26	Groote Heide 3	163 071	379 363	0.05	0,05	+0.00
27	Kampina 6	142 195	395 832	0.63	0,64	+0.01
28	Kampina 7	138 666	395 363	0.40	0,41	+0.01
29	RH&RL1	131 048	391 572	0.14	0,14	+0.00
30	RH2	131 018	391 530	0.14	0,14	+0.00
31	RH3	130 960	391 335	0.14	0,14	+0.00
32	RH4	130 828	391 314	0.13	0,14	+0.01
33	RH5	130 815	391 282	0.13	0,14	+0.01
34	RH6	130 800	391 193	0.13	0,14	+0.01
35	RH7	130 795	391 157	0.13	0,14	+0.01
36	RH8	130 751	391 092	0.13	0,14	+0.01
37	RH9	130 724	390 975	0.13	0,14	+0.01
38	RH10	130 635	390 740	0.13	0,14	+0.01
39	RH11	130 650	390 700	0.13	0,14	+0.01
40	RH12	130 616	390 585	0.13	0,14	+0.01
41	RH13	130 510	390 366	0.13	0,13	+0.00
42	RH14	130 486	390 304	0.13	0,13	+0.00
43	RH15	130 436	390 230	0.13	0,13	+0.00
44	RH16	130 488	389 959	0.13	0,13	+0.00
45	RH17	130 497	389 902	0.13	0,13	+0.00
46	RH18	130 419	389 720	0.13	0,13	+0.00
47	RH19	130 408	389 648	0.12	0,13	+0.01
48	RH20	129 894	389 481	0.12	0,12	+0.00
49	RH21	129 826	389 081	0.12	0,12	+0.02
50	RH22	129 835	388 996	0.12	0,13	+0.01
51	RH23	129 873	388 960	0.12	0,13	+0.01

Details van Emissie Punt: Stal 5 (2453)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.2	Melkkoeien Opstallen	20	11	220
2	A3	Jongvee	76	3.9	296.4

Details van Emissie Punt: Stal 8 (2454)

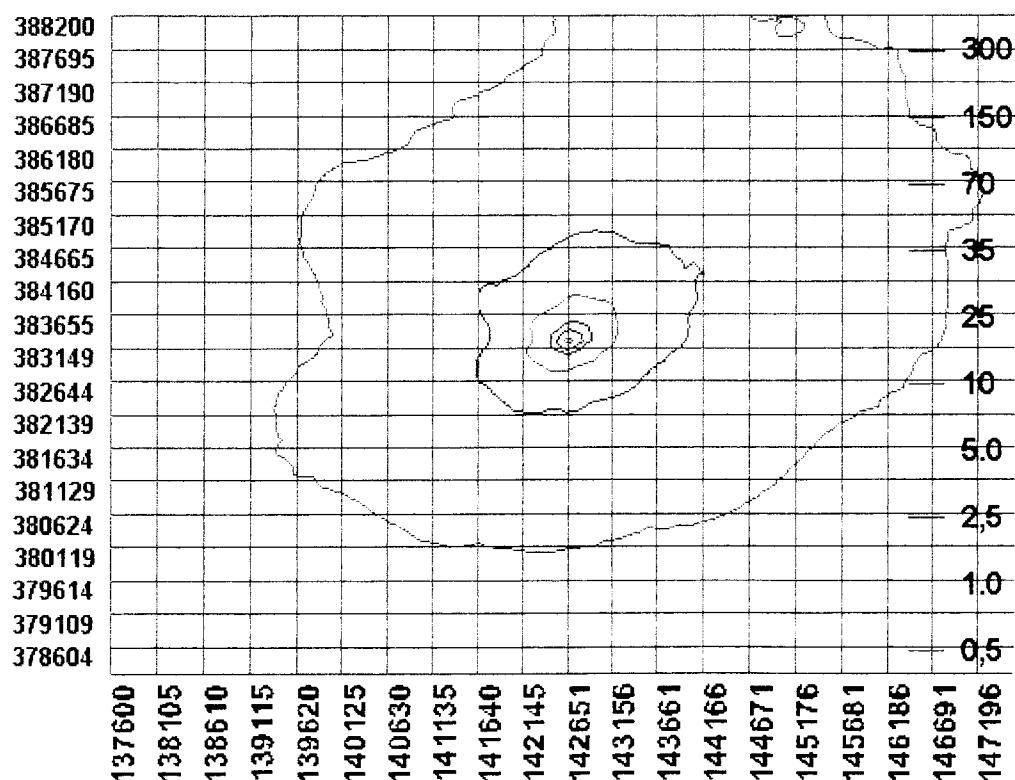
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.15.2	Melkkoeien Opstallen BWL2010.36V	130	8.1	1053
2	A3	Vrouwelijk Jongvee	6	3.9	23.4
3	A3	Vrouwelijk Jongvee	38	3.9	148.2

Details van Emissie Punt: Stal 0 (2455)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee NUKA's	10	3.9	39

Details van Emissie Punt: Stal 9 (2986)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	jongvee	6	3.9	23.4
2	A1.15.2	Melkkoeien opstallen	0	8.1	0





MILIEU ADVIESBUREAU



Memo

Betreft : Vergunde situatie Lage Haghorst 19 te Haghorst
Onderwerp : Ruimtelijke onderbouwing, akoestisch onderzoek industrielawaai
Behandeld : Ing. A. Van der Vleuten (M&A Milieuadviesbureau)
Datum : 26 juni 2015



In verband met een ruimtelijke procedure voor het agrarisch bedrijf aan de Lage Haghorst 19 te Haghorst, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van de vergunde situatie van het bedrijf bepaald, waardoor inzichtelijk wordt wat de akoestische invloed in het kader van de ruimtelijke ordening op dit moment is.

Voor de uitgangspunten wordt verwezen naar akoestisch onderzoek 214-HLH19-il-v1 d.d. 23 september 2014 (laatste melding Activiteitenbesluit). In het kader van de ruimtelijke ordening dient er niet alleen getoetst te worden op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen (woningen), maar ook op andere locaties waar mensen kunnen verblijven. Daarom zijn in deze memo tevens de geluidbelastingen ter plaatse van locatie in de tuinen van de aangrenzende percelen gerekend.

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

Tabel 1 : Geluidsuitstraling bedrijf vergunde situatie -ruimtelijke ordening-

Immissiepunt	L _{Ar,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1. Frankenstraat 2 (voorzijde)	40	33	33	60	n.r.	n.r.
2. Frankenstraat 2 (achterzijde)	50	19	19	66	n.r.	n.r.
3. Lage Haghorst 21	43	14	14	65	n.r.	n.r.
4. Lage Haghorst 23	37	6	6	53	n.r.	n.r.
5. Lage Haghorst 19	49	26	26	72	n.r.	n.r.
t01. Tuin Lage Haghorst 19	58	44	44	81	n.r.	n.r.
t02. Tuin Lage Haghorst 21	44	11	11	60	n.r.	n.r.
t03. Tuin Lage Haghorst 23	40	5	5	54	n.r.	n.r.
t04. Tuin Frankenstraat 2	44	34	34	63	n.r.	n.r.

Opmerkingen tabel 1:

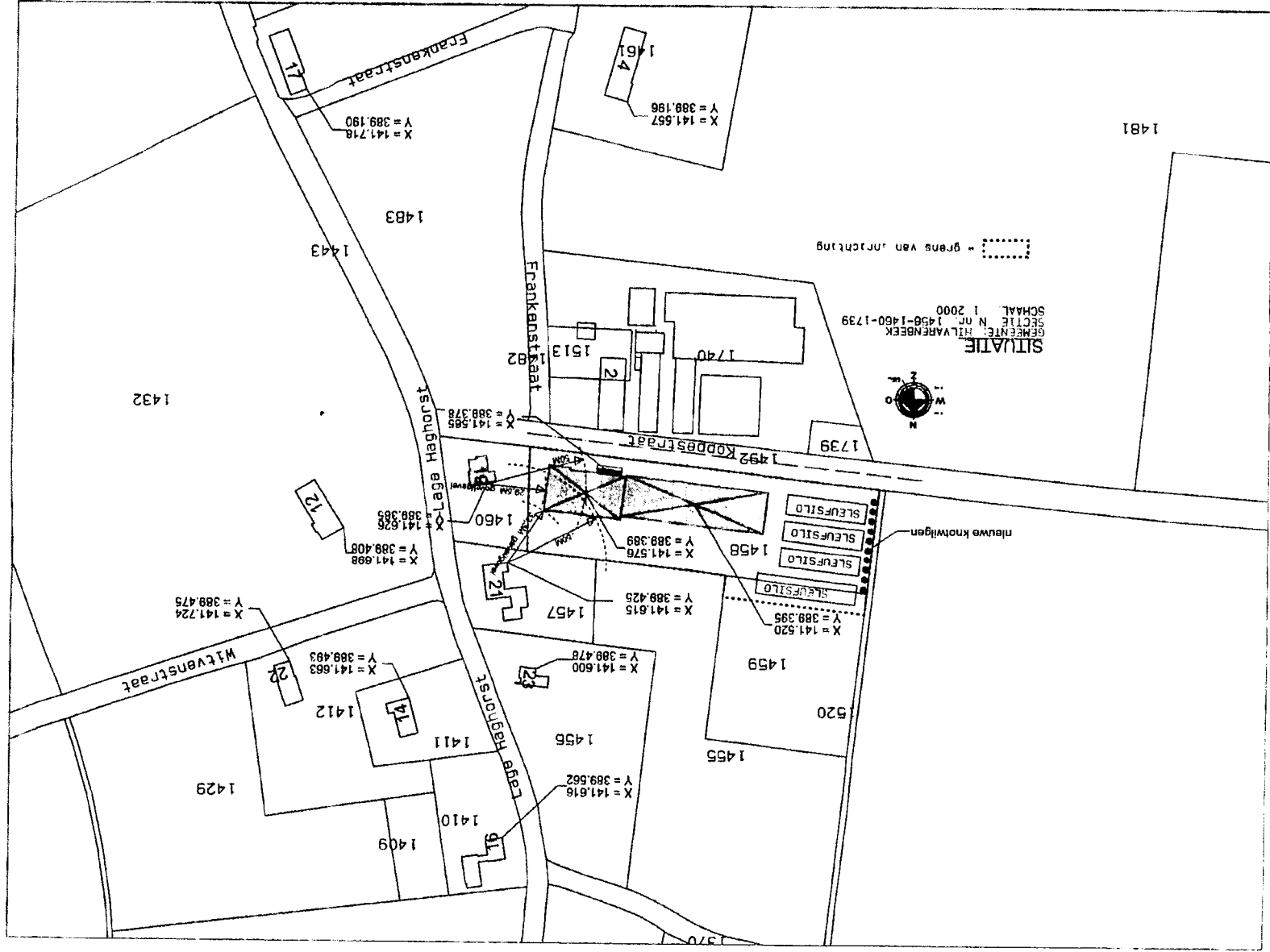
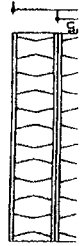
- : Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
- R.O. : Ruimtelijke ordening

Verder in het eerder uitgebrachte akoestisch onderzoek (214-HLH19-il-v1, 23-09-2014, melding Activiteitenbesluit) de indirecte hinder berekend. Samengevat zijn de bevinden als volgt: Er treedt op de omliggende woningen maximaal een geluidniveau van 46 dB(A) op. Dit betekent dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Bijslagen

- Bijlage 1 : Situatietekening
- Bijlage 2a : Invoergegevens directe hinder
- Bijlage 3a : Rekenresultaten L_{Ar,LT}
- Bijlage 3b : Rekenresultaten L_{Amax}

Bijlage 1 : Situatietekening



Bijlage 2a: Invoergegevens directe hinder

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

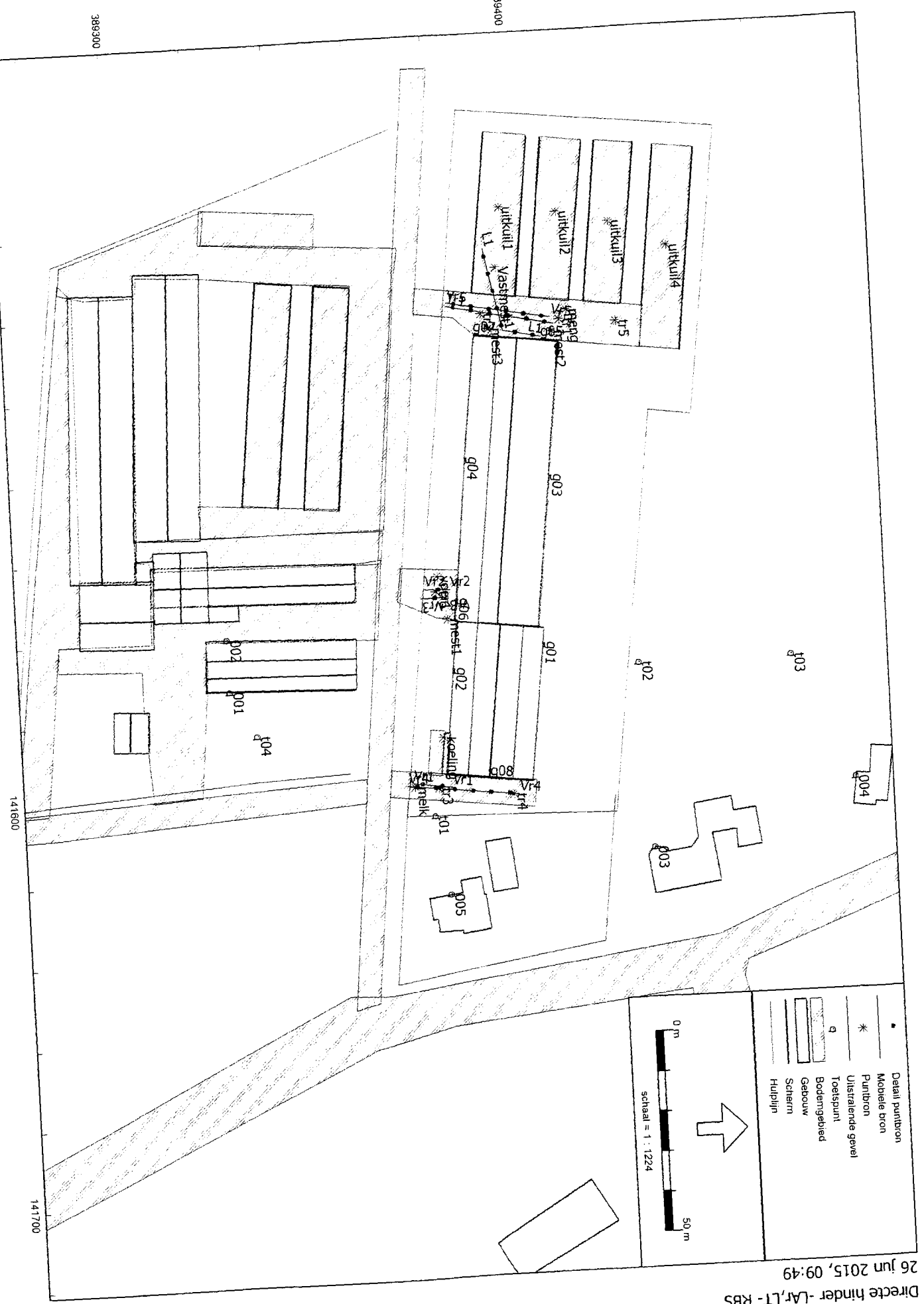
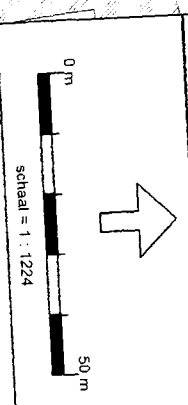
M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LA_r,LT- RBS

Model eigenschap

Omschrijving	Directe hinder -LA _r ,LT- RBS
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 20-8-2014
Laatst ingezien door	Astrid op 26-6-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.51
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

- Detail puntbron
- Mobile bron
- Puntbron
- Uitstralende gevel
- Toetspunt
- Bodemgebied
- Gebouw
- Scherp
- Hulplijn



Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31
voer1	Silo vullen	141547,10	389377,71	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
melk	Melk overpompen	141599,05	389369,58	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,00
koeling	koeling melktank	141587,04	389377,46	<-->	0,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,30
mest1	Mestoppompen	141557,79	389379,81	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
uitkuil1	loader (uitkuilen)	141457,04	389397,66	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
meng	tractor (kuilvoer mengen)	141482,96	389413,03	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr1	tractor/loader (algemeen)	141485,26	389411,19	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr2	tractor/loader (algemeen)	141482,97	389391,78	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr3	tractor/loader (algemeen)	141599,65	389375,61	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr4	tractor/loader (algemeen)	141601,96	389394,47	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr5	tractor/loader (algemeen)	141486,23	389425,28	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
uitkuil2	loader (uitkuilen)	141458,87	389411,60	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
uitkuil3	loader (uitkuilen)	141461,78	389424,57	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
mest2	Mestoppompen	141487,96	389409,17	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
mest3	Mestoppompen	141486,70	389393,54	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
uitkuil4	loader (uitkuilen)	141468,45	389438,71	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr6	tractor/loader (algemeen)	141550,84	389377,22	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	141471,73	389396,08	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
voer1	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	12,39	--	--	5,768	--	--	0,750	--
melk	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00	100,01	15,91	--	--	2,564	--	--	0,333	--
koeling	57,20	61,80	73,50	78,40	77,10	80,40	79,50	68,50	85,45	3,01	6,02	6,02	50,003	25,003	25,003	6,500	0,750
mest1	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	17,16	--	--	1,923	--	--	0,250	--
uitkui1	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	23,15	--	--	0,484	--	--	0,063	--
meng	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	14,15	--	--	3,846	--	--	0,500	--
tr1	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
tr2	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
tr3	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
tr4	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
tr5	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
uitkui2	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	23,15	--	--	0,484	--	--	0,063	--
uitkui3	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	23,15	--	--	0,484	--	--	0,063	--
mest2	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	14,91	--	--	3,228	--	--	0,420	--
mest3	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	14,91	--	--	3,228	--	--	0,420	--
uitkui4	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	23,15	--	--	0,484	--	--	0,063	--
tr6	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
Vastmest	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	17,16	--	--	1,923	--	--	0,250	--

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)
voer1	--
melk	--
koeling	2,000
mest1	--
uitkui1	--
meng	--
tr1	--
tr2	--
tr3	--
tr4	--
tr5	--
uitkui2	--
uitkui3	--
mest2	--
mest3	--
uitkui4	--
tr6	--
Vastmest	--

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vr1	Vrachtwagen (melk)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr2	Vrachtwagen (voer)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Tr1	Tractor (mest)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr5	vrachtwagen diesel	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
L1	Loader mestafvoer uit stal	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO H	Hdef.
Vr1	Vrachtwagen (melk)	2	--	--	9,97	2	41,15	--	--	1,20	Relatief
Vr2	Vrachtwagen (voer)	2	--	--	6,45	1	40,04	--	--	1,20	Relatief
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	8	--	--	7,01	1	33,65	--	--	1,20	Relatief
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	2	--	--	28,21	6	41,41	--	--	1,20	Relatief
Tr1	Tractor (mest)	20	--	--	27,45	6	31,53	--	--	1,20	Relatief
Vr5	vrachtwagen diesel	2	--	--	26,24	6	41,72	--	--	1,20	Relatief
L1	Loader mestafvoer uit stal	4	--	--	30,48	7	38,73	--	--	1,20	Relatief

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Gem.snelheid
Vr1	Vrachtwagen (melk)	10
Vr2	Vrachtwagen (voer)	10
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	10
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	10
Tr1	Tractor (mest)	10
Vr5	vrachtwagen diesel	10
L1	Loader mestafvoer uit stal	10

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA,r,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
g01	open gevel jongveestal	1,20	0,00	Relatief	Ja	3	False	14,91	--	--	2,6	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g02	open gevel jongveestal	1,20	0,00	Relatief	Ja	3	False	14,91	--	--	2,6	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g03	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	4,8	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g04	open gevel koeienstal	1,20	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	2,6	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g05	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g06	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g07	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g08	open gevel jongveestal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	14,91	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA_r,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
g01	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g02	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g03	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g04	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g05	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g06	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g07	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g08	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
g01	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	41,65	44,65	67,65	74,65	80,65	81,65	80,65	76,65	76,65	0,00	0,00	0,00	0,00
g02	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	45,37	48,37	71,37	78,37	84,37	85,37	84,37	80,37	80,37	0,00	0,00	0,00	0,00
g03	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	52,23	55,23	78,23	85,23	91,23	92,23	91,23	87,23	87,23	0,00	0,00	0,00	0,00
g04	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	49,19	52,19	75,19	82,19	88,19	89,19	88,19	84,19	84,19	0,00	0,00	0,00	0,00
g05	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	37,67	40,67	63,67	70,67	76,67	77,67	76,67	72,67	72,67	0,00	0,00	0,00	0,00
g06	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	39,52	42,52	65,52	72,52	78,52	79,52	78,52	74,52	74,52	0,00	0,00	0,00	0,00
g07	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	37,79	40,79	63,79	70,79	76,79	77,79	76,79	72,79	72,79	0,00	0,00	0,00	0,00
g08	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	39,46	42,46	65,46	72,46	78,46	79,46	78,46	74,46	74,46	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA_r,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
g01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA_r,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k
g01	open gevel jongveestal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g02	open gevel jongveestal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g03	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g04	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g05	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g06	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g07	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g08	open gevel jongveestal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA,r,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Frankenstraat 2 (voorzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Frankenstraat 2 (achterzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Lage Haghorst 21	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Lage Haghorst 23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	Lage Haghorst 19	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
t01	tuin Lage Haghorst 19	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t02	tuin Lage Haghorst 21	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t03	tuin Lage Haghorst 23	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t04	tuin Frankenstraat 2	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LAmx- RBS

Model eigenschap

Omschrijving	Directe hinder -LAmx- RBS
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 20-8-2014
Laatst ingezien door	Astrid op 26-6-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.51
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAMax- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
voer1	Silo vullen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	12,39	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	0,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	15,91	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	0,00	57,20	61,80	73,50	78,40	77,10	80,40	79,50	68,50	85,45	3,01	6,02	6,02
mest1	Mestoppompen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	17,16	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	23,15	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	14,15	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	23,15	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	23,15	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	14,91	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	14,91	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	23,15	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	17,16	--	--

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmax- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
voer1	0,750	--	--	5,768	--	--
melk	0,333	--	--	2,564	--	--
koeling	6,500	0,750	2,000	50,003	25,003	25,003
mest1	0,250	--	--	1,923	--	--
uitkuil1	0,063	--	--	0,484	--	--
meng	0,500	--	--	3,846	--	--
tr1	0,083	--	--	0,638	--	--
tr2	0,083	--	--	0,638	--	--
tr3	0,083	--	--	0,638	--	--
tr4	0,083	--	--	0,638	--	--
tr5	0,083	--	--	0,638	--	--
uitkuil2	0,063	--	--	0,484	--	--
uitkuil3	0,063	--	--	0,484	--	--
mest2	0,420	--	--	3,228	--	--
mest3	0,420	--	--	3,228	--	--
uitkuil4	0,063	--	--	0,484	--	--
tr6	0,083	--	--	0,638	--	--
Vastmest	0,250	--	--	1,923	--	--

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmex- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vr1	Vrachtwagen (melk)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr2	Vrachtwagen (voer)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Tr1	Tractor (mest)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr5	vrachtwagen diesel	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
L1	Loader mestafvoer uit stal	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmox- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO H	Hdef.
Vr1	Vrachtwagen (melk)	2	--	--	9,97	2	41,15	--	--	1,20	Relatief
Vr2	Vrachtwagen (voer)	2	--	--	6,45	1	40,04	--	--	1,20	Relatief
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	8	--	--	7,01	1	33,65	--	--	1,20	Relatief
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	2	--	--	28,21	6	41,41	--	--	1,20	Relatief
Tr1	Tractor (mest)	20	--	--	27,45	6	31,53	--	--	1,20	Relatief
Vr5	vrachtwagen diesel	2	--	--	26,24	6	41,72	--	--	1,20	Relatief
L1	Loader mestafvoer uit stal	4	--	--	30,48	7	38,73	--	--	1,20	Relatief

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

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LA_r,LT- RBS
LA_{eq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Frankenstraat 2 (voorzijde)	1,50	40,2	29,6	29,6	40,2	66,2
001_B	Frankenstraat 2 (voorzijde)	5,00	42,8	32,9	32,9	42,9	66,1
002_A	Frankenstraat 2 (achterzijde)	1,50	49,9	9,9	9,9	49,9	69,2
002_B	Frankenstraat 2 (achterzijde)	5,00	52,3	18,7	18,7	52,3	69,8
003_A	Lage Haghorst 21	1,50	43,2	10,9	10,9	43,2	70,7
003_B	Lage Haghorst 21	5,00	45,8	14,0	14,0	45,8	71,2
004_A	Lage Haghorst 23	1,50	37,0	3,1	3,1	37,0	62,4
004_B	Lage Haghorst 23	5,00	39,5	5,7	5,7	39,5	63,2
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	48,8	22,1	22,1	48,8	75,7
005_B	Lage Haghorst 19	5,00	50,5	25,5	25,5	50,5	76,0
t01_A	tuin Lage Haghorst 19	1,50	58,4	43,7	43,7	58,4	84,1
t02_A	tuin Lage Haghorst 21	1,50	44,4	10,7	10,7	44,4	63,4
t03_A	tuin Lage Haghorst 23	1,50	40,3	4,6	4,6	40,3	61,9
t04_A	tuin Frankenstraat 2	1,50	43,9	34,2	34,2	44,2	69,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- RBS
t01_A - tuin Lage Haghorst 19
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	tuin Lage Haghorst 19	1,50	58,4	43,7	43,7	58,4	84,1
melk	Melk overpompen	1,50	54,8	--	--	54,8	70,7
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	53,9	--	--	53,9	75,8
koeling	koeling melktank	0,70	46,7	43,7	43,7	53,7	49,7
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	46,3	--	--	46,3	68,2
voer1	Silo vullen	1,50	43,3	--	--	43,3	58,2
mest1	Mestoppompen	1,50	40,9	--	--	40,9	60,0
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	40,0	--	--	40,0	81,4
g08	open gevel jongveeststal	0,00	37,5	--	--	37,5	52,4
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	36,5	--	--	36,5	77,7
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	34,3	--	--	34,3	58,8
g04	open gevel koeienstal	1,20	33,3	--	--	33,3	48,0
g02	open gevel jongveeststal	1,20	28,6	--	--	28,6	43,7
g06	open gevel koeienstal	0,00	28,1	--	--	28,1	42,3
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	20,5	--	--	20,5	56,7
Tr1	Tractor (mest)	1,20	16,1	--	--	16,1	51,6
g03	open gevel koeienstal	0,00	15,7	--	--	15,7	29,9
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	15,2	--	--	15,2	33,2
mest2	Mestoppompen	1,50	14,7	--	--	14,7	33,4
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	13,7	--	--	13,7	56,3
mest3	Mestoppompen	1,50	12,9	--	--	12,9	31,6
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	12,2	--	--	12,2	33,3
g01	open gevel jongveeststal	1,20	10,2	--	--	10,2	26,0
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	10,0	--	--	10,0	37,2
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	9,5	--	--	9,5	36,7
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	9,4	--	--	9,4	35,3
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	8,8	--	--	8,8	35,9
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	8,6	--	--	8,6	34,5
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	6,3	--	--	6,3	32,1
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	5,9	--	--	5,9	51,6
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	3,3	--	--	3,3	30,4
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-1,3	--	--	-1,3	41,5
g07	open gevel koeienstal	0,00	-2,3	--	--	-2,3	13,7
g05	open gevel koeienstal	0,00	-2,5	--	--	-2,5	13,5

Aile getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

26-6-2015 9:54:18

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- RBS
005_A - Lage Haghorst 19
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	48,8	22,1	22,1	48,8	75,7
melk	Melk overpompen	1,50	45,9	--	--	45,9	61,8
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	43,3	--	--	43,3	65,3
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	37,2	--	--	37,2	59,6
voer1	Silo vullen	1,50	35,6	--	--	35,6	51,1
g08	open gevel jongveestal	0,00	33,8	--	--	33,8	48,7
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	32,1	--	--	32,1	73,6
mest1	Mestoppompen	1,50	29,5	--	--	29,5	49,4
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	27,4	--	--	27,4	68,6
koeling	koeling melktank	0,70	25,1	22,1	22,1	32,1	30,3
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	24,6	--	--	24,6	49,8
g02	open gevel jongveestal	1,20	17,8	--	--	17,8	33,6
g04	open gevel koeienstal	1,20	17,3	--	--	17,3	32,4
g03	open gevel koeienstal	0,00	16,1	--	--	16,1	31,3
mest3	Mestoppompen	1,50	13,9	--	--	13,9	32,7
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	13,6	--	--	13,6	50,4
mest2	Mestoppompen	1,50	13,2	--	--	13,2	32,1
g06	open gevel koeienstal	0,00	12,9	--	--	12,9	28,0
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	12,9	--	--	12,9	31,0
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	9,6	--	--	9,6	35,7
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	8,5	--	--	8,5	35,7
g01	open gevel jongveestal	1,20	8,1	--	--	8,1	24,9
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	7,3	--	--	7,3	34,5
Tr1	Tractor (mest)	1,20	7,0	--	--	7,0	42,6
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	6,6	--	--	6,6	27,8
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	5,7	--	--	5,7	49,0
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	4,4	--	--	4,4	30,4
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	4,3	--	--	4,3	30,3
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	2,2	--	--	2,2	29,4
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	2,0	--	--	2,0	29,3
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-3,1	--	--	-3,1	42,7
g07	open gevel koeienstal	0,00	-3,5	--	--	-3,5	12,7
g05	open gevel koeienstal	0,00	-3,7	--	--	-3,7	12,5
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-4,0	--	--	-4,0	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LA_r,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: t02_A - tuin Lage Haghorst 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t02_A	tuin Lage Haghorst 21	1,50	44,4	10,7	10,7	44,4	63,4
g03	open gevel koeienstal	0,00	42,2	--	--	42,2	55,3
g01	open gevel jongveeststal	1,20	35,5	--	--	35,5	50,4
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	34,5	--	--	34,5	51,9
melk	Melk overpompen	1,50	30,1	--	--	30,1	48,7
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	27,3	--	--	27,3	52,0
voer1	Silo vullen	1,50	27,2	--	--	27,2	41,9
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	26,8	--	--	26,8	52,2
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	26,5	--	--	26,5	51,9
mest2	Mestoppompen	1,50	24,9	--	--	24,9	43,0
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	23,7	--	--	23,7	50,5
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	23,3	--	--	23,3	50,0
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	23,3	--	--	23,3	50,1
mest1	Mestoppompen	1,50	22,6	--	--	22,6	41,7
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	22,4	--	--	22,4	46,3
g04	open gevel koeienstal	1,20	16,2	--	--	16,2	30,3
mest3	Mestoppompen	1,50	16,0	--	--	16,0	34,2
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	15,9	--	--	15,9	40,3
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	14,6	--	--	14,6	35,3
koeling	koeling melktank	0,70	13,7	10,7	10,7	20,7	19,6
g02	open gevel jongveeststal	1,20	13,0	--	--	13,0	28,6
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	11,3	--	--	11,3	55,4
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	9,6	--	--	9,6	36,5
g06	open gevel koeienstal	0,00	8,6	--	--	8,6	22,5
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	7,8	--	--	7,8	33,3
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	7,8	--	--	7,8	51,8
Tr1	Tractor (mest)	1,20	7,6	--	--	7,6	42,7
g08	open gevel jongveeststal	0,00	7,1	--	--	7,1	23,3
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	5,2	--	--	5,2	41,3
g05	open gevel koeienstal	0,00	3,4	--	--	3,4	18,8
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	0,5	--	--	0,5	42,9
g07	open gevel koeienstal	0,00	-1,0	--	--	-1,0	14,6
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	-2,5	--	--	-2,5	40,0
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-2,6	--	--	-2,6	42,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3b : Rekenresultaten L_{Amax}

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmx- RBS
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frankenstraat 2 (voorzijde)	1,50	60,5	35,6	35,6
001_B	Frankenstraat 2 (voorzijde)	5,00	62,2	38,9	38,9
002_A	Frankenstraat 2 (achterzijde)	1,50	65,8	15,9	15,9
002_B	Frankenstraat 2 (achterzijde)	5,00	68,4	24,8	24,8
003_A	Lage Haghorst 21	1,50	64,9	16,9	16,9
003_B	Lage Haghorst 21	5,00	67,1	20,1	20,1
004_A	Lage Haghorst 23	1,50	53,2	9,1	9,1
004_B	Lage Haghorst 23	5,00	55,7	11,8	11,8
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	71,6	28,1	28,1
005_B	Lage Haghorst 19	5,00	71,7	31,5	31,5
t01_A	tuin Lage Haghorst 19	1,50	80,9	49,7	49,7
t02_A	tuin Lage Haghorst 21	1,50	59,6	16,7	16,7
t03_A	tuin Lage Haghorst 23	1,50	54,3	10,7	10,7
t04_A	tuin Frankenstraat 2	1,50	63,2	40,2	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmax- RBS
t01_A - tuin Lage Haghorst 19
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	tuin Lage Haghorst 19	1,50	80,9	49,7	49,7
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	80,9	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	80,8	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	80,1	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	75,7	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	73,2	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	63,1	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	61,2	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	60,7	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	59,2	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	58,7	--	--
g08	open gevel jongveestal	0,00	57,4	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	50,7	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	49,7	49,7	49,7
Tr1	Tractor (mest)	1,20	49,7	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	49,6	--	--
g02	open gevel jongveestal	1,20	48,5	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	45,5	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	39,3	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	38,2	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	37,7	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	36,9	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	36,4	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	35,6	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	34,6	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	34,4	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	34,3	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	33,2	--	--
g03	open gevel koeienstal	0,00	33,1	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	32,8	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	31,4	--	--
g01	open gevel jongveestal	1,20	30,1	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	15,1	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	14,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		80,9	49,7	49,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmax- RBS
005_A - Lage Haghorst 19
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	71,6	28,1	28,1
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	71,6	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	71,3	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	70,3	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	66,8	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	64,2	--	--
g08	open gevel jongveestaf	0,00	53,7	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	53,0	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	52,3	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	51,6	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	51,6	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	50,8	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	41,2	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	41,2	--	--
g02	open gevel jongveestaf	1,20	37,7	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	36,6	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	36,6	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	35,4	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	34,6	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	33,8	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	33,6	--	--
g03	open gevel koeienstal	0,00	33,5	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	33,1	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	32,0	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	31,4	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	31,2	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	30,3	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	30,3	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	30,2	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	28,8	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	28,1	28,1	28,1
g01	open gevel jongveestaf	1,20	28,0	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	13,9	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	13,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		71,6	28,1	28,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmax- RBS
t02_A - tuin Lage Haghorst 21
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t02_A	tuin Lage Haghorst 21	1,50	59,6	16,7	16,7
g03	open gevel koeienstal	0,00	59,6	--	--
g01	open gevel jongveest	1,20	55,4	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	54,3	--	--
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	54,2	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	53,8	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	53,8	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	53,6	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	53,5	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	51,9	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	51,5	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	51,4	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	51,0	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	49,3	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	44,8	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	44,7	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	44,6	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	43,8	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	42,8	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	42,5	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	40,5	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	40,3	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	39,1	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	37,8	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	36,8	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	35,9	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	34,8	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	33,6	--	--
g02	open gevel jongveest	1,20	32,9	--	--
g08	open gevel jongveest	0,00	27,0	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	25,9	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	20,8	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	16,7	16,7	16,7
g07	open gevel koeienstal	0,00	16,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		59,6	16,7	16,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmax- RBS
t04_A - tuin Frankenstraat 2
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t04_A	tuin Frankenstraat 2	1,50	63,2	40,2	40,2
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	63,2	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	63,0	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	62,1	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	60,8	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	58,6	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	53,0	--	--
g02	open gevel jongveestal	1,20	51,6	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	49,6	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	48,8	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	48,6	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	48,4	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	40,2	40,2	40,2
g08	open gevel jongveestal	0,00	38,9	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	36,9	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	36,5	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	36,5	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	33,8	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	33,5	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	33,4	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	33,1	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	32,4	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	30,9	--	--
g03	open gevel koeienstal	0,00	30,6	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	30,6	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	30,1	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	26,1	--	--
g01	open gevel jongveestal	1,20	25,0	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	24,0	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	23,7	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	23,4	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	22,4	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	3,2	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	0,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,2	40,2	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



MILIEU ADVIESBUREAU



AKOESTISCH ONDERZOEK



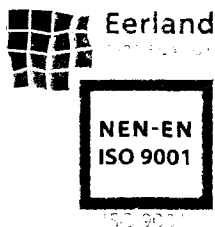
INDUSTRIELAWAAI



Lage Haghurst 19 te Haghurst
Maximale planologische ruimte

Datum : 26 juni 2015

Rapportnummer : 215-HLH19-il-v1-RO



Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel. 0493-539803
E-mail. mena@m-en-a.nl
ING: NL37 INGB 0007622002
K.v.K. 17095577

**Project : Akoestisch onderzoek industrielawaai
Lage Haghorst 19 te Haghorst**

Opdrachtgever : R & S Advies

Datum rapport : 26 juni 2015

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2008

Van toepassing zijnde protocollen : --

Nummer certificaat : EC-KWA-00044

Geldig tot : 19 november 2017

Projectleider : Ing. mw. A. van der Vleuten

Collegiale toets : Ir. dhr. W.A. van Aerle

Voor akkoord:
A. Van der Vleuten



Voor akkoord:
W.A. Van Aerle



Samenvatting

In verband met een ruimtelijke procedure voor een agrarisch bedrijf aan de Lage Haghorst 19 te Haghorst, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van het bedrijf bepaald, rekening houdend met de maximale planologische ruimte.

De belangrijkste geluidsbronnen van het bedrijf bestaan uit het afvoeren, overpompen en opmischen van mest, afvoer van slachtkoeien, voederen van de dieren, het vullen van de voedersilo's, de afvoer van melk, het leveren van stro, in- en uitkuilen van maïs en gras en de melkkoeling.

Met een akoestisch model is de geluidsuitstraling naar de omgeving bepaald, aan de hand van methode II.8 van de handleiding "Meten en Rekenen Industrielawaai" (1999). Met behulp van het model zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald. De resultaten van de representatieve bedrijfssituatie staan gegeven in tabel 1.

Tabel 1 : Geluidsuitstraling bedrijf

Immissiepunt	L _{Ar,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1. Frankenstraat 2 (voorzijde)	40	33	33	60	n.r.	n.r.
2. Frankenstraat 2 (achterzijde)	<u>50</u>	19	19	<u>66</u>	n.r.	n.r.
3. Lage Haghorst 21	43	14	14	65	n.r.	n.r.
4. Lage Haghorst 23	36	6	6	53	n.r.	n.r.
5. Lage Haghorst 19	<u>49</u>	25	25	<u>72</u>	n.r.	n.r.
t01. Tuin Lage Haghorst 19	<u>58</u>	<u>44</u>	<u>44</u>	<u>81</u>	n.r.	n.r.
t02. Tuin Lage Haghorst 21	<u>48*</u>	13*	13*	65*	n.r.	n.r.
t03. Tuin Lage Haghorst 23	40	5	5	57*	n.r.	n.r.
t04. Tuin Frankenstraat 2	44	34	34	63	n.r.	n.r.
NORMERING: R.O.	45	40	35	65	60	55

Opmerkingen tabel 1:

- : Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
 - : Onderstreepte waarden overschrijden de richtwaarden (etmaalwaarden L_{Ar,LT} 45 dB(A), L_{Amax} 65 dB(A))
 - * : Deze waarden zijn hoger dan de huidige vergunde waarden, zoals berekend in memo, d.d. 24-06-2015
- R.O. : Ruimtelijke ordening

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat indien er rekening wordt gehouden met de maximale planologische ruimte, dit nauwelijks tot verhogingen van de geluidbelastingen in de omgeving leidt. Uitsluitend in de tuinen van de woningen aan de Lage Haghorst 21 en 23 worden enkele waarden verhoogd. De reden hiervoor is dat de stallen (inclusief open gedeelten) dichterbij deze tuinen komen. Voor de memo, d.d. 24-06-2015, waarin de vergunde situatie in beeld wordt gebracht wordt verwezen naar bijlage 5.

Ten aanzien van de indirecte hinder treden geen verschillen op ten opzichte van de vergunde situatie. Er wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
	Samenvatting	
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling	2
2.1	Ruimtelijke procedure	2
2.2	Circulaire indirecte hinder	2
3.	Bedrijfsvoering	3
3.1.	Representatieve bedrijfssituatie	3
4.	Geluidsbronnen agrarisch bedrijf	6
4.1	Geluidvermogenenniveaus	6
4.2	Bedrijfsduren	7
5.	Resultaten	8
5.1.	Directe hinder	8
5.2.	Indirecte hinder	9
6.	Conclusie	10

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening
Bijlage 2a	: Invoergegevens directe hinder
Bijlage 2b	: Invoergegevens indirecte hinder
Bijlage 3a	: Rekenresultaten $L_{Ae,LT}$
Bijlage 3b	: Rekenresultaten L_{Amax}
Bijlage 3c	: Rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage 4	: Meetresultaten
Bijlage 5	: Memo vergunde situatie Lage Haghorst 19 te Haghorst, d.d. 24-06-2015

1. Inleiding

In verband met een ruimtelijke procedure voor een agrarisch bedrijf aan de Lage Haghorst 19 te Haghorst, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van het bedrijf bepaald, rekening houdend met de maximale planologische ruimte.

De resultaten zullen worden getoetst aan de VNG-publicatie 'bedrijven en milieuzonering'. In onderhavig onderzoek zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) berekend voor de dag-, avond- en nachtperiode op een aantal immissiepunten op de dichtst bij gelegen gevels van de omliggende woningen. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is beschreven en de bijbehorende geluidbelastingen zijn berekend.

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

Bij het opstellen van deze rapportage is gebruik gemaakt van de milieutekening met code 15-072 en bladnummer M1, d.d. 12-06-2015 van M2M Architectuur te Middelbeers.

2. Normstelling

2.1 Ruimtelijke procedure

De beoordeling van de akoestische activiteiten vindt plaats in het kader van goede ruimtelijke ordening. Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Voor de omgeving van het plangebied is functiemenging toegestaan. In dergelijk gebied komen milieubelastende en milieugevoelige functies op korte afstand van elkaar voor. In onderhavige situatie is de inrichting op relatief korte afstand gesitueerd van woningen van derden. Daarom wordt beoordeeld of geen onaanvaardbare effecten optreden ten gevolge van geluidproducerende activiteiten vanuit de inrichting, bij de maximale planologische ruimte. In een gebied waar verschillende functies worden toegestaan wordt als richtwaarde 45 dB(A) etmaalwaarde gepast geacht.

Voor maximale geluidniveaus wordt in eerste instantie getoetst aan de richtwaarde voor maximale geluidniveaus van 65 dB(A) voor de dagperiode, 60 dB(A) voor de avondperiode en 55 dB(A) voor de nachtperiode.

2.2. Circulaire indirecte hinder

Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM aan gemeenten en provincies een circulaire verzonden met regels voor de beoordeling van de geluidshinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar een inrichting. Conform recente jurisprudentie dient deze vorm van geluidshinder beoordeeld te worden conform de 'Industrielawaaimethode'.

Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 21 oktober 1998 geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte van de milieuvergunning tot die afstand, waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting.

3. Bedrijfsvoering

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Het bedrijf is gevestigd in het buitengebied van Haghorst (gemeente Hilvarenbeek).

Het bedrijf houdt zich bezig met het houden van jongvee en koeien. Hiervoor zijn een aantal stallen op het terrein aanwezig.

Maximaal één keer per week worden slachtkoeien afgevoerd met een vrachtwagen. De koeien worden geladen nabij de voersilo's. Verder vindt er tussen de stallen onderling transport plaats van jongvee met de tractor. Deze tractorbewegingen zijn verdisconteerd in de algemene activiteiten van de tractor op het terrein.

Het verladen van koeien vindt altijd plaats in de dagperiode. Deze activiteit levert, in tegenstelling tot het laden/lossen van varkens of kippen, geen noemenswaardige geluidsuitstraling op. De bepalende bronnen, zijnde de vrachtwagenbewegingen, zijn bij de mobiele bronnen meegenomen.

Het mengvoer voor de koeien wordt één keer per week gelost in de dagperiode. Er wordt op één locatie 0,75 uur gelost, ter plaatse van de scheiding van de jongvee- en koeienstal nr. 8.

De dieren worden gevoerd met de voermengwagen (achter een tractor). Dagelijks wordt ter plaatse van de sleufsilos met de loader gras en maïs uitgekuild en in de voermengwagen gedaan. Dit neemt 2 x 15 minuten tijd in beslag in de dagperiode. Vervolgens wordt ter plaatse van de silos mengvoer in de voermengwagen gedaan. De voermengwagen staat per dag maximaal een 2 x half uur te mengen (aangedreven door tractor) ten westen van de koeienstal nr. 8 (bij de sleufsilos). Vervolgens wordt met de tractor met mengwagen het voer in de stallen verspreid. Dit duurt in totaal 10 minuten in de jongveeststal en 20 minuten in zowel koeienstal 8 als 9. De tractorbeweging buiten is verdisconteerd in de algemene 30 minuten dat met de tractor wordt gereden.

Alvorens de dieren te voederen wordt in de stallen overtollig voer met stro bij elkaar geveegd met de loader en er wordt nieuw stro in de stal gedaan. Dit duurt in totaal 10 minuten in de jongveeststal en 20 minuten in zowel koeienstal 8 als 9. Verder wordt gedurende de dag (dagperiode) het voer 4 keer aangeschoven. Dit duurt in totaal ca. 5 minuten in de jongveeststal en 5 minuten in zowel koeienstal 8 als 9.

Het bedrijf heeft een dieseltank, welke één keer per 3 maanden wordt bijgevuld in de dagperiode. Overige producten, zoals smeerolie worden door de eigenaar zelf meegebracht met de aanhanger (tractor).

Verder wordt stro gelost en opgeslagen in de opslag in de jongveeststal en de opslag nabij de melkrobots. Voor elke locatie wordt er jaarlijks één wagen handmatig gelost.

Maximaal één keer per 3 dagen wordt melk opgepompt bij de melkopslagtank. Dit oppompen vindt plaats in de dagperiode en duurt ca. 20 minuten.

De vacuüm- en melkpomp van het melksysteem staat nabij de melkrobots, in pandig opgesteld. Ventilatielucht t.b.v. de koeling van de melktank (tanklokaal bij jongveestal) wordt middels een rooster in de zuidgevel onttrokken. De melkkoeling staat 24 uur per dag aan, maar deze slaat gedurende de dagperiode 50% van de tijd aan en in de avond- en nachtperiode 25% van de tijd. Er is ter bepaling van de geluidafstraling van het rooster in de gevel t.g.v. de melkkoeling gebruik gemaakt van een geluidmeting.

Verder zijn bij de melkrobots vacuümpompen aanwezig. Deze pompen kunnen nagenoeg 24 uur per dag in werking zijn ten behoeve van het melken (melkrobot) en de pompen zijn een half uur in werking ten behoeve van de reiniging van de melkinstallatie in de dag- en een kwartier in de avondperiode. Ten behoeve van de melkrobot is een compressor aanwezig. De compressor is 24 uur per dag in werking, maar deze slaat gedurende de dag- en avondperiode maximaal 50% van de tijd aan en gedurende de nachtperiode maximaal 30% van de tijd. Er zijn aan de compressor en vacuümpompen geluidmetingen verricht. De compressor en vacuümpompen staan binnen opgesteld en zijn, ondanks de grote open gevels, akoestisch naar de omgeving niet relevant.

De vaste mest wordt handmatig uit de boxen verwijderd en naar de uitgang geschoven. Dit is akoestisch niet relevant. De vaste mest wordt, met de loader vervolgens naar de vaste mestopslag gereden (in gedeelte sleufsilo). De vaste mest uit de opslag wordt 6 keer per jaar met één wagen per keer afgevoerd. De wagen wordt dan geladen met de loader, waarbij het laden 0,25 uur per vrachtwagen duurt.

Onder de stallen bevinden zich drijfmestkelders. Het oppompen van mest vindt plaats in het voor- en najaar, wanneer de mest wordt uitgereden over het land. De mest wordt met tractoren opgepompt in de dagperiode. Op één dag komen er in de representatieve bedrijfssituatie maximaal 13 tractoren met mesttank. Het oppompen geschiedt met een pomp op de tractor en duurt per vracht 5 minuten.

De jongveestallen en de koeienstallen worden op natuurlijke wijze geventileerd. Verder is in de koeienstallen een interne ventilator met diameter 5000 mm (zonder rechtstreekse verbinding met buiten) aanwezig. Voor de grote interne ventilator in de koeienstallen is uitgegaan van metingen die zijn verricht aan een vergelijkbare ventilator bij een ander bedrijf. Hieruit is gebleken dat het geluid ten gevolge van de interne ventilator, gezien het lage toerental, naar de omgeving te verwaarlozen is.

Op het terrein is een spoelplaats aanwezig, nabij de jongveestal. Op deze spoelplaats wordt in totaal maximaal een half uur per dag de vrachtwagen afgespoten met normaal stromend water. De geluidafstraling van deze activiteit is verwaarloosbaar en niet in de berekeningen meegenomen. De kadavers van de dieren worden opgehaald vanaf de kadaverbox aan de voorzijde van het bedrijf. De vrachtwagen blijft hierbij op de openbare weg staan.

Het gemiddelde geluidniveau in de jongvee- en de koeienstallen, tijdens het voeren met de voermengwagen bedraagt 75 dB(A). De maatgevende en relevante gebouwbronnen zijn de open gevels. Hiertoe is een doorberekening gemaakt, conform de methode "Uitstraling

gebouwen (methode II.7) van de Handleiding Meten en rekenen industrielawaai” 1999. Zie hiervoor bijlage 2.

Er worden één keer per maand een pallet zaagsel gehaald met de loader. Deze beweging is verdisconteerd met het algemene half uur van de tractor/loader. Het zaagsel wordt handmatig in de boxen verspreidt.

Alle overige, niet specifiek genoemde, geluidbronnen (zoals voervijzels, binnen opgestelde beregeningspomp etc.) zijn akoestisch niet relevant. De geluidsuitstraling vanuit de stallen, met uitzondering van eerder genoemde voederactiviteiten in de jongvee- en koeienstallen, is akoestisch niet relevant. De voertuigbewegingen ten behoeve van afvoer van bedrijfsafval zijn verdisconteerd in de reeds meegenomen voertuigbewegingen.

De kadavers van de dieren worden opgehaald vanaf de kadaverbox aan de voorzijde van het bedrijf. De vrachtwagen blijft hierbij op de openbare weg staan.

Het inkuilen van maïs vindt plaats op maximaal 2 dagen per jaar. Gezien de frequentie waarmee dit plaats vindt, kan dit worden uitgezonderd van de reguliere bedrijfssituatie (incidentele bedrijfssituatie).

Het inkuilen van gras geschiedt op maximaal 6 dagen per jaar in het voorjaar en de zomer. Gezien de frequentie waarmee dit plaats vindt, kan dit worden uitgezonderd van de reguliere bedrijfssituatie (incidentele bedrijfssituatie).

Verder vindt op enkele dagen per jaar intensieve afvoer van mest af door een loonwerker. Alvorens het oppompen van mest kan plaatsvinden wordt de mest opgemixd. Gezien de frequentie waarmee het opmischen/intensieve mestafvoer door loonwerker plaats vindt (4 dagen per jaar), kan dit worden uitgezonderd van de reguliere bedrijfssituatie (incidentele bedrijfssituatie).

Samenvatting:

In de reguliere situatie vinden de volgende geluidproducerende activiteiten plaats:

- laden dieren
- bulken bij voersilo's
- voederen dieren
- leveren en lossen diesel en stro
- afvoer melk
- vaste mest opladen en afvoeren
- drijfmest oppompen
- rooster koeling melktank
- tractor/loaderbewegingen algemeen

4. Geluidsbronnen agrarisch bedrijf

4.1. Geluidvermogeniveaus

Tabel 4.1.1 : Geluidvermogeniveaus

Bronnummers in model	geluidbron	L_{WAeq} [dB(A)]	L_{WAmax} [dB(A)]	herkomst
koeling	koeling melktank	85	n.r.	* meting d.d. 13 augustus 2014
silo	voersilo vullen	105	110 (+5)	bibliotheek M&A
melk	melk overpompen	100	105 (+5)	bibliotheek M&A
mest	mest oppompen	103	108 (+5)	bibliotheek M&A
uitkuil	loader uitkuilen	105	110 (+5)	bibliotheek M&A
meng	tractor kuilvoer mengen	103	108 (+5)	bibliotheek M&A
tr1 t/m tr6	tractor/loader algemeen	103	108 (+5)	bibliotheek M&A
uitkuil1 t/m 4	uitkuilen voerproducten	103	108 (+5)	bibliotheek M&A
vastmest	afvoer vaste mest	103	108 (+5)	bibliotheek M&A
g01-02	open gevel jongveestal	$L_{Aeq} =$ 75 dB(A)	(+5)	**bibliotheek M&A
g03 t/m 08	open gevels koeienstallen	$L_{Aeq} =$ 75 dB(A)	(+5)	**bibliotheek M&A
Vr/Tr/L	vrachtwagens/tractoren/loader	103	108 (+5)	bibliotheek M&A

Opmerkingen tabel 4.1

- * : Voor het rooster van de melkkoeling is d.d. 13 augustus een geluidmeting verricht ter bepaling van het bronvermogen (volgens de geconcentreerde bronmethode-methode II.2 uit de HMRI-II). Zie voor de meetresultaten bijlage 4.
- ** : Bronnummers g01 t/m G08 betreffen gebouwbronnen. Uitsluitend de open gevelgedeelten zijn relevant. De doorberekening is gemaakt conform de methode "Uitstraling gebouwen (methode II.7) van de Handleiding Meten en rekenen industrielaawaai" 1999. Zie hiervoor bijlage 2. Voor de constructies, binnenniveaus en isolatiewaarden van de gebouwbronnen wordt verwezen naar onderstaande tabel 4.1.2.
- n.r.: piekniveaus ten gevolge van de koeling van de melktank zijn niet relevant.

Gebouwbronnen

Tabel 4.1.2 : Constructies, binnenniveaus en isolatiewaarden gebouwbronnen

Bronnummers in model	constructie	L_{pbn} [dB(A)]	$R_{A,weg}$ [dB(A)]	herkomst isolatiewaarden
g01-02	open gevel jongveestal	75	0	bibliotheek DGMR
g03 t/m 08	open gevels koeienstallen	75	0	bibliotheek DGMR

Opmerking tabel 4.1.2

- L_p -binnen: Geluidniveau in de stallen [dB(A)]
- R_A : Geluidisolatie constructie (open gevel is $R_A = 0$ dB(A))

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

4.2. Bedrijfsduren

Tabel 4.2 : Bedrijfsduren/bedrijfsduurcorrecties/ transportbewegingen

Bronnummers in model	geluidbron	Bedrijfsduur /Cb [dB(A)]		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
koeling	koeling melktank	50% tijd = 6,5 uur	25% tijd = 0,75 uur	25% tijd = 2 uur
silo	voersilo vullen	45 minuten	--	--
melk	melk overpompen	20 minuten	--	--
mest	mest oppompen	30 minuten	--	--
meng	tractor kuilvoer mengen	2 x 30 minuten	--	--
tr1 t/m tr6	tractor/loader algemeen	30 minuten	--	--
uitkuil1 t/m 4	uitkuilen voerproducten	2 x 15 minuten	--	--
vastmest	afvoer vaste mest	15 minuten	--	--
g01-02**	open gevel jongveestal	25 minuten	--	--
g03 t/m 08**	open gevels koeienstallen	45 minuten	--	--
Vr1	vrachtwagens (melk)	1 stuks [2 bew.]	--	--
Vr2	vrachtwagens (voer)	1 stuks [2 bew.]	--	--
Vr3	vrachtwagens/tractoren (koeien / mest)	4 stuks [8 bew.]	--	--
Vr4	vrachtwagens/tractoren (stro)	1 stuks [2 bew.]	--	--
Vr5	vrachtwagens (diesel)	1 stuks [2 bew.]	--	--
Tr1	tractoren (mest)	10 stuks [20 bew.]	--	--
L1	loader mestafvoer uit stal	[4 bew.]	--	--

Opmerkingen tabel 4.2

- (*) De ventilatoren worden computergestuurd, waarbij vooral de buitentemperatuur van belang is. Voor de berekening van de toerentallen gedurende de dag-, avond- en nachtperiode wordt verwezen naar bijlage 4.
- (**) De bedrijfsduur voor de jongveestal is 20 minuten (15 minuten voor het voeren/aanschuiven voer en 10 minuten voor het vegen en stro aanbrengen) en de bedrijfsduur is per koeienstal 45 minuten (25 minuten voor het voeren/aanschuiven voer en 20 minuten voor het vegen en stro aanbrengen)
- Voor de rijbewegingen is een snelheid van 10 km/h aangehouden. Deze snelheid is een gemiddelde snelheid en deze zal in werkelijkheid voor het achteruit rijdend verkeer lager zijn en voor het vooruit rijdend verkeer hoger. De routes van de voertuigbewegingen wordt gesimuleerd door mobiele rijlijnen in het akoestisch model, zie bijlage 2.

5. Resultaten

Met behulp van voornoemde invoergegevens is een akoestisch model samengesteld via het computerprogramma van DGMR "Geomilieu V2.62". Dit akoestisch model is doorgerekend via methode II.8 van de handleiding "Metten en rekenen industrielawaai" (1999).

Op een aantal waarnemingspunten op de gevels en in tuinen van de dichtst bijgelegen woningen, zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald voor de nieuwe situatie. Op het bedrijf vinden geen activiteiten plaats, waarbij relevante tonale geluiden hoorbaar zijn ter plaatse van de beoordelingspunten.

5.1. Directe hinder

De resultaten staan gegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1 : Geluidsuitstraling bedrijf

Immissiepunt	L _{Af,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1. Frankenstraat 2 (voorzijde)	40	33	33	60	n.r.	n.r.
2. Frankenstraat 2 (achterzijde)	<u>50</u>	19	19	<u>66</u>	n.r.	n.r.
3. Lage Haghorst 21	43	14	14	65	n.r.	n.r.
4. Lage Haghorst 23	36	6	6	53	n.r.	n.r.
5. Lage Haghorst 19	<u>49</u>	25	25	<u>72</u>	n.r.	n.r.
t01. Tuin Lage Haghorst 19	<u>58</u>	<u>44</u>	<u>44</u>	<u>81</u>	n.r.	n.r.
t02. Tuin Lage Haghorst 21	<u>48*</u>	13*	13*	65*	n.r.	n.r.
t03. Tuin Lage Haghorst 23	40	5	5	57*	n.r.	n.r.
t04. Tuin Frankenstraat 2	44	34	34	63	n.r.	n.r.
NORMERING: R.O.	45	40	35	65	60	55

Opmerkingen tabel 5.1:

- : Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
 - : Onderstreepte waarden overschrijden de richtwaarden (etmaalwaarden L_{Af,LT} 45 dB(A), L_{Amax} 65 dB(A))
 - * : Deze waarden zijn hoger dan de huidige vergunde waarden, zoals berekend in memo, d.d. 24-06-2015
- R.O. : Ruimtelijke ordening

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat indien er rekening wordt gehouden met de maximale planologische ruimte, dit nauwelijks tot verhogingen van de geluidbelastingen in de omgeving leidt. Uitsluitend in de tuinen van de woningen aan de Lage Haghorst 21 en 23 worden enkele waarden verhoogd. De reden hiervoor is dat de stallen (inclusief open gedeelten) dichter bij deze tuinen komen. Voor de memo, d.d. 24-06-2015, waarin de vergunde situatie in beeld wordt gebracht wordt verwezen naar bijlage 5.

5.2. Indirecte hinder door verkeersaantrekkende werking

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

Voor het bedrijf geldt dat maximaal 36 zware voertuigbewegingen in de dagperiode plaatsvinden van of naar de inrichting. Bij de berekeningen is uitgegaan van een 'worst case' scenario, dus dat alle voertuigen van één richting komen en gaan.

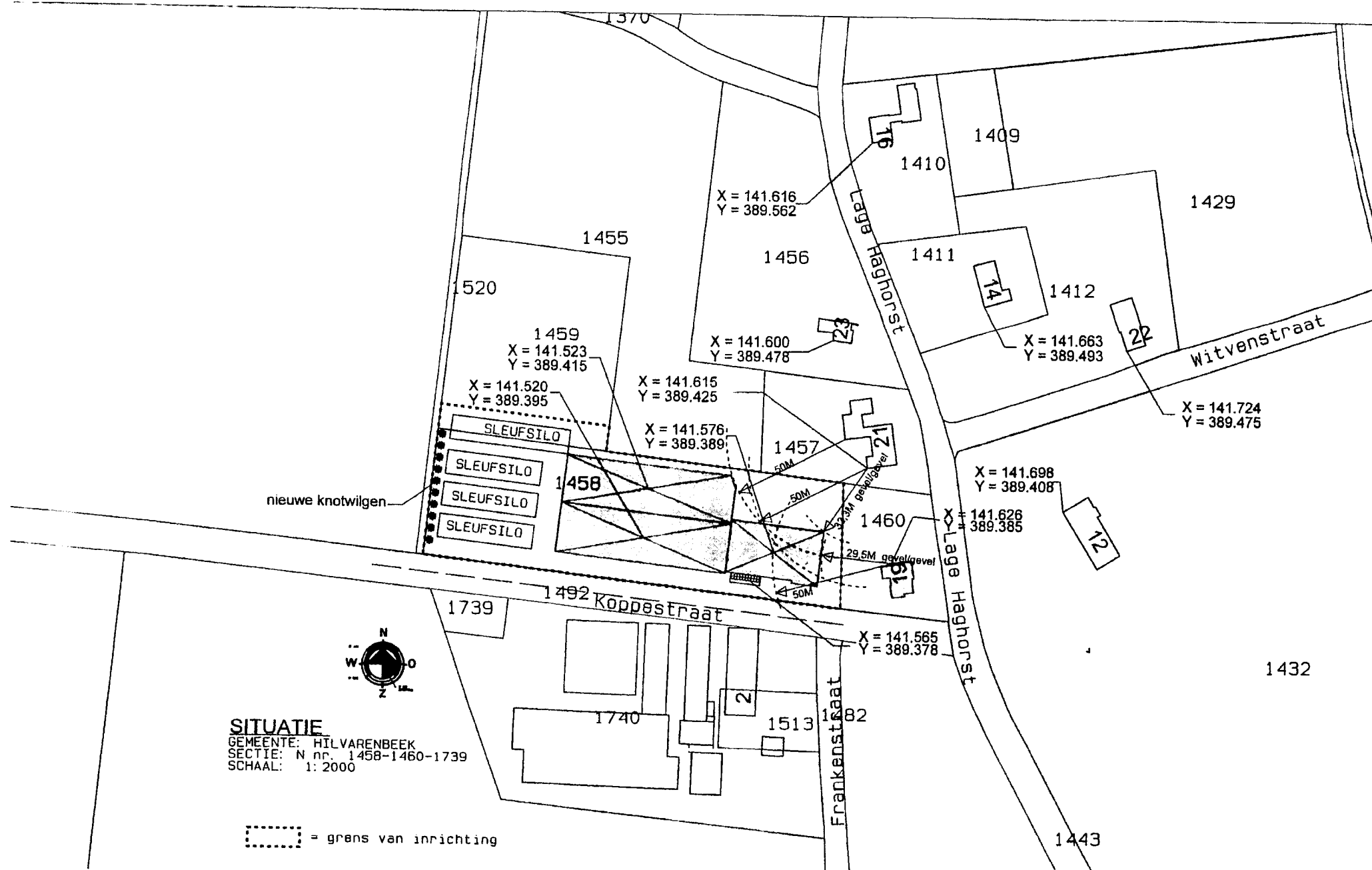
Voor de indirecte hinder is een akoestisch model Industrielawaai opgesteld en op enkele relevante waarneempunten doorgerekend. Uit de resultaten blijkt dat op de omliggende woningen maximaal een geluidniveau van 46 dB(A) optreedt (zie bijlage 3c). Dit betekent dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

6. Conclusie

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat indien er rekening wordt gehouden met de maximale planologische ruimte, dit nauwelijks tot verhogingen van de geluidbelastingen in de omgeving leidt. Uitsluitend in de tuinen van de woningen aan de Lage Haghorst 21 en 23 worden enkele waarden verhoogd. De reden hiervoor is dat de stallen (inclusief open gedeelten) dichterbij deze tuinen komen. Voor de memo, d.d. 24-06-2015, waarin de vergunde situatie in beeld wordt gebracht wordt verwezen naar bijlage 5.

Ten aanzien van de indirecte hinder treden geen verschillen op ten opzichte van de vergunde situatie. Er wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Bijlage 1 : Situatietekening



Bijlage 2a : Invoergegevens directe hinder (RBS)

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

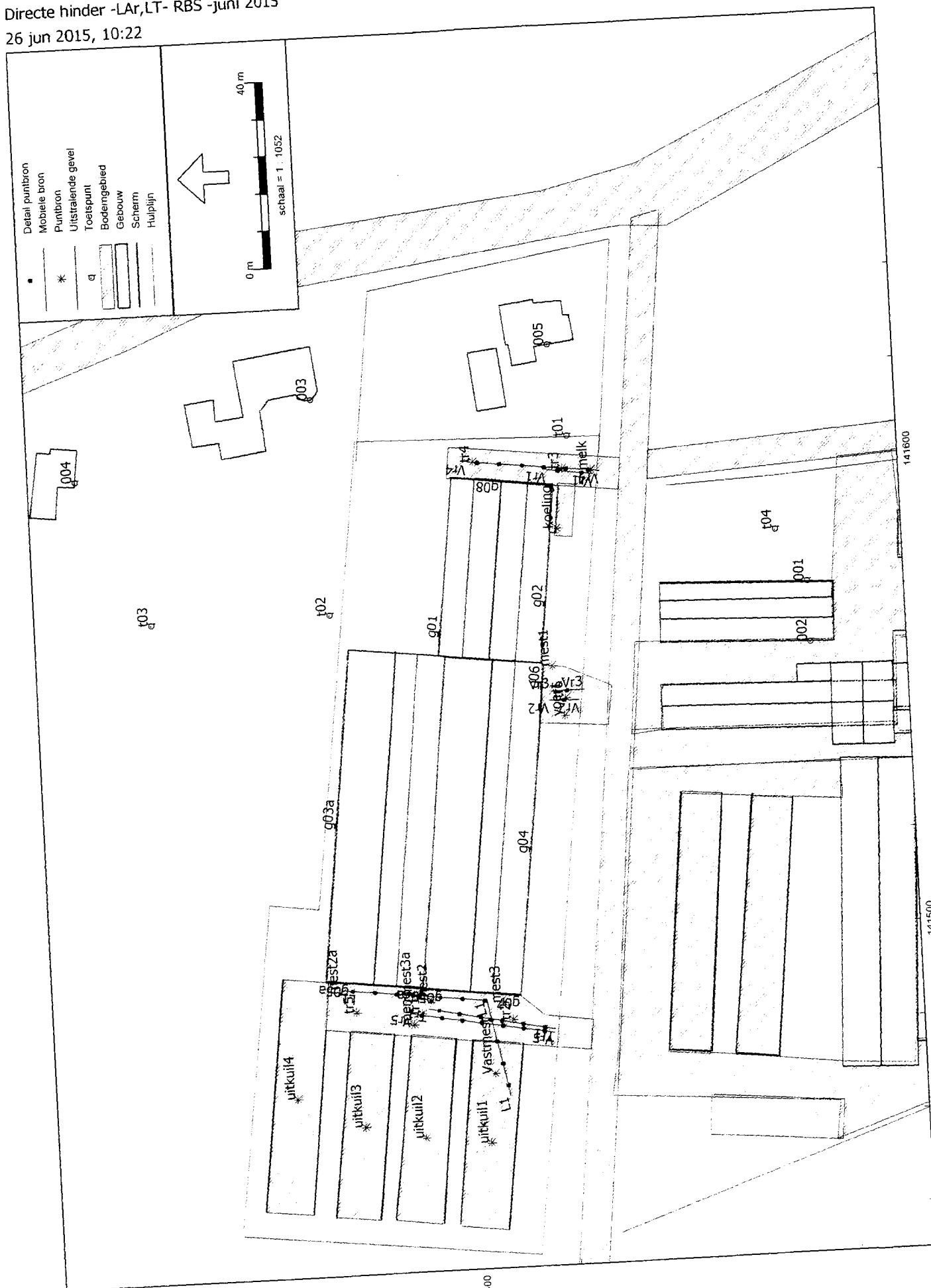
M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -juni 2015

Model eigenschap

Omschrijving	Directe hinder -LAr,LT- RBS -juni 2015
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 20-8-2014
Laatst ingezien door	Astrid op 26-6-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.51
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Directe hinder -LAR,LT- RBS -juni 2015
26 jun 2015, 10:22



389400

Directe hinder -LAR,LT- RBS -juni 2015
 26 jun 2015, 10:22

M&A Milieuadviesbureau

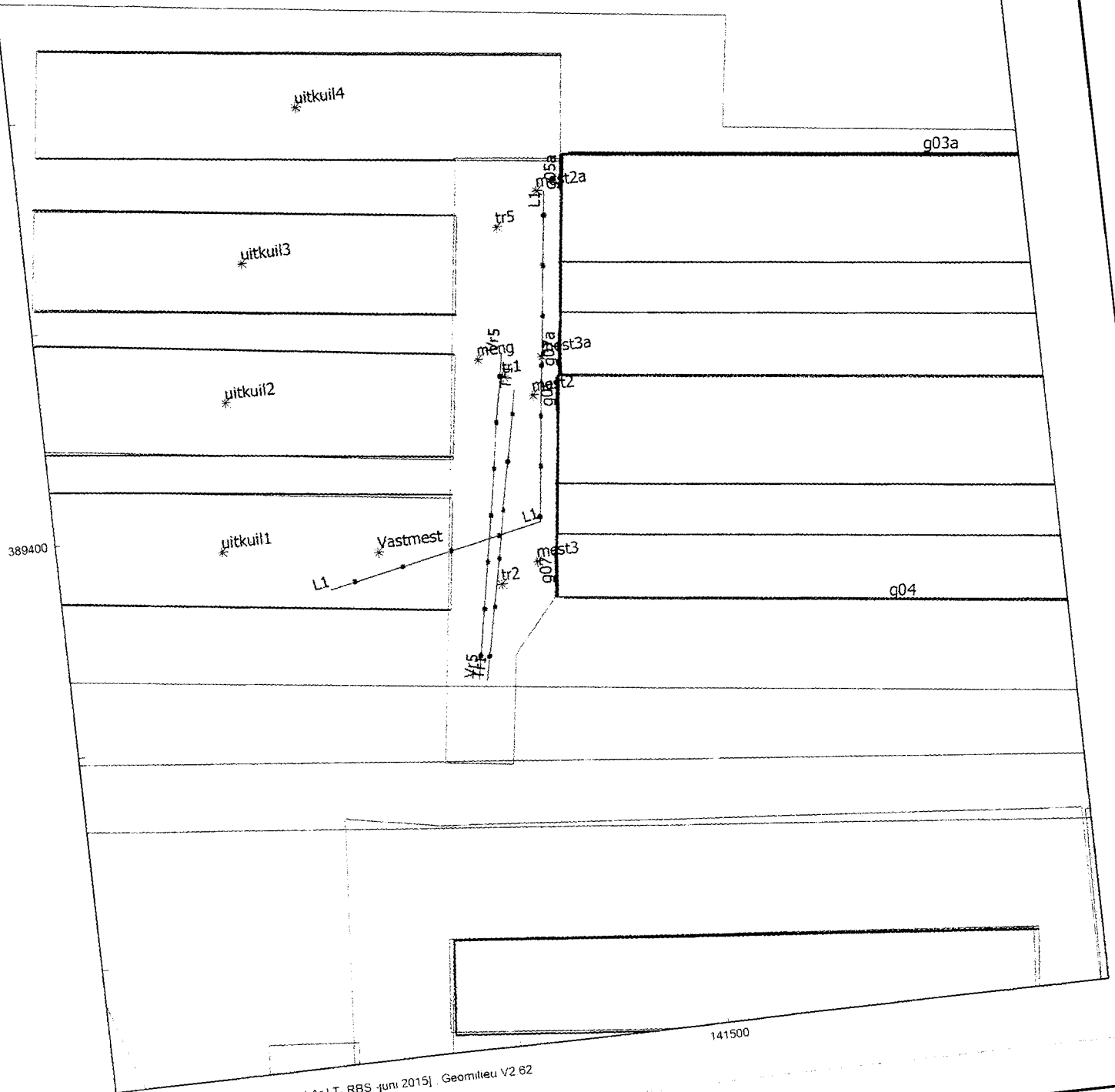
•	Detail puntbron
—	Mobiele bron
*	Puntbron
—	Uitstralende gevel
□	Toetspunt
▨	Bodemgebied
▩	Gebouw
▬	Schermb
—	Hulplijn



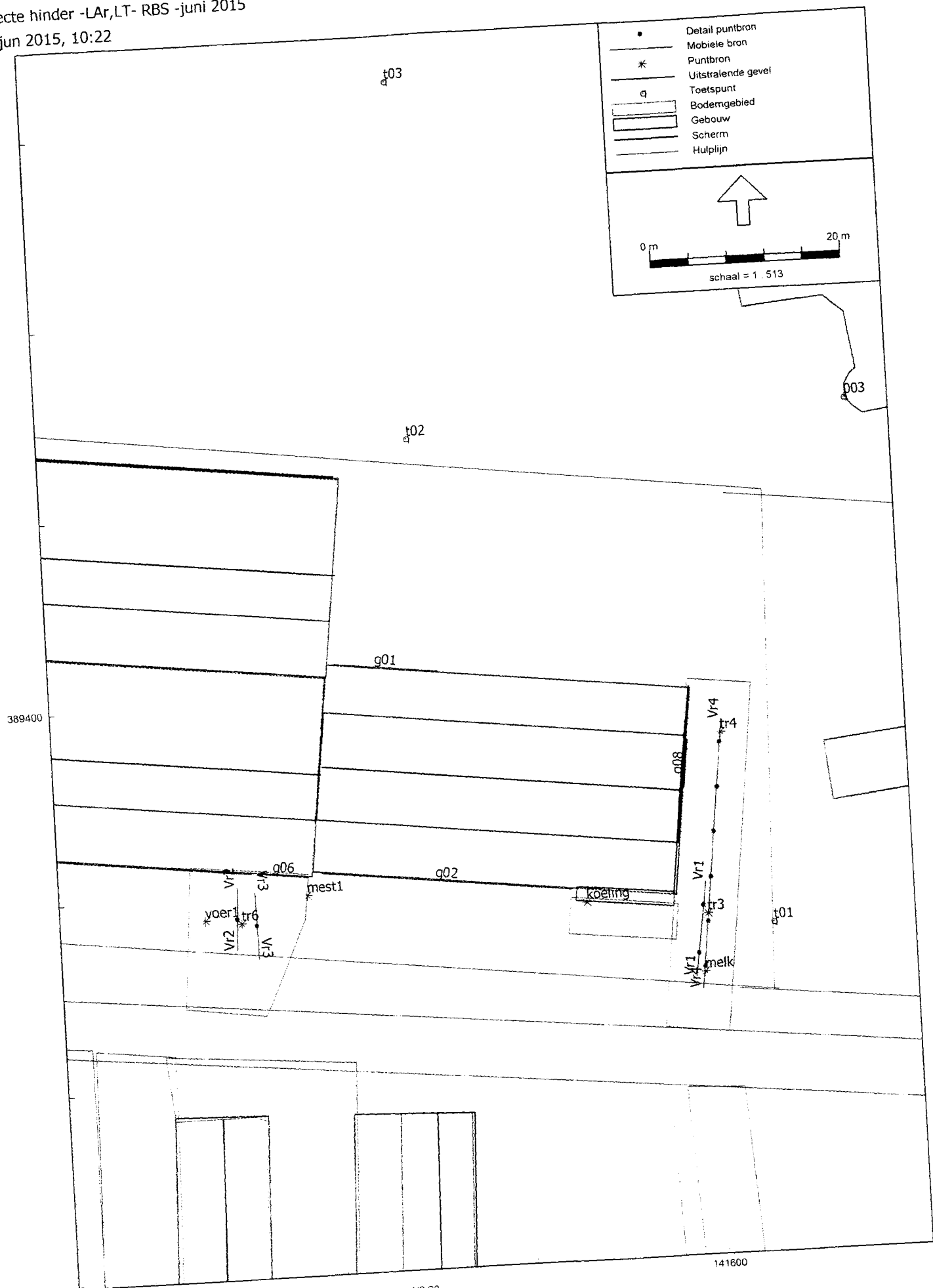


0 m 20 m

schaal = 1 : 540



Directe hinder -LAR,LT- RBS -juni 2015
26 jun 2015, 10:22



Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31
voer1	Silo vullen	141547,10	389377,71	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
melk	Melk overpompen	141599,05	389369,58	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,00
koeling	koeling melktank	141587,04	389377,46	0,00	0,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,30
mest1	Mestoppompen	141557,79	389379,81	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
uitkuil1	loader (uitkuilen)	141457,04	389397,66	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
meng	tractor (kuilvoer mengen)	141482,96	389413,03	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr1	tractor/loader (algemeen)	141485,26	389411,19	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr2	tractor/loader (algemeen)	141482,97	389391,78	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr3	tractor/loader (algemeen)	141599,65	389375,61	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr4	tractor/loader (algemeen)	141601,96	389394,47	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr5	tractor/loader (algemeen)	141486,23	389425,28	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
uitkuil2	loader (uitkuilen)	141458,87	389411,60	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
uitkuil3	loader (uitkuilen)	141461,78	389424,57	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
mest2	Mestoppompen	141487,96	389409,17	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
mest3	Mestoppompen	141486,70	389393,54	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
uitkuil4	loader (uitkuilen)	141468,45	389438,71	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr6	tractor/loader (algemeen)	141550,84	389377,22	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	141471,73	389396,08	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
mest2a	Mestoppompen	141490,44	389428,32	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
mest3a	Mestoppompen	141489,18	389412,69	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
voer1	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	12,39	--	--	5,768	--	--	0,750	--
melk	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00	100,01	15,91	--	--	2,564	--	--	0,333	--
koeling	57,20	61,80	73,50	78,40	77,10	80,40	79,50	68,50	85,45	3,01	6,02	6,02	50,003	25,003	25,003	6,500	0,750
mest1	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	17,16	--	--	1,923	--	--	0,250	--
uitkuil1	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	20,14	--	--	0,968	--	--	0,126	--
meng	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	11,14	--	--	7,691	--	--	1,000	--
tr1	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
tr2	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
tr3	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
tr4	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
tr5	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
uitkuil2	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	20,14	--	--	0,968	--	--	0,126	--
uitkuil3	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	20,14	--	--	0,968	--	--	0,126	--
mest2	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	17,92	--	--	1,614	--	--	0,210	--
mest3	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	17,92	--	--	1,614	--	--	0,210	--
uitkuil4	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	20,14	--	--	0,968	--	--	0,126	--
tr6	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
Vastmest	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	17,16	--	--	1,923	--	--	0,250	--
mest2a	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	17,92	--	--	1,614	--	--	0,210	--
mest3a	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	17,92	--	--	1,614	--	--	0,210	--

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)
voer1	--
melk	--
koeling	2,000
mest1	--
uitkui1	--
meng	--
tr1	--
tr2	--
tr3	--
tr4	--
tr5	--
uitkui2	--
uitkui3	--
mest2	--
mest3	--
uitkui4	--
tr6	--
Vastmest	--
mest2a	--
mest3a	--

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vr1	Vrachtwagen (melk)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr2	Vrachtwagen (voer)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Tr1	Tractor (mest)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr5	vrachtwagen diesel	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
L1	Loader mestafvoer uit stal	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA,r,LT- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO H	Hdef.
Vr1	Vrachtwagen (melk)	2	--	--	9,97	2	41,15	--	--	1,20	Relatief
Vr2	Vrachtwagen (voer)	2	--	--	6,45	1	40,04	--	--	1,20	Relatief
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	8	--	--	7,01	1	33,65	--	--	1,20	Relatief
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	2	--	--	28,21	6	41,41	--	--	1,20	Relatief
Tr1	Tractor (mest)	20	--	--	27,45	6	31,53	--	--	1,20	Relatief
Vr5	vrachtwagen diesel	2	--	--	30,73	7	41,71	--	--	1,20	Relatief
L1	Loader mestafvoer uit stal	4	--	--	52,14	11	38,36	--	--	1,20	Relatief

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA,LT- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Gem.snelheid
Vr1	Vrachtwagen (melk)	10
Vr2	Vrachtwagen (voer)	10
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	10
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	10
Tr1	Tractor (mest)	10
Vr5	vrachtwagen diesel	10
L1	Loader mestafvoer uit stal	10

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
g01	open gevel jongveestal	1,20	0,00	Relatief	Ja	3	False	14,91	--	--	2,6	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g02	open gevel jongveestal	1,20	0,00	Relatief	Ja	3	False	14,91	--	--	2,6	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g04	open gevel koeienstal	1,20	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	2,6	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g05	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g06	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g07	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g08	open gevel jongveestal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	14,91	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g03a	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	4,8	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g05a	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g07a	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA,r,LT- RBS -juni 2015

R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
g01	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g02	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g04	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g05	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g06	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g07	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g08	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g03a	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g05a	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g07a	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
g01	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	41,65	44,65	67,65	74,65	80,65	81,65	80,65	76,65	76,65	0,00	0,00	0,00	0,00
g02	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	45,37	48,37	71,37	78,37	84,37	85,37	84,37	80,37	80,37	0,00	0,00	0,00	0,00
g04	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	49,19	52,19	75,19	82,19	88,19	89,19	88,19	84,19	84,19	0,00	0,00	0,00	0,00
g05	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	37,67	40,67	63,67	70,67	76,67	77,67	76,67	72,67	72,67	0,00	0,00	0,00	0,00
g06	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	39,52	42,52	65,52	72,52	78,52	79,52	78,52	74,52	74,52	0,00	0,00	0,00	0,00
g07	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	37,79	40,79	63,79	70,79	76,79	77,79	76,79	72,79	72,79	0,00	0,00	0,00	0,00
g08	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	39,46	42,46	65,46	72,46	78,46	79,46	78,46	74,46	74,46	0,00	0,00	0,00	0,00
g03a	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	52,23	55,23	78,23	85,23	91,23	92,23	91,23	87,23	87,23	0,00	0,00	0,00	0,00
g05a	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	37,67	40,67	63,67	70,67	76,67	77,67	76,67	72,67	72,67	0,00	0,00	0,00	0,00
g07a	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	37,79	40,79	63,79	70,79	76,79	77,79	76,79	72,79	72,79	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA_r,LT- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
g01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g03a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g05a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g07a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k
g01	open gevel jongveestal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g02	open gevel jongveestal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g04	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g05	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g06	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g07	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g08	open gevel jongveestal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g03a	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g05a	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g07a	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -juni 2015

R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Frankenstraat 2 (voorzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Frankenstraat 2 (achterzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Lage Haghorst 21	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Lage Haghorst 23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	Lage Haghorst 19	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
t01	tuin Lage Haghorst 19	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t02	tuin Lage Haghorst 21	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t03	tuin Lage Haghorst 23	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t04	tuin Frankenstraat 2	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LAmax- RBS -juni 2015

Model eigenschap

Omschrijving	Directe hinder -LAmax- RBS -juni 2015
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 20-8-2014
Laatst ingezien door	Astrid op 26-6-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.51
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmx- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
voer1	Silo vullen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	12,39	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	0,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	15,91	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	0,00	57,20	61,80	73,50	78,40	77,10	80,40	79,50	68,50	85,45	3,01	6,02	6,02
mest1	Mestoppompen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	17,16	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	23,15	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	14,15	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	23,15	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	23,15	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	14,91	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	14,91	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	23,15	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	17,16	--	--
mest2a	Mestoppompen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	14,91	--	--
mest3a	Mestoppompen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	14,91	--	--

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmex- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
voer1	0,750	--	--	5,768	--	--
melk	0,333	--	--	2,564	--	--
koeling	6,500	0,750	2,000	50,003	25,003	25,003
mest1	0,250	--	--	1,923	--	--
uitkui1	0,063	--	--	0,484	--	--
meng	0,500	--	--	3,846	--	--
tr1	0,083	--	--	0,638	--	--
tr2	0,083	--	--	0,638	--	--
tr3	0,083	--	--	0,638	--	--
tr4	0,083	--	--	0,638	--	--
tr5	0,083	--	--	0,638	--	--
uitkui2	0,063	--	--	0,484	--	--
uitkui3	0,063	--	--	0,484	--	--
mest2	0,420	--	--	3,228	--	--
mest3	0,420	--	--	3,228	--	--
uitkui4	0,063	--	--	0,484	--	--
tr6	0,083	--	--	0,638	--	--
Vastmest	0,250	--	--	1,923	--	--
mest2a	0,420	--	--	3,228	--	--
mest3a	0,420	--	--	3,228	--	--

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmex- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vr1	Vrachtwagen (melk)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr2	Vrachtwagen (voer)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Tr1	Tractor (mest)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr5	vrachtwagen diesel	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
L1	Loader mestafvoer uit stal	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmx- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO H	Hdef.
Vr1	Vrachtwagen (melk)	2	--	--	9,97	2	41,15	--	--	1,20	Relatief
Vr2	Vrachtwagen (voer)	2	--	--	6,45	1	40,04	--	--	1,20	Relatief
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	8	--	--	7,01	1	33,65	--	--	1,20	Relatief
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	2	--	--	28,21	6	41,41	--	--	1,20	Relatief
Tr1	Tractor (mest)	20	--	--	27,45	6	31,53	--	--	1,20	Relatief
Vr5	vrachtwagen diesel	2	--	--	30,73	7	41,71	--	--	1,20	Relatief
L1	Loader mestafvoer uit stal	4	--	--	52,14	11	38,36	--	--	1,20	Relatief

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmax- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
g01	open gevel jongveestal	1,20	0,00	Relatief	Ja	3	False	14,91	--	--	2,6	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g02	open gevel jongveestal	1,20	0,00	Relatief	Ja	3	False	14,91	--	--	2,6	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g04	open gevel koeienstal	1,20	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	2,6	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g05	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g06	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g07	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g08	open gevel jongveestal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	14,91	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g03a	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	4,8	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g05a	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g07a	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmax- RBS -juni 2015

R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
g01	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g02	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g04	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g05	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g06	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g07	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g08	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g03a	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g05a	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g07a	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmaz- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
g01	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	41,65	44,65	67,65	74,65	80,65	81,65	80,65	76,65	76,65	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g02	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	45,37	48,37	71,37	78,37	84,37	85,37	84,37	80,37	80,37	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g04	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	49,19	52,19	75,19	82,19	88,19	89,19	88,19	84,19	84,19	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g05	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	37,67	40,67	63,67	70,67	76,67	77,67	76,67	72,67	72,67	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g06	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	39,52	42,52	65,52	72,52	78,52	79,52	78,52	74,52	74,52	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g07	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	37,79	40,79	63,79	70,79	76,79	77,79	76,79	72,79	72,79	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g08	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	39,46	42,46	65,46	72,46	78,46	79,46	78,46	74,46	74,46	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g03a	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	52,23	55,23	78,23	85,23	91,23	92,23	91,23	87,23	87,23	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g05a	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	37,67	40,67	63,67	70,67	76,67	77,67	76,67	72,67	72,67	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g07a	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	37,79	40,79	63,79	70,79	76,79	77,79	76,79	72,79	72,79	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmix- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
g01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g02	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g04	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g06	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g07	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g08	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g03a	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g05a	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g07a	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmex- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k
g01	open gevel jongveestal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g02	open gevel jongveestal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g04	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g05	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g06	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g07	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g08	open gevel jongveestal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g03a	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g05a	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g07a	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmx- RBS -juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
g01	open gevel jongveestal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g02	open gevel jongveestal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g04	open gevel koeienstal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g05	open gevel koeienstal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g06	open gevel koeienstal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g07	open gevel koeienstal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g08	open gevel jongveestal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g03a	open gevel koeienstal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g05a	open gevel koeienstal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
g07a	open gevel koeienstal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Bijlage 2b : Invoergegevens indirecte hinder

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

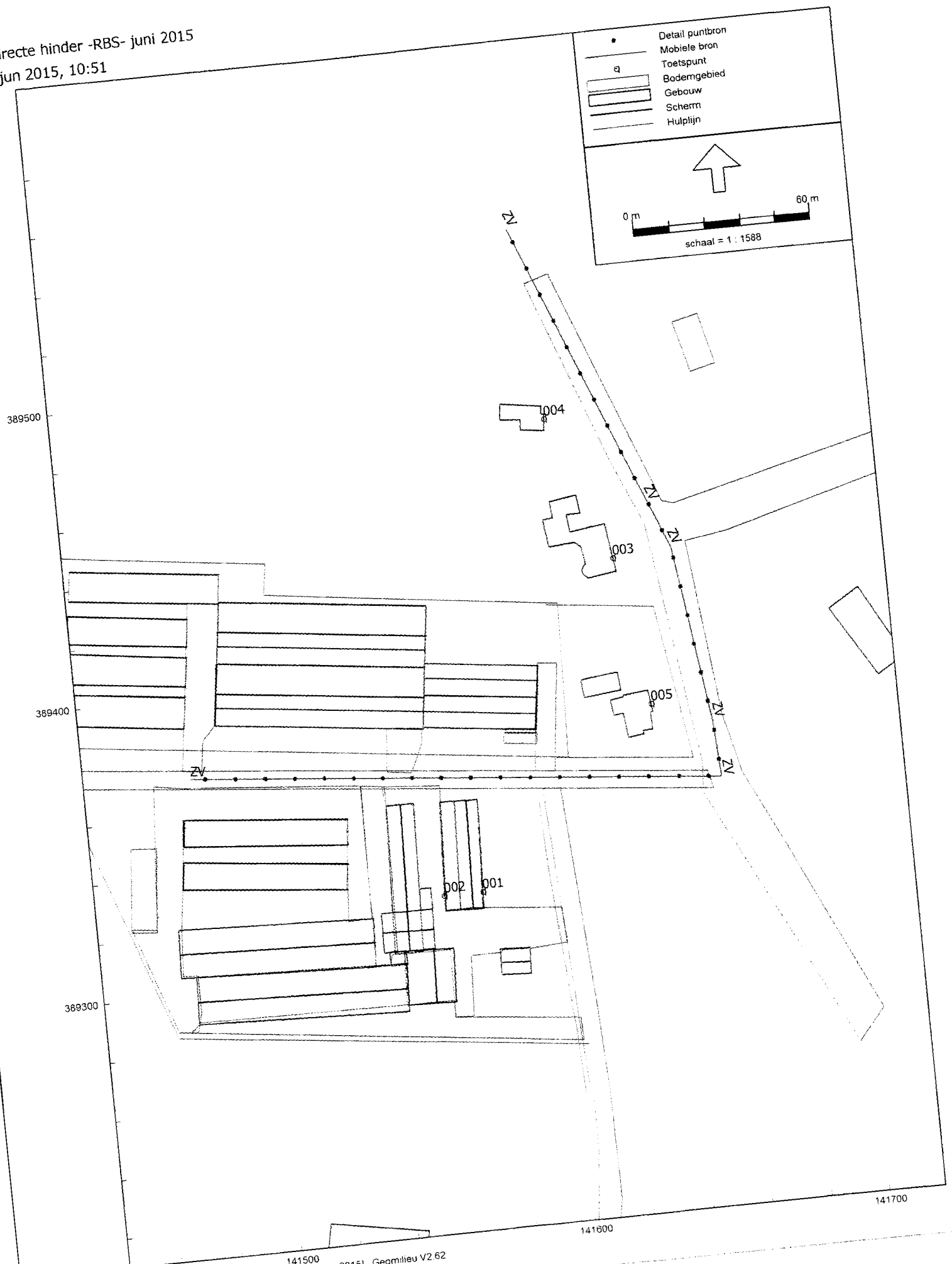
M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Indirecte hinder -RBS- juni 2015

Model eigenschap

Omschrijving	Indirecte hinder -RBS- juni 2015
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 20-8-2014
Laatst ingezien door	Astrid op 26-6-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.51
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Indirecte hinder -RBS- juni 2015
26 jun 2015, 10:51



Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Indirecte hinder -RBS- juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ZV	Zware voertuigbewegingen	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Indirecte hinder -RBS- juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO H	Hdef.
ZV	Zware voertuigbewegingen	36	--	--	379,93	38	30,35	--	--	1,20	Relatief

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Indirecte hinder -RBS- juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Gem.snelheid
ZV	Zware voertuigbewegingen	30

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Indirecte hinder -RBS- juni 2015
R.O. - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Frankenstraat 2 (voorzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Frankenstraat 2 (achterzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Lage Haghorst 21	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Lage Haghorst 23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	Lage Haghorst 19	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee

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

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LA_r,LT- RBS -juni 2015
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Frankenstraat 2 (voorzijde)	1,50	40,2	29,6	29,6	40,2	66,2
001_B	Frankenstraat 2 (voorzijde)	5,00	42,8	32,9	32,9	42,9	66,1
002_A	Frankenstraat 2 (achterzijde)	1,50	49,9	9,9	9,9	49,9	69,2
002_B	Frankenstraat 2 (achterzijde)	5,00	52,3	18,7	18,7	52,3	69,8
003_A	Lage Haghorst 21	1,50	43,2	10,9	10,9	43,2	70,5
003_B	Lage Haghorst 21	5,00	45,8	14,0	14,0	45,8	71,0
004_A	Lage Haghorst 23	1,50	36,4	3,1	3,1	36,4	61,7
004_B	Lage Haghorst 23	5,00	39,1	5,7	5,7	39,1	62,5
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	48,8	22,0	22,0	48,8	75,7
005_B	Lage Haghorst 19	5,00	50,5	25,4	25,4	50,5	76,0
t01_A	tuin Lage Haghorst 19	1,50	58,4	43,7	43,7	58,4	84,1
t02_A	tuin Lage Haghorst 21	1,50	48,5	12,8	12,8	48,5	63,6
t03_A	tuin Lage Haghorst 23	1,50	40,5	4,6	4,6	40,5	59,4
t04_A	tuin Frankenstraat 2	1,50	43,9	34,2	34,2	44,2	69,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- RBS -juni 2015
001_A - Frankenstraat 2 (voorzijde)
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Frankenstraat 2 (voorzijde)	1,50	40,2	29,6	29,6	40,2	66,2
melk	Melk overpompen	1,50	37,0	--	--	37,0	55,0
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	32,7	--	--	32,7	57,3
koeling	koeling melktank	0,70	32,6	29,6	29,6	39,6	38,6
voer1	Silo vullen	1,50	27,7	--	--	27,7	42,5
g02	open gevel jongveeststal	1,20	26,7	--	--	26,7	42,9
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	23,3	--	--	23,3	48,5
mest1	Mestoppompen	1,50	21,1	--	--	21,1	40,7
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	19,2	--	--	19,2	63,3
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	16,3	--	--	16,3	60,0
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	16,3	--	--	16,3	40,8
g08	open gevel jongveeststal	0,00	16,1	--	--	16,1	33,7
g04	open gevel koeienstal	1,20	15,2	--	--	15,2	29,9
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	9,6	--	--	9,6	30,5
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	7,4	--	--	7,4	22,3
g06	open gevel koeienstal	0,00	7,0	--	--	7,0	21,7
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	5,5	--	--	5,5	29,6
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	5,3	--	--	5,3	31,1
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	5,0	--	--	5,0	29,1
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	4,1	--	--	4,1	28,2
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	3,7	--	--	3,7	40,0
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	3,7	--	--	3,7	27,8
g03a	open gevel koeienstal	0,00	2,6	--	--	2,6	17,9
mest3	Mestoppompen	1,50	2,6	--	--	2,6	24,1
Tr1	Tractor (mest)	1,20	1,4	--	--	1,4	36,8
mest2	Mestoppompen	1,50	0,9	--	--	0,9	22,6
mest3a	Mestoppompen	1,50	0,3	--	--	0,3	22,0
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	-1,9	--	--	-1,9	40,8
mest2a	Mestoppompen	1,50	-2,8	--	--	-2,8	19,0
g01	open gevel jongveeststal	1,20	-3,2	--	--	-3,2	14,2
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	-4,2	--	--	-4,2	21,6
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-6,7	--	--	-6,7	35,6
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	-7,6	--	--	-7,6	18,4
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-8,2	--	--	-8,2	37,3
g07	open gevel koeienstal	0,00	-14,2	--	--	-14,2	1,7
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-15,1	--	--	-15,1	0,9
g05	open gevel koeienstal	0,00	-18,1	--	--	-18,1	-2,1
g05a	open gevel koeienstal	0,00	-19,0	--	--	-19,0	-2,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- RBS -juni 2015
002_A - Frankenstraat 2 (achterzijde)
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Frankenstraat 2 (achterzijde)	1,50	49,9	9,9	9,9	49,9	69,2
voer1	Silo vullen	1,50	48,2	--	--	48,2	62,8
mest1	Mestoppompen	1,50	43,7	--	--	43,7	63,1
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	37,2	--	--	37,2	61,6
g04	open gevel koeienstal	1,20	32,9	--	--	32,9	47,0
g06	open gevel koeienstal	0,00	29,5	--	--	29,5	44,1
g02	open gevel jongveestaf	1,20	26,0	--	--	26,0	42,4
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	25,5	--	--	25,5	61,6
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	18,7	--	--	18,7	61,2
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	17,0	--	--	17,0	37,8
g03a	open gevel koeienstal	0,00	15,0	--	--	15,0	30,4
melk	Melk overpompen	1,50	14,9	--	--	14,9	33,3
koeling	koeling melktank	0,70	12,9	9,9	9,9	19,9	19,0
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	12,7	--	--	12,7	36,6
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	12,6	--	--	12,6	38,2
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	12,5	--	--	12,5	36,5
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	10,8	--	--	10,8	35,6
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	9,9	--	--	9,9	24,8
Tr1	Tractor (mest)	1,20	9,0	--	--	9,0	44,2
mest3	Mestoppompen	1,50	8,2	--	--	8,2	29,6
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	8,1	--	--	8,1	32,2
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	8,1	--	--	8,1	32,2
mest3a	Mestoppompen	1,50	4,9	--	--	4,9	26,4
mest2	Mestoppompen	1,50	3,6	--	--	3,6	25,2
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	2,7	--	--	2,7	28,0
mest2a	Mestoppompen	1,50	2,4	--	--	2,4	24,1
g01	open gevel jongveestaf	1,20	1,8	--	--	1,8	19,2
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-0,1	--	--	-0,1	42,0
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-1,2	--	--	-1,2	44,2
g08	open gevel jongveestaf	0,00	-1,2	--	--	-1,2	16,6
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	-1,5	--	--	-1,5	24,3
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	-1,5	--	--	-1,5	24,3
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	-2,2	--	--	-2,2	42,2
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	-5,1	--	--	-5,1	38,9
g07	open gevel koeienstal	0,00	-7,3	--	--	-7,3	8,5
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-7,3	--	--	-7,3	8,6
g05	open gevel koeienstal	0,00	-11,2	--	--	-11,2	4,7
g05a	open gevel koeienstal	0,00	-11,5	--	--	-11,5	4,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- RBS-juni 2015
003_A - Lage Haghorst 21
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_A	Lage Haghorst 21	1,50	43,2	10,9	10,9	43,2	70,5
melk	Melk overpompen	1,50	37,4	--	--	37,4	55,9
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	37,4	--	--	37,4	60,7
g03a	open gevel koeienstal	0,00	36,3	--	--	36,3	50,8
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	35,2	--	--	35,2	59,7
g08	open gevel jongveestal	0,00	28,6	--	--	28,6	44,6
g01	open gevel jongveestal	1,20	28,0	--	--	28,0	44,4
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	24,7	--	--	24,7	68,3
voer1	Silo vullen	1,50	22,8	--	--	22,8	38,5
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	22,3	--	--	22,3	46,4
mest1	Mestoppompen	1,50	20,4	--	--	20,4	40,6
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	18,8	--	--	18,8	62,6
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	16,6	--	--	16,6	31,6
koeling	koeling melktank	0,70	13,9	10,9	10,9	20,9	20,0
mest2a	Mestoppompen	1,50	12,1	--	--	12,1	33,8
mest2	Mestoppompen	1,50	11,7	--	--	11,7	33,4
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	11,4	--	--	11,4	35,6
mest3a	Mestoppompen	1,50	10,6	--	--	10,6	32,3
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	10,5	--	--	10,5	35,8
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	10,2	--	--	10,2	34,4
g02	open gevel jongveestal	1,20	10,1	--	--	10,1	26,9
g04	open gevel koeienstal	1,20	9,8	--	--	9,8	25,2
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	9,4	--	--	9,4	30,6
g06	open gevel koeienstal	0,00	8,2	--	--	8,2	23,4
mest3	Mestoppompen	1,50	8,0	--	--	8,0	29,8
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	7,8	--	--	7,8	32,0
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	5,8	--	--	5,8	31,8
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	4,8	--	--	4,8	30,7
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	2,4	--	--	2,4	28,4
Tr1	Tractor (mest)	1,20	1,7	--	--	1,7	37,3
g05a	open gevel koeienstal	0,00	-0,2	--	--	-0,2	15,9
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	-1,6	--	--	-1,6	35,4
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-2,0	--	--	-2,0	40,3
g05	open gevel koeienstal	0,00	-2,9	--	--	-2,9	13,2
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-3,2	--	--	-3,2	12,9
g07	open gevel koeienstal	0,00	-5,9	--	--	-5,9	10,3
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	-7,4	--	--	-7,4	36,0
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-7,5	--	--	-7,5	38,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAeq,LT- RBS -juni 2015
004_A - Lage Haghorst 23
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
004_A	Lage Haghorst 23	1,50	36,4	3,1	3,1	36,4	61,7
g03a	open gevel koeienstal	0,00	33,6	--	--	33,6	48,4
melk	Melk overpompen	1,50	27,5	--	--	27,5	47,0
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	26,2	--	--	26,2	51,6
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	24,8	--	--	24,8	50,5
g01	open gevel jongveeststal	1,20	23,3	--	--	23,3	40,8
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	22,6	--	--	22,6	46,7
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	20,8	--	--	20,8	44,9
voer1	Silo vullen	1,50	19,5	--	--	19,5	35,6
mest2a	Mestoppompen	1,50	15,0	--	--	15,0	36,7
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	14,8	--	--	14,8	29,9
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	13,6	--	--	13,6	58,6
mest1	Mestoppompen	1,50	12,1	--	--	12,1	32,9
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	11,4	--	--	11,4	35,6
g08	open gevel jongveeststal	0,00	11,1	--	--	11,1	29,2
mest2	Mestoppompen	1,50	11,1	--	--	11,1	32,9
mest3a	Mestoppompen	1,50	11,0	--	--	11,0	32,8
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	10,8	--	--	10,8	32,0
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	9,5	--	--	9,5	33,7
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	8,6	--	--	8,6	53,4
g04	open gevel koeienstal	1,20	8,5	--	--	8,5	24,3
mest3	Mestoppompen	1,50	8,1	--	--	8,1	30,0
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	7,4	--	--	7,4	33,1
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	7,1	--	--	7,1	33,0
koeling	koeling melktank	0,70	6,1	3,1	3,1	13,1	13,0
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	4,8	--	--	4,8	30,8
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	3,6	--	--	3,6	29,6
g02	open gevel jongveeststal	1,20	3,2	--	--	3,2	21,1
Tr1	Tractor (mest)	1,20	2,2	--	--	2,2	37,8
g05a	open gevel koeienstal	0,00	-0,3	--	--	-0,3	15,8
g06	open gevel koeienstal	0,00	-0,5	--	--	-0,5	15,4
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-1,6	--	--	-1,6	40,8
g05	open gevel koeienstal	0,00	-2,1	--	--	-2,1	14,0
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	-4,0	--	--	-4,0	33,5
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-5,0	--	--	-5,0	11,2
g07	open gevel koeienstal	0,00	-5,5	--	--	-5,5	10,8
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-6,8	--	--	-6,8	39,0
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	-11,0	--	--	-11,0	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAeq,LT- RBS -juni 2015
005_A - Lage Haghorst 19
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	48,8	22,0	22,0	48,8	75,7
melk	Melk overpompen	1,50	45,9	--	--	45,9	61,8
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	43,3	--	--	43,3	65,3
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	37,2	--	--	37,2	59,6
voer1	Silo vullen	1,50	35,6	--	--	35,6	51,1
g08	open gevel jongveeststal	0,00	33,8	--	--	33,8	48,7
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	32,1	--	--	32,1	73,6
mest1	Mestoppompen	1,50	29,4	--	--	29,4	49,4
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	27,4	--	--	27,4	68,6
koeling	koeling melktank	0,70	25,0	22,0	22,0	32,0	30,2
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	24,6	--	--	24,6	49,8
g02	open gevel jongveeststal	1,20	17,7	--	--	17,7	33,5
g04	open gevel koeienstal	1,20	17,2	--	--	17,2	32,4
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	14,7	--	--	14,7	29,8
g03a	open gevel koeienstal	0,00	14,1	--	--	14,1	29,5
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	13,6	--	--	13,6	50,4
g06	open gevel koeienstal	0,00	12,7	--	--	12,7	27,8
mest3	Mestoppompen	1,50	11,4	--	--	11,4	33,2
mest2	Mestoppompen	1,50	10,2	--	--	10,2	32,1
mest3a	Mestoppompen	1,50	10,1	--	--	10,1	31,9
mest2a	Mestoppompen	1,50	9,8	--	--	9,8	31,7
g01	open gevel jongveeststal	1,20	8,0	--	--	8,0	24,8
Tr1	Tractor (mest)	1,20	7,1	--	--	7,1	42,7
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	6,6	--	--	6,6	27,8
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	5,7	--	--	5,7	49,0
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	5,1	--	--	5,1	29,4
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	5,1	--	--	5,1	29,3
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	4,9	--	--	4,9	30,9
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	4,3	--	--	4,3	30,3
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	3,7	--	--	3,7	29,7
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	3,3	--	--	3,3	27,6
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	2,7	--	--	2,7	26,9
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-1,7	--	--	-1,7	40,7
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-2,8	--	--	-2,8	43,0
g07	open gevel koeienstal	0,00	-3,0	--	--	-3,0	13,2
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-3,6	--	--	-3,6	12,6
g05	open gevel koeienstal	0,00	-3,7	--	--	-3,7	12,5
g05a	open gevel koeienstal	0,00	-4,0	--	--	-4,0	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAr,LT- RBS -juni 2015
t01_A - tuin Lage Haghorst 19
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	tuin Lage Haghorst 19	1,50	58,4	43,7	43,7	58,4	84,1
melk	Melk overpompen	1,50	54,8	--	--	54,8	70,7
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	53,9	--	--	53,9	75,8
koeling	koeling melktank	0,70	46,7	43,7	43,7	53,7	49,7
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	46,3	--	--	46,3	68,2
voer1	Silo vullen	1,50	43,3	--	--	43,3	58,2
mest1	Mestoppompen	1,50	40,9	--	--	40,9	60,0
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	40,0	--	--	40,0	81,4
g08	open gevel jongveeststal	0,00	37,5	--	--	37,5	52,4
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	36,5	--	--	36,5	77,7
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	34,3	--	--	34,3	58,8
g04	open gevel koeienstal	1,20	33,3	--	--	33,3	48,0
g02	open gevel jongveeststal	1,20	28,5	--	--	28,5	43,7
g06	open gevel koeienstal	0,00	28,1	--	--	28,1	42,3
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	20,5	--	--	20,5	56,7
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	17,9	--	--	17,9	32,9
Tr1	Tractor (mest)	1,20	16,1	--	--	16,1	51,6
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	13,7	--	--	13,7	56,3
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	12,2	--	--	12,2	33,3
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	11,9	--	--	11,9	36,1
mest3a	Mestoppompen	1,50	11,8	--	--	11,8	33,5
mest2	Mestoppompen	1,50	11,6	--	--	11,6	33,4
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	10,9	--	--	10,9	35,0
g01	open gevel jongveeststal	1,20	10,1	--	--	10,1	25,9
mest3	Mestoppompen	1,50	9,9	--	--	9,9	31,6
g03a	open gevel koeienstal	0,00	9,4	--	--	9,4	23,8
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	8,6	--	--	8,6	34,5
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	6,8	--	--	6,8	31,0
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	6,2	--	--	6,2	32,1
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	6,0	--	--	6,0	51,6
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	5,0	--	--	5,0	29,2
mest2a	Mestoppompen	1,50	3,3	--	--	3,3	25,0
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,1	--	--	0,1	26,0
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-0,3	--	--	-0,3	42,0
g07	open gevel koeienstal	0,00	-2,3	--	--	-2,3	13,7
g05	open gevel koeienstal	0,00	-2,5	--	--	-2,5	13,5
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-6,8	--	--	-6,8	9,2
g05a	open gevel koeienstal	0,00	-10,5	--	--	-10,5	5,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAR,LT- RBS -juni 2015
t02_A - tuin Lage Haghorst 21
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t02_A	tuin Lage Haghorst 21	1,50	48,5	12,8	12,8	48,5	63,6
g03a	open gevel koeienstal	0,00	48,0	--	--	48,0	60,6
g01	open gevel jongveeststal	1,20	37,4	--	--	37,4	52,3
melk	Melk overpompen	1,50	30,2	--	--	30,2	48,8
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	27,4	--	--	27,4	52,1
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	26,3	--	--	26,3	50,0
voer1	Silo vullen	1,50	25,1	--	--	25,1	39,7
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	22,4	--	--	22,4	46,3
mest1	Mestoppompen	1,50	20,8	--	--	20,8	39,9
koeling	koeling melktank	0,70	15,8	12,8	12,8	22,8	21,7
mest2a	Mestoppompen	1,50	15,2	--	--	15,2	36,3
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	14,8	--	--	14,8	29,3
g02	open gevel jongveeststal	1,20	14,7	--	--	14,7	30,4
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	13,9	--	--	13,9	38,4
g04	open gevel koeienstal	1,20	12,5	--	--	12,5	26,2
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	12,5	--	--	12,5	36,2
mest2	Mestoppompen	1,50	12,4	--	--	12,4	33,5
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	11,5	--	--	11,5	55,7
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	11,0	--	--	11,0	34,8
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	8,7	--	--	8,7	34,0
g06	open gevel koeienstal	0,00	8,4	--	--	8,4	22,4
g08	open gevel jongveeststal	0,00	8,2	--	--	8,2	24,5
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	8,0	--	--	8,0	52,0
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	7,9	--	--	7,9	31,8
mest3a	Mestoppompen	1,50	7,6	--	--	7,6	28,7
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	2,5	--	--	2,5	38,6
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	2,4	--	--	2,4	27,8
g05a	open gevel koeienstal	0,00	1,6	--	--	1,6	16,9
mest3	Mestoppompen	1,50	1,6	--	--	1,6	22,9
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	1,3	--	--	1,3	22,1
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	-2,1	--	--	-2,1	23,4
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-2,5	--	--	-2,5	39,3
Tr1	Tractor (mest)	1,20	-2,7	--	--	-2,7	32,4
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	-4,3	--	--	-4,3	38,2
g05	open gevel koeienstal	0,00	-5,4	--	--	-5,4	10,1
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-6,9	--	--	-6,9	8,5
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-11,4	--	--	-11,4	33,9
g07	open gevel koeienstal	0,00	-13,5	--	--	-13,5	2,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAeq,LT- RBS -juni 2015
t03_A - tuin Lage Haghorst 23
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t03_A	tuin Lage Haghorst 23	1,50	40,5	4,6	4,6	40,5	59,4
g03a	open gevel koeienstal	0,00	39,6	--	--	39,6	53,1
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	27,4	--	--	27,4	52,6
g01	open gevel jongveestal	1,20	26,0	--	--	26,0	42,6
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	25,4	--	--	25,4	49,1
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	23,3	--	--	23,3	47,1
voer1	Silo vullen	1,50	22,7	--	--	22,7	38,4
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	19,6	--	--	19,6	34,3
mest1	Mestoppompen	1,50	18,9	--	--	18,9	39,3
mest2a	Mestoppompen	1,50	18,5	--	--	18,5	39,7
mest3a	Mestoppompen	1,50	14,2	--	--	14,2	35,6
melk	Melk overpompen	1,50	14,2	--	--	14,2	33,6
mest2	Mestoppompen	1,50	14,1	--	--	14,1	35,5
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	13,9	--	--	13,9	37,8
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	13,2	--	--	13,2	34,1
g04	open gevel koeienstal	1,20	12,2	--	--	12,2	27,4
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	11,6	--	--	11,6	37,1
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	11,5	--	--	11,5	37,0
mest3	Mestoppompen	1,50	11,0	--	--	11,0	32,5
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	11,0	--	--	11,0	35,0
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	10,5	--	--	10,5	36,0
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	8,4	--	--	8,4	53,1
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	7,9	--	--	7,9	33,5
koeling	koeling melktank	0,70	7,6	4,6	4,6	14,6	14,4
g02	open gevel jongveestal	1,20	5,7	--	--	5,7	23,2
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	5,6	--	--	5,6	31,4
Tr1	Tractor (mest)	1,20	5,0	--	--	5,0	40,3
g05a	open gevel koeienstal	0,00	3,5	--	--	3,5	19,0
g06	open gevel koeienstal	0,00	3,0	--	--	3,0	18,4
g08	open gevel jongveestal	0,00	1,8	--	--	1,8	19,6
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	1,3	--	--	1,3	43,4
g05	open gevel koeienstal	0,00	1,0	--	--	1,0	16,7
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	-0,9	--	--	-0,9	36,3
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-1,5	--	--	-1,5	14,2
g07	open gevel koeienstal	0,00	-2,6	--	--	-2,6	13,3
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-4,1	--	--	-4,1	41,4
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	-5,3	--	--	-5,3	39,4
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	-6,5	--	--	-6,5	37,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAr,LT- RBS -juni 2015
t04_A - tuin Frankenstraat 2
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t04_A	tuin Frankenstraat 2	1,50	43,9	34,2	34,2	44,2	69,3
melk	Melk overpompen	1,50	39,9	--	--	39,9	57,1
koeling	koeling melktank	0,70	37,2	34,2	34,2	44,2	42,8
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	35,1	--	--	35,1	59,2
voer1	Silo vullen	1,50	32,2	--	--	32,2	47,1
g02	open gevel jongveeststal	1,20	31,7	--	--	31,7	47,6
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	31,7	--	--	31,7	56,6
mest1	Mestoppompen	1,50	30,9	--	--	30,9	50,3
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	22,8	--	--	22,8	66,5
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	21,8	--	--	21,8	46,4
g04	open gevel koeienstal	1,20	19,5	--	--	19,5	34,1
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	19,4	--	--	19,4	62,5
g08	open gevel jongveeststal	0,00	19,0	--	--	19,0	36,2
g06	open gevel koeienstal	0,00	15,7	--	--	15,7	30,3
g03a	open gevel koeienstal	0,00	12,3	--	--	12,3	27,6
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	11,3	--	--	11,3	32,3
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	9,7	--	--	9,7	45,9
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	7,7	--	--	7,7	31,8
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	7,6	--	--	7,6	22,6
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	6,9	--	--	6,9	32,7
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	5,5	--	--	5,5	29,6
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	4,9	--	--	4,9	29,1
g01	open gevel jongveeststal	1,20	4,9	--	--	4,9	22,1
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	3,5	--	--	3,5	46,2
Tr1	Tractor (mest)	1,20	2,3	--	--	2,3	37,7
mest3	Mestoppompen	1,50	1,1	--	--	1,1	22,7
mest2	Mestoppompen	1,50	0,4	--	--	0,4	22,2
mest3a	Mestoppompen	1,50	0,3	--	--	0,3	22,0
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	-1,8	--	--	-1,8	22,4
mest2a	Mestoppompen	1,50	-1,9	--	--	-1,9	19,9
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	-4,4	--	--	-4,4	21,5
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-5,6	--	--	-5,6	36,7
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-7,5	--	--	-7,5	38,1
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	-7,7	--	--	-7,7	18,2
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-13,8	--	--	-13,8	2,3
g07	open gevel koeienstal	0,00	-14,2	--	--	-14,2	1,8
g05a	open gevel koeienstal	0,00	-16,3	--	--	-16,3	-0,1
g05	open gevel koeienstal	0,00	-16,8	--	--	-16,8	-0,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAeq LT-RBS -juni 2015
001_B - Frankenstraat 2 (voorzijde)
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_B	Frankenstraat 2 (voorzijde)	5,00	42,8	32,9	32,9	42,9	66,1
koeling	koeling melktank	0,70	35,9	32,9	32,9	42,9	38,9
g01	open gevel jongveeststal	1,20	6,2	--	--	6,2	21,3
g02	open gevel jongveeststal	1,20	30,9	--	--	30,9	45,8
g03a	open gevel koeienstal	0,00	8,8	--	--	8,8	22,3
g04	open gevel koeienstal	1,20	20,4	--	--	20,4	33,0
g05	open gevel koeienstal	0,00	-15,7	--	--	-15,7	-1,2
g05a	open gevel koeienstal	0,00	-16,5	--	--	-16,5	-1,7
g06	open gevel koeienstal	0,00	14,5	--	--	14,5	26,9
g07	open gevel koeienstal	0,00	-11,4	--	--	-11,4	2,9
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-12,4	--	--	-12,4	2,2
g08	open gevel jongveeststal	0,00	19,4	--	--	19,4	34,5
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-4,5	--	--	-4,5	36,3
melk	Melk overpompen	1,50	38,4	--	--	38,4	54,4
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	6,5	--	--	6,5	20,1
mest1	Mestoppompen	1,50	29,2	--	--	29,2	46,3
mest2	Mestoppompen	1,50	1,6	--	--	1,6	21,8
mest2a	Mestoppompen	1,50	-2,0	--	--	-2,0	18,5
mest3	Mestoppompen	1,50	3,9	--	--	3,9	23,8
mest3a	Mestoppompen	1,50	1,0	--	--	1,0	21,2
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	-3,3	--	--	-3,3	21,1
Tr1	Tractor (mest)	1,20	4,1	--	--	4,1	37,8
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	8,1	--	--	8,1	32,3
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	34,6	--	--	34,6	56,5
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	26,4	--	--	26,4	49,3
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	-6,7	--	--	-6,7	18,0
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	21,6	--	--	21,6	43,5
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	8,2	--	--	8,2	30,9
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	8,0	--	--	8,0	30,9
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	5,0	--	--	5,0	27,9
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	4,7	--	--	4,7	27,8
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	12,6	--	--	12,6	32,2
voer1	Silo vullen	1,50	32,8	--	--	32,8	45,2
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	18,6	--	--	18,6	59,8
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	3,5	--	--	3,5	43,5
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	9,9	--	--	9,9	43,6
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	21,6	--	--	21,6	63,2
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-5,5	--	--	-5,5	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- RBS -juni 2015
002_B - Frankenstraat 2 (achterzijde)
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_B	Frankenstraat 2 (achterzijde)	5,00	52,3	18,7	18,7	52,3	69,8
koeling	koeling melktank	0,70	21,8	18,7	18,7	28,7	24,9
g01	open gevel jongveeststal	1,20	6,8	--	--	6,8	21,9
g02	open gevel jongveeststal	1,20	31,3	--	--	31,3	46,2
g03a	open gevel koeienstal	0,00	15,9	--	--	15,9	29,6
g04	open gevel koeienstal	1,20	37,2	--	--	37,2	49,7
g05	open gevel koeienstal	0,00	1,7	--	--	1,7	16,0
g05a	open gevel koeienstal	0,00	-2,3	--	--	-2,3	12,4
g06	open gevel koeienstal	0,00	30,5	--	--	30,5	42,9
g07	open gevel koeienstal	0,00	5,3	--	--	5,3	19,2
g07a	open gevel koeienstal	0,00	2,9	--	--	2,9	17,3
g08	open gevel jongveeststal	0,00	6,4	--	--	6,4	21,9
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	13,7	--	--	13,7	54,2
melk	Melk overpompen	1,50	21,7	--	--	21,7	37,6
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	20,7	--	--	20,7	34,0
mest1	Mestoppompen	1,50	46,2	--	--	46,2	63,4
mest2	Mestoppompen	1,50	14,7	--	--	14,7	34,7
mest2a	Mestoppompen	1,50	11,9	--	--	11,9	32,2
mest3	Mestoppompen	1,50	20,3	--	--	20,3	40,0
mest3a	Mestoppompen	1,50	15,2	--	--	15,2	35,3
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	9,3	--	--	9,3	33,5
Tr1	Tractor (mest)	1,20	23,5	--	--	23,5	57,0
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	27,1	--	--	27,1	51,0
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	18,0	--	--	18,0	40,1
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	14,2	--	--	14,2	37,4
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	9,2	--	--	9,2	33,6
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	38,9	--	--	38,9	60,9
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	26,1	--	--	26,1	48,7
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	25,1	--	--	25,1	47,8
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	13,4	--	--	13,4	36,2
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	12,4	--	--	12,4	35,3
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	31,2	--	--	31,2	50,5
voer1	Silo vullen	1,50	50,4	--	--	50,4	62,7
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	2,0	--	--	2,0	43,2
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	20,8	--	--	20,8	60,8
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	27,2	--	--	27,2	60,8
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	5,3	--	--	5,3	47,1
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	13,3	--	--	13,3	57,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- RBS -juni 2015
003_B - Lage Haghorst 21
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_B	Lage Haghorst 21	5,00	45,8	14,0	14,0	45,8	71,0
koeling	koeling melktank	0,70	17,0	14,0	14,0	24,0	20,3
g01	open gevel jongveeststal	1,20	30,3	--	--	30,3	45,2
g02	open gevel jongveeststal	1,20	12,8	--	--	12,8	27,7
g03a	open gevel koeienstal	0,00	38,8	--	--	38,8	51,7
g04	open gevel koeienstal	1,20	13,2	--	--	13,2	26,8
g05	open gevel koeienstal	0,00	-0,7	--	--	-0,7	14,0
g05a	open gevel koeienstal	0,00	3,6	--	--	3,6	18,2
g06	open gevel koeienstal	0,00	11,9	--	--	11,9	25,0
g07	open gevel koeienstal	0,00	-3,3	--	--	-3,3	11,6
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-0,2	--	--	-0,2	14,5
g08	open gevel jongveeststal	0,00	30,3	--	--	30,3	45,2
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	0,1	--	--	0,1	41,2
melk	Melk overpompen	1,50	40,7	--	--	40,7	56,6
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	20,9	--	--	20,9	34,7
mest1	Mestoppompen	1,50	24,8	--	--	24,8	42,7
mest2	Mestoppompen	1,50	14,7	--	--	14,7	35,1
mest2a	Mestoppompen	1,50	14,9	--	--	14,9	35,3
mest3	Mestoppompen	1,50	10,3	--	--	10,3	30,8
mest3a	Mestoppompen	1,50	13,2	--	--	13,2	33,6
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	7,8	--	--	7,8	32,4
Tr1	Tractor (mest)	1,20	4,8	--	--	4,8	39,1
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	5,2	--	--	5,2	30,0
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	38,4	--	--	38,4	60,4
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	39,0	--	--	39,0	61,0
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	8,9	--	--	8,9	33,5
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	14,7	--	--	14,7	38,0
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	9,5	--	--	9,5	32,6
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	14,3	--	--	14,3	37,4
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	13,6	--	--	13,6	36,6
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	24,1	--	--	24,1	47,1
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	10,9	--	--	10,9	30,9
voer1	Silo vullen	1,50	25,9	--	--	25,9	39,5
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	22,1	--	--	22,1	63,3
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	-3,2	--	--	-3,2	38,1
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	2,8	--	--	2,8	37,7
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	27,3	--	--	27,3	68,7
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-4,1	--	--	-4,1	40,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- RBS -juni 2015
004_B - Lage Haghorst 23
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
004_B	Lage Haghorst 23	5,00	39,1	5,7	5,7	39,1	62,5
koeling	koeling melktank	0,70	8,7	5,7	5,7	15,7	13,9
g01	open gevel jongveeststal	1,20	26,3	--	--	26,3	41,7
g02	open gevel jongveeststal	1,20	6,5	--	--	6,5	22,8
g03a	open gevel koeienstal	0,00	36,2	--	--	36,2	49,2
g04	open gevel koeienstal	1,20	10,6	--	--	10,6	24,9
g05	open gevel koeienstal	0,00	0,3	--	--	0,3	15,1
g05a	open gevel koeienstal	0,00	3,5	--	--	3,5	18,0
g06	open gevel koeienstal	0,00	3,4	--	--	3,4	17,7
g07	open gevel koeienstal	0,00	-4,1	--	--	-4,1	10,9
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-2,0	--	--	-2,0	12,7
g08	open gevel jongveeststal	0,00	14,6	--	--	14,6	30,7
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	0,5	--	--	0,5	41,7
melk	Melk overpompen	1,50	30,0	--	--	30,0	48,0
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	17,1	--	--	17,1	30,9
mest1	Mestoppompen	1,50	14,9	--	--	14,9	34,1
mest2	Mestoppompen	1,50	13,1	--	--	13,1	33,6
mest2a	Mestoppompen	1,50	18,0	--	--	18,0	38,2
mest3	Mestoppompen	1,50	9,6	--	--	9,6	30,2
mest3a	Mestoppompen	1,50	13,1	--	--	13,1	33,5
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	7,8	--	--	7,8	32,5
Tr1	Tractor (mest)	1,20	3,8	--	--	3,8	38,1
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	4,5	--	--	4,5	29,4
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	27,4	--	--	27,4	51,3
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	28,7	--	--	28,7	52,0
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	9,9	--	--	9,9	34,4
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	10,8	--	--	10,8	35,0
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	11,7	--	--	11,7	34,8
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	13,8	--	--	13,8	36,8
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	23,5	--	--	23,5	46,5
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	24,8	--	--	24,8	47,6
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	13,0	--	--	13,0	33,1
voer1	Silo vullen	1,50	23,9	--	--	23,9	38,5
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	11,1	--	--	11,1	54,3
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	-7,8	--	--	-7,8	34,6
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	-0,6	--	--	-0,6	35,3
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	16,1	--	--	16,1	59,3
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-5,0	--	--	-5,0	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,LT- RBS -juni 2015
005_B - Lage Haghorst 19
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_B	Lage Haghorst 19	5,00	50,5	25,4	25,4	50,5	76,0
koeling	koeling melktank	0,70	28,4	25,4	25,4	35,4	31,4
g01	open gevel jongveeststal	1,20	10,5	--	--	10,5	25,4
g02	open gevel jongveeststal	1,20	23,6	--	--	23,6	38,5
g03a	open gevel koeienstal	0,00	20,4	--	--	20,4	33,6
g04	open gevel koeienstal	1,20	28,1	--	--	28,1	41,5
g05	open gevel koeienstal	0,00	-1,0	--	--	-1,0	14,0
g05a	open gevel koeienstal	0,00	-1,7	--	--	-1,7	13,4
g06	open gevel koeienstal	0,00	19,8	--	--	19,8	32,4
g07	open gevel koeienstal	0,00	0,5	--	--	0,5	15,5
g07a	open gevel koeienstal	0,00	-0,9	--	--	-0,9	14,1
g08	open gevel jongveeststal	0,00	34,2	--	--	34,2	49,1
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	4,0	--	--	4,0	45,3
melk	Melk overpompen	1,50	46,2	--	--	46,2	62,1
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	18,1	--	--	18,1	32,1
mest1	Mestoppompen	1,50	37,1	--	--	37,1	54,6
mest2	Mestoppompen	1,50	13,1	--	--	13,1	33,8
mest2a	Mestoppompen	1,50	11,9	--	--	11,9	32,6
mest3	Mestoppompen	1,50	14,2	--	--	14,2	34,8
mest3a	Mestoppompen	1,50	12,6	--	--	12,6	33,2
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	7,8	--	--	7,8	32,6
Tr1	Tractor (mest)	1,20	16,2	--	--	16,2	50,6
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	14,3	--	--	14,3	39,1
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	43,5	--	--	43,5	65,5
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	38,0	--	--	38,0	60,0
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	6,0	--	--	6,0	30,9
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	32,9	--	--	32,9	55,7
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	15,1	--	--	15,1	38,3
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	10,8	--	--	10,8	34,1
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	11,2	--	--	11,2	34,5
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	13,2	--	--	13,2	36,4
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	16,2	--	--	16,2	36,2
voer1	Silo vullen	1,50	44,5	--	--	44,5	57,8
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	27,6	--	--	27,6	68,8
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	14,4	--	--	14,4	55,3
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	21,5	--	--	21,5	55,9
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	32,4	--	--	32,4	73,8
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	6,3	--	--	6,3	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmx- RBS -juni 2015
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frankenstraat 2 (voorzijde)	1,50	60,5	35,6	35,6
001_B	Frankenstraat 2 (voorzijde)	5,00	62,2	38,9	38,9
002_A	Frankenstraat 2 (achterzijde)	1,50	65,8	15,9	15,9
002_B	Frankenstraat 2 (achterzijde)	5,00	68,4	24,8	24,8
003_A	Lage Haghorst 21	1,50	64,9	16,9	16,9
003_B	Lage Haghorst 21	5,00	67,1	20,1	20,1
004_A	Lage Haghorst 23	1,50	53,2	9,1	9,1
004_B	Lage Haghorst 23	5,00	55,7	11,7	11,7
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	71,6	28,0	28,0
005_B	Lage Haghorst 19	5,00	71,7	31,4	31,4
t01_A	tuin Lage Haghorst 19	1,50	80,9	49,7	49,7
t02_A	tuin Lage Haghorst 21	1,50	65,4	18,8	18,8
t03_A	tuin Lage Haghorst 23	1,50	57,0	10,6	10,6
t04_A	tuin Frankenstraat 2	1,50	63,2	40,2	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS -juni 2015
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001_A - Frankenstraat 2 (voorzijde)
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frankenstraat 2 (voorzijde)	1,50	60,5	35,6	35,6
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	60,5	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	60,3	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	59,6	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	57,9	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	50,3	--	--
g02	open gevel jongveestal	1,20	46,6	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	45,1	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	43,3	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	43,2	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	43,2	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	42,4	--	--
g08	open gevel jongveestal	0,00	36,0	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	35,6	35,6	35,6
Tr1	Tractor (mest)	1,20	35,0	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	35,0	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	32,6	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	32,3	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	31,9	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	31,7	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	30,7	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	30,1	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	29,2	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	28,8	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	25,5	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	24,4	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	23,8	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	23,5	--	--
mest3a	Mestoppompen	1,50	23,2	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	22,7	--	--
mest2a	Mestoppompen	1,50	20,1	--	--
g03a	open gevel koeienstal	0,00	20,0	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	19,4	--	--
g01	open gevel jongveestal	1,20	16,7	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	3,2	--	--
g07a	open gevel koeienstal	0,00	2,3	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	-0,7	--	--
g05a	open gevel koeienstal	0,00	-1,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		60,5	35,6	35,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmax- RBS -juni 2015
002_A - Frankenstraat 2 (achterzijde)
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	Frankenstraat 2 (achterzijde)	1,50	65,8	15,9	15,9
mest1	Mestoppompen	1,50	65,8	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	65,6	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	64,2	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	64,1	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	63,7	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	50,2	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	46,9	--	--
g02	open gevel jongveeststal	1,20	45,9	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	42,2	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	42,2	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	39,5	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	39,1	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	39,1	--	--
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	38,5	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	38,4	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	37,8	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	37,7	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	37,6	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	35,8	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	33,3	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	33,2	--	--
g03a	open gevel koeienstal	0,00	32,4	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	31,1	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	29,7	--	--
mest3a	Mestoppompen	1,50	27,8	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	26,6	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	26,1	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	25,5	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	25,4	--	--
mest2a	Mestoppompen	1,50	25,3	--	--
g01	open gevel jongveeststal	1,20	21,8	--	--
g08	open gevel jongveeststal	0,00	18,7	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	15,9	15,9	15,9
g07	open gevel koeienstal	0,00	10,1	--	--
g07a	open gevel koeienstal	0,00	10,1	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	6,2	--	--
g05a	open gevel koeienstal	0,00	5,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		65,8	15,9	15,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmax- RBS -juni 2015
003_A - Lage Haghorst 21
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	Lage Haghorst 21	1,50	64,9	16,9	16,9
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	64,9	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	64,3	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	62,4	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	62,2	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	58,3	--	--
g03a	open gevel koeienstal	0,00	53,7	--	--
g08	open gevel jongveestal	0,00	48,5	--	--
g01	open gevel jongveestal	1,20	48,0	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	47,4	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	42,6	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	40,2	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	37,7	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	37,4	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	37,1	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	36,6	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	35,4	--	--
mest2a	Mestoppompen	1,50	35,0	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	34,6	--	--
mest3a	Mestoppompen	1,50	33,5	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	32,9	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	32,8	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	32,7	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	32,3	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	32,0	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	32,0	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	31,7	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	31,6	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	30,9	--	--
g02	open gevel jongveestal	1,20	30,0	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	29,3	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	27,2	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	25,5	--	--
g05a	open gevel koeienstal	0,00	17,2	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	16,9	16,9	16,9
g05	open gevel koeienstal	0,00	14,5	--	--
g07a	open gevel koeienstal	0,00	14,2	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	11,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		64,9	16,9	16,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmix- RBS -juni 2015
004_A - Lage Haghorst 23
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	Lage Haghorst 23	1,50	53,2	9,1	9,1
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	53,2	--	--
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	53,1	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	51,8	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	51,8	--	--
g03a	open gevel koeienstal	0,00	51,0	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	48,4	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	47,7	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	45,9	--	--
g01	open gevel jongveestal	1,20	43,2	--	--
mest2a	Mestoppompen	1,50	37,9	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	36,9	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	36,5	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	35,3	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	34,7	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	34,6	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	34,3	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	34,3	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	34,1	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	34,0	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	34,0	--	--
mest3a	Mestoppompen	1,50	33,9	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	33,0	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	32,3	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	32,1	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	31,8	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	31,0	--	--
g08	open gevel jongveestal	0,00	31,0	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	31,0	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	30,5	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	25,9	--	--
g02	open gevel jongveestal	1,20	23,1	--	--
g05a	open gevel koeienstal	0,00	17,1	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	16,9	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	15,3	--	--
g07a	open gevel koeienstal	0,00	12,4	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	11,9	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	9,1	9,1	9,1
LAmix	(hoofdgroep)		53,2	9,1	9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmix- RBS -juni 2015
005_A - Lage Haghorst 19
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	71,6	28,0	28,0
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	71,6	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	71,3	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	70,3	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	66,8	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	64,2	--	--
g08	open gevel jongveestal	0,00	53,7	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	53,0	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	52,3	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	51,6	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	51,6	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	50,8	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	41,1	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	41,1	--	--
g02	open gevel jongveestal	1,20	37,6	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	34,6	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	34,3	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	33,4	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	33,1	--	--
mest3a	Mestoppompen	1,50	33,0	--	--
mest2a	Mestoppompen	1,50	32,7	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	31,9	--	--
g03a	open gevel koeienstal	0,00	31,5	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	31,2	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	30,8	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	30,6	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	30,2	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	30,2	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	30,1	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	28,7	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	28,5	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	28,0	28,0	28,0
g01	open gevel jongveestal	1,20	27,9	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	27,8	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	14,4	--	--
g07a	open gevel koeienstal	0,00	13,8	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	13,7	--	--
g05a	open gevel koeienstal	0,00	13,4	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		71,6	28,0	28,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte- Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmax- RBS -juni 2015
t01_A - tuin Lage Haghorst 19
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	tuin Lage Haghorst 19	1,50	80,9	49,7	49,7
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	80,9	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	80,8	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	80,1	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	75,7	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	73,2	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	63,1	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	61,2	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	60,7	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	59,2	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	58,7	--	--
g08	open gevel jongveeststal	0,00	57,4	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	50,7	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	49,7	49,7	49,7
Tr1	Tractor (mest)	1,20	49,7	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	49,6	--	--
g02	open gevel jongveeststal	1,20	48,4	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	45,5	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	39,1	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	37,1	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	36,0	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	35,6	--	--
mest3a	Mestoppompen	1,50	34,7	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	34,6	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	34,4	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	34,1	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	33,2	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	32,8	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	31,9	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	30,2	--	--
g01	open gevel jongveeststal	1,20	30,0	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	27,0	--	--
g03a	open gevel koeienstal	0,00	26,7	--	--
mest2a	Mestoppompen	1,50	26,2	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	15,1	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	14,9	--	--
g07a	open gevel koeienstal	0,00	10,6	--	--
g05a	open gevel koeienstal	0,00	6,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		80,9	49,7	49,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmax- RBS -juni 2015
t02_A - tuin Lage Haghorst 21
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t02_A	tuin Lage Haghorst 21	1,50	65,4	18,8	18,8
g03a	open gevel koeienstal	0,00	65,4	--	--
g01	open gevel jongveestal	1,20	57,3	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	54,4	--	--
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	54,3	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	53,9	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	51,5	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	51,1	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	49,3	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	43,0	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	42,5	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	41,2	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	40,9	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	40,7	--	--
mest2a	Mestoppompen	1,50	38,2	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	37,6	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	36,1	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	35,6	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	35,4	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	35,3	--	--
g02	open gevel jongveestal	1,20	34,6	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	33,1	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	31,1	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	31,0	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	30,9	--	--
mest3a	Mestoppompen	1,50	30,5	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	29,9	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	29,4	--	--
g08	open gevel jongveestal	0,00	28,1	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	25,8	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	24,9	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	24,5	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	23,5	--	--
g05a	open gevel koeienstal	0,00	19,0	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	18,8	18,8	18,8
g05	open gevel koeienstal	0,00	12,0	--	--
g07a	open gevel koeienstal	0,00	10,5	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	3,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		65,4	18,8	18,8

Ale getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmix-RBS-juni 2015
t03_A - tuin Lage Haghorst 23
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t03_A	tuin Lage Haghorst 23	1,50	57,0	10,6	10,6
g03a	open gevel koeienstal	0,00	57,0	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	54,3	--	--
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	54,2	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	50,5	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	48,4	--	--
g01	open gevel jongveestal	1,20	45,9	--	--
mest2a	Mestoppompen	1,50	41,4	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	41,0	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	40,1	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	39,0	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	38,6	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	38,5	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	38,5	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	38,0	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	37,8	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	37,5	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	37,4	--	--
mest3a	Mestoppompen	1,50	37,2	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	37,0	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	36,1	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	35,7	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	35,4	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	35,2	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	35,1	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	35,0	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	34,9	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	33,9	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	32,6	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	29,6	--	--
g02	open gevel jongveestal	1,20	25,6	--	--
g08	open gevel jongveestal	0,00	21,7	--	--
g05a	open gevel koeienstal	0,00	20,9	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	20,4	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	18,4	--	--
g07a	open gevel koeienstal	0,00	15,9	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	14,8	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	10,6	10,6	10,6
LAmix	(hoofdgroep)		57,0	10,6	10,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmix- RBS -juni 2015
t04_A - tuin Frankenstraat 2
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t04_A	tuin Frankenstraat 2	1,50	63,2	40,2	40,2
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	63,2	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	63,0	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	62,1	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	60,8	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	58,6	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	53,0	--	--
g02	open gevel jongveestal	1,20	51,6	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	49,6	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	48,8	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	48,6	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	48,4	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	40,2	40,2	40,2
g08	open gevel jongveestal	0,00	38,9	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	36,9	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	36,5	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	36,5	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	33,8	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	33,6	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	33,4	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	33,1	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	32,8	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	30,6	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	30,1	--	--
g03a	open gevel koeienstal	0,00	29,7	--	--
g01	open gevel jongveestal	1,20	24,8	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	24,0	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	23,7	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	23,4	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	23,3	--	--
mest3a	Mestoppompen	1,50	23,2	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	22,5	--	--
mest2a	Mestoppompen	1,50	21,0	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	19,2	--	--
g07a	open gevel koeienstal	0,00	3,6	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	3,2	--	--
g05a	open gevel koeienstal	0,00	1,1	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	0,6	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		63,2	40,2	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3c : Rekenresultaten indirecte hinder

Ruimtelijke ordening -maximale planologische ruimte-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder -RBS- juni 2015
L Aeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Frankenstraat 2 (voorzijde)	1,50	34,8	--	--	34,8	67,5
001_B	Frankenstraat 2 (voorzijde)	5,00	36,8	--	--	36,8	67,5
002_A	Frankenstraat 2 (achterzijde)	1,50	32,3	--	--	32,3	64,6
002_B	Frankenstraat 2 (achterzijde)	5,00	37,0	--	--	37,0	67,6
003_A	Lage Haghorst 21	1,50	42,8	--	--	42,8	73,6
003_B	Lage Haghorst 21	5,00	43,4	--	--	43,4	73,8
004_A	Lage Haghorst 23	1,50	42,6	--	--	42,6	73,4
004_B	Lage Haghorst 23	5,00	43,1	--	--	43,1	73,5
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	45,5	--	--	45,5	76,2
005_B	Lage Haghorst 19	5,00	45,9	--	--	45,9	76,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

26-6-2015 10:52:37

Bijlage 4 : Meetresultaten

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	rooster melkkoeling									
MeetDatum	:	13-8-2014									
Meetduur	:	00:00:21									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	25,8	42,7	43,3	55,0	59,9	58,6	61,9	61,0	50,0	67,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	--
DAlu+R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	40,3	57,2	61,8	73,5	78,4	77,1	80,4	79,5	68,5	85,5

Bijlage 5 :_Memo vergunde situatie Lage Haghorst 19 te Haghorst, d.d. 24-06-2015



MILIEU ADVIESBUREAU



Memo

Betreft : Vergunde situatie Lage Haghorst 19 te Haghorst
Onderwerp : Ruimtelijke onderbouwing, akoestisch onderzoek industrielawaai
Behandeld : Ing. A. Van der Vleuten (M&A Milieuadviesbureau)
Datum : 26 juni 2015



In verband met een ruimtelijke procedure voor het agrarisch bedrijf aan de Lage Haghorst 19 te Haghorst, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van de vergunde situatie van het bedrijf bepaald, waardoor inzichtelijk wordt wat de akoestische invloed in het kader van de ruimtelijke ordening op dit moment is.

Voor de uitgangspunten wordt verwezen naar akoestisch onderzoek 214-HLH19-il-v1 d.d. 23 september 2014 (laatste melding Activiteitenbesluit). In het kader van de ruimtelijke ordening dient er niet alleen getoetst te worden op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen (woningen), maar ook op andere locaties waar mensen kunnen verblijven. Daarom zijn in deze memo tevens de geluidbelastingen ter plaatse van locatie in de tuinen van de aangrenzende percelen gerekend.

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

Tabel 1 : Geluidsuitstraling bedrijf vergunde situatie -ruimtelijke ordening-

Immissiepunt	L _{Ar,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1. Frankenstraat 2 (voorzijde)	40	33	33	60	n.r.	n.r.
2. Frankenstraat 2 (achterzijde)	50	19	19	66	n.r.	n.r.
3. Lage Haghorst 21	43	14	14	65	n.r.	n.r.
4. Lage Haghorst 23	37	6	6	53	n.r.	n.r.
5. Lage Haghorst 19	49	26	26	72	n.r.	n.r.
t01. Tuin Lage Haghorst 19	58	44	44	81	n.r.	n.r.
t02. Tuin Lage Haghorst 21	44	11	11	60	n.r.	n.r.
t03. Tuin Lage Haghorst 23	40	5	5	54	n.r.	n.r.
t04. Tuin Frankenstraat 2	44	34	34	63	n.r.	n.r.

Opmerkingen tabel 1:

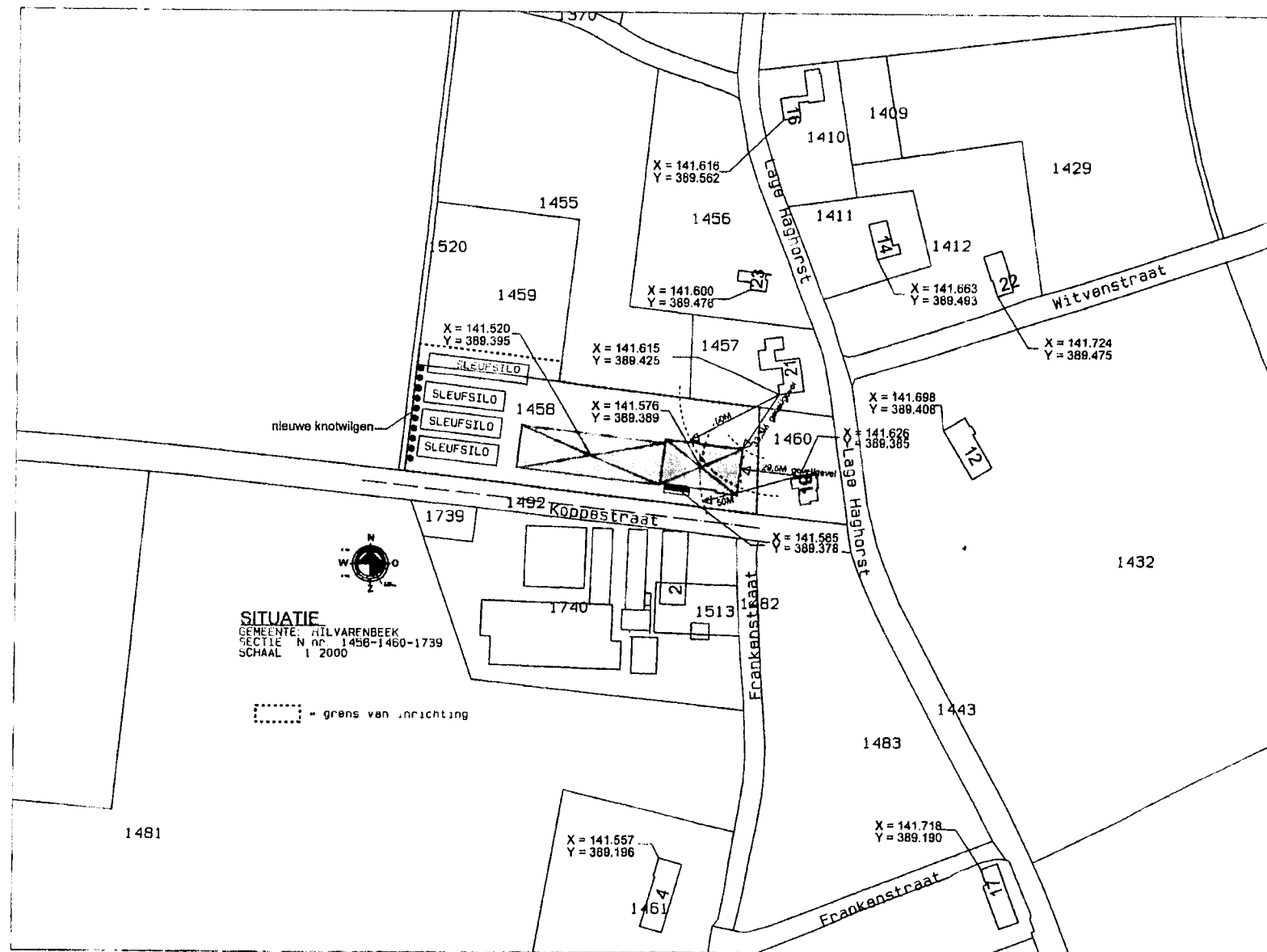
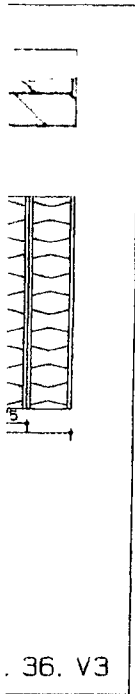
- : Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
- R.O. : Ruimtelijke ordening

Verder in het eerder uitgebrachte akoestisch onderzoek (214-HLH19-il-v1, 23-09-2014, melding Activiteitenbesluit) de indirecte hinder berekend. Samengevat zijn de bevinden als volgt: Er treedt op de omliggende woningen maximaal een geluidniveau van 46 dB(A) op. Dit betekent dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Bijlagen

- Bijlage 1 : Situatietekening
- Bijlage 2a : Invoergegevens directe hinder
- Bijlage 3a : Rekenresultaten L_{Ar,LT}
- Bijlage 3b : Rekenresultaten L_{Amax}

Bijlage 1 : Situatietekening



Bijlage 2a: Invoergegevens directe hinder

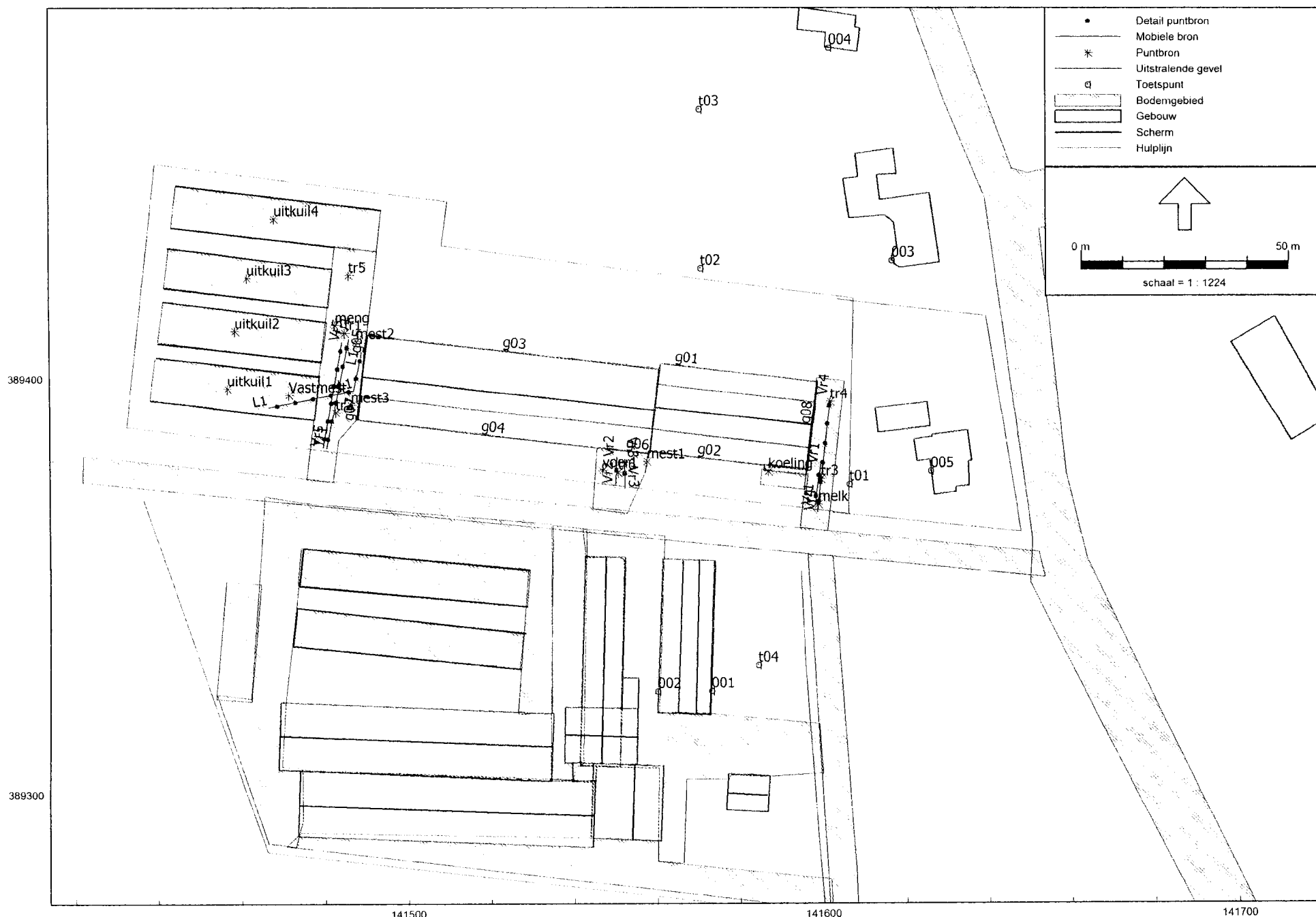
Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Model eigenschap

Omschrijving	Directe hinder -LAr,LT- RBS
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 20-8-2014
Laatst ingezien door	Astrid op 26-6-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.51
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II,8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	—
Dynamische foutmarge	—



Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31
voer1	Silo vullen	141547,10	389377,71	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
melk	Melk overpompen	141599,05	389369,58	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,00
koeling	koeling melktank	141587,04	389377,46	<-->	0,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,30
mest1	Mestoppompen	141557,79	389379,81	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
uitkuil1	loader (uitkuilen)	141457,04	389397,66	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
meng	tractor (kuilvoer mengen)	141482,96	389413,03	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr1	tractor/loader (algemeen)	141485,26	389411,19	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr2	tractor/loader (algemeen)	141482,97	389391,78	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr3	tractor/loader (algemeen)	141599,65	389375,61	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr4	tractor/loader (algemeen)	141601,96	389394,47	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr5	tractor/loader (algemeen)	141486,23	389425,28	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
uitkuil2	loader (uitkuilen)	141458,87	389411,60	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
uitkuil3	loader (uitkuilen)	141461,78	389424,57	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
mest2	Mestoppompen	141487,96	389409,17	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
mest3	Mestoppompen	141486,70	389393,54	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00
uitkuil4	loader (uitkuilen)	141468,45	389438,71	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
tr6	tractor/loader (algemeen)	141550,84	389377,22	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	141471,73	389396,08	0,00	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	66,00

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS
Groep: R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
(hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
voer1	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	12,39	--	--	5,768	--	--	0,750	--
melk	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00	100,01	15,91	--	--	2,564	--	--	0,333	--
koeling	57,20	61,80	73,50	78,40	77,10	80,40	79,50	68,50	85,45	3,01	6,02	6,02	50,003	25,003	25,003	6,500	0,750
mest1	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	17,16	--	--	1,923	--	--	0,250	--
uitkuil1	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	23,15	--	--	0,484	--	--	0,063	--
meng	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	14,15	--	--	3,846	--	--	0,500	--
tr1	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
tr2	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
tr3	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
tr4	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
tr5	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
uitkuil2	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	23,15	--	--	0,484	--	--	0,063	--
uitkuil3	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	23,15	--	--	0,484	--	--	0,063	--
mest2	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	14,91	--	--	3,228	--	--	0,420	--
mest3	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	14,91	--	--	3,228	--	--	0,420	--
uitkuil4	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	23,15	--	--	0,484	--	--	0,063	--
tr6	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	21,95	--	--	0,638	--	--	0,083	--
Vastmest	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	17,16	--	--	1,923	--	--	0,250	--

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)
voer1	--
melk	--
koeling	2,000
mest1	--
uitkuil1	--
meng	--
tr1	--
tr2	--
tr3	--
tr4	--
tr5	--
uitkuil2	--
uitkuil3	--
mest2	--
mest3	--
uitkuil4	--
tr6	--
Vastmest	--

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vr1	Vrachtwagen (melk)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr2	Vrachtwagen (voer)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Tr1	Tractor (mest)	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
Vr5	vrachtwagen diesel	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
L1	Loader mestafvoer uit stal	71,00	80,00	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO H	Hdef.
Vr1	Vrachtwagen (melk)	2	--	--	9,97	2	41,15	--	--	1,20	Relatief
Vr2	Vrachtwagen (voer)	2	--	--	6,45	1	40,04	--	--	1,20	Relatief
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	8	--	--	7,01	1	33,65	--	--	1,20	Relatief
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	2	--	--	28,21	6	41,41	--	--	1,20	Relatief
Tr1	Tractor (mest)	20	--	--	27,45	6	31,53	--	--	1,20	Relatief
Vr5	vrachtwagen diesel	2	--	--	26,24	6	41,72	--	--	1,20	Relatief
L1	Loader mestafvoer uit stal	4	--	--	30,48	7	38,73	--	--	1,20	Relatief

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA,r,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Gem.snelheid
Vr1	Vrachtwagen (melk)	10
Vr2	Vrachtwagen (voer)	10
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	10
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	10
Tr1	Tractor (mest)	10
Vr5	vrachtwagen diesel	10
L1	Loader mestafvoer uit stal	10

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
g01	open gevel jongveeststal	1,20	0,00	Relatief	Ja	3	False	14,91	--	--	2,6	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g02	open gevel jongveeststal	1,20	0,00	Relatief	Ja	3	False	14,91	--	--	2,6	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g03	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	4,8	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g04	open gevel koeienstal	1,20	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	2,6	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g05	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g06	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g07	open gevel koeienstal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	12,39	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00
g08	open gevel jongveeststal	0,00	0,00	Relatief	Ja	3	False	14,91	--	--	3,5	2,0	2,0	30,00	33,00	56,00	63,00

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
g01	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g02	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g03	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g04	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g05	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g06	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g07	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00
g08	69,00	70,00	69,00	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	30,00	53,00	60,00

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA,r,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
g01	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	41,65	44,65	67,65	74,65	80,65	81,65	80,65	76,65	76,65	0,00	0,00	0,00	0,00
g02	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	45,37	48,37	71,37	78,37	84,37	85,37	84,37	80,37	80,37	0,00	0,00	0,00	0,00
g03	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	52,23	55,23	78,23	85,23	91,23	92,23	91,23	87,23	87,23	0,00	0,00	0,00	0,00
g04	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	49,19	52,19	75,19	82,19	88,19	89,19	88,19	84,19	84,19	0,00	0,00	0,00	0,00
g05	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	37,67	40,67	63,67	70,67	76,67	77,67	76,67	72,67	72,67	0,00	0,00	0,00	0,00
g06	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	39,52	42,52	65,52	72,52	78,52	79,52	78,52	74,52	74,52	0,00	0,00	0,00	0,00
g07	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	37,79	40,79	63,79	70,79	76,79	77,79	76,79	72,79	72,79	0,00	0,00	0,00	0,00
g08	66,00	67,00	66,00	62,00	62,00	39,46	42,46	65,46	72,46	78,46	79,46	78,46	74,46	74,46	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
g01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LA_r,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k
g01	open gevel jongveeststal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g02	open gevel jongveeststal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g03	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g04	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g05	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g06	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g07	open gevel koeienstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g08	open gevel jongveeststal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Frankenstraat 2 (voorzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Frankenstraat 2 (achterzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Lage Haghorst 21	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Lage Haghorst 23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	Lage Haghorst 19	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
t01	tuin Lage Haghorst 19	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t02	tuin Lage Haghorst 21	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t03	tuin Lage Haghorst 23	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t04	tuin Frankenstraat 2	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LAmax- RBS

Model eigenschap

Omschrijving	Directe hinder -LAmax- RBS
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 20-8-2014
Laatst ingezien door	Astrid op 26-6-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.51
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmex- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
voer1	Silo vullen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	12,39	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	0,00	73,00	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	15,91	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	0,00	57,20	61,80	73,50	78,40	77,10	80,40	79,50	68,50	85,45	3,01	6,02	6,02
mest1	Mestoppompen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	17,16	--	--
uitkui1	loader (uitkuilen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	23,15	--	--
meng	tractor (kuiervoer mengen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	14,15	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
uitkui2	loader (uitkuilen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	23,15	--	--
uitkui3	loader (uitkuilen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	23,15	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	14,91	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	0,00	78,00	87,00	95,00	102,00	104,00	105,00	103,00	96,00	110,01	14,91	--	--
uitkui4	loader (uitkuilen)	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	23,15	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	21,95	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	0,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01	17,16	--	--

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmex- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
voer1	0,750	--	--	5,768	--	--
melk	0,333	--	--	2,564	--	--
koeling	6,500	0,750	2,000	50,003	25,003	25,003
mest1	0,250	--	--	1,923	--	--
uitkuil1	0,063	--	--	0,484	--	--
meng	0,500	--	--	3,846	--	--
tr1	0,083	--	--	0,638	--	--
tr2	0,083	--	--	0,638	--	--
tr3	0,083	--	--	0,638	--	--
tr4	0,083	--	--	0,638	--	--
tr5	0,083	--	--	0,638	--	--
uitkuil2	0,063	--	--	0,484	--	--
uitkuil3	0,063	--	--	0,484	--	--
mest2	0,420	--	--	3,228	--	--
mest3	0,420	--	--	3,228	--	--
uitkuil4	0,063	--	--	0,484	--	--
tr6	0,083	--	--	0,638	--	--
Vastmest	0,250	--	--	1,923	--	--

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmex- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vr1	Vrachtwagen (melk)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr2	Vrachtwagen (voer)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Tr1	Tractor (mest)	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
Vr5	vrachtwagen diesel	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01
L1	Loader mestafvoer uit stal	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	94,00	108,01

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Model: Directe hinder -LAmex- RBS
R.O. bestaande situatie - LageHaghorst19 te Haghorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	ISO H	Hdef.
Vr1	Vrachtwagen (melk)	2	--	--	9,97	2	41,15	--	--	1,20	Relatief
Vr2	Vrachtwagen (voer)	2	--	--	6,45	1	40,04	--	--	1,20	Relatief
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	8	--	--	7,01	1	33,65	--	--	1,20	Relatief
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	2	--	--	28,21	6	41,41	--	--	1,20	Relatief
Tr1	Tractor (mest)	20	--	--	27,45	6	31,53	--	--	1,20	Relatief
Vr5	vrachtwagen diesel	2	--	--	26,24	6	41,72	--	--	1,20	Relatief
L1	Loader mestafvoer uit stal	4	--	--	30,48	7	38,73	--	--	1,20	Relatief

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

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LA_r,LT- RBS
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Frankenstraat 2 (voorzijde)	1,50	40,2	29,6	29,6	40,2	66,2
001_B	Frankenstraat 2 (voorzijde)	5,00	42,8	32,9	32,9	42,9	66,1
002_A	Frankenstraat 2 (achterzijde)	1,50	49,9	9,9	9,9	49,9	69,2
002_B	Frankenstraat 2 (achterzijde)	5,00	52,3	18,7	18,7	52,3	69,8
003_A	Lage Haghorst 21	1,50	43,2	10,9	10,9	43,2	70,7
003_B	Lage Haghorst 21	5,00	45,8	14,0	14,0	45,8	71,2
004_A	Lage Haghorst 23	1,50	37,0	3,1	3,1	37,0	62,4
004_B	Lage Haghorst 23	5,00	39,5	5,7	5,7	39,5	63,2
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	48,8	22,1	22,1	48,8	75,7
005_B	Lage Haghorst 19	5,00	50,5	25,5	25,5	50,5	76,0
t01_A	tuin Lage Haghorst 19	1,50	58,4	43,7	43,7	58,4	84,1
t02_A	tuin Lage Haghorst 21	1,50	44,4	10,7	10,7	44,4	63,4
t03_A	tuin Lage Haghorst 23	1,50	40,3	4,6	4,6	40,3	61,9
t04_A	tuin Frankenstraat 2	1,50	43,9	34,2	34,2	44,2	69,3

Aile getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAR,LT- RBS
t01_A - tuin Lage Haghorst 19
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	tuin Lage Haghorst 19	1,50	58,4	43,7	43,7	58,4	84,1
melk	Melk overpompen	1,50	54,8	--	--	54,8	70,7
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	53,9	--	--	53,9	75,8
koeling	koeling melktank	0,70	46,7	43,7	43,7	53,7	49,7
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	46,3	--	--	46,3	68,2
voer1	Silo vullen	1,50	43,3	--	--	43,3	58,2
mest1	Mestoppompen	1,50	40,9	--	--	40,9	60,0
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	40,0	--	--	40,0	81,4
g08	open gevel jongveestal	0,00	37,5	--	--	37,5	52,4
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	36,5	--	--	36,5	77,7
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	34,3	--	--	34,3	58,8
g04	open gevel koeienstal	1,20	33,3	--	--	33,3	48,0
g02	open gevel jongveestal	1,20	28,6	--	--	28,6	43,7
g06	open gevel koeienstal	0,00	28,1	--	--	28,1	42,3
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	20,5	--	--	20,5	56,7
Tr1	Tractor (mest)	1,20	16,1	--	--	16,1	51,6
g03	open gevel koeienstal	0,00	15,7	--	--	15,7	29,9
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	15,2	--	--	15,2	33,2
mest2	Mestoppompen	1,50	14,7	--	--	14,7	33,4
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	13,7	--	--	13,7	56,3
mest3	Mestoppompen	1,50	12,9	--	--	12,9	31,6
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	12,2	--	--	12,2	33,3
g01	open gevel jongveestal	1,20	10,2	--	--	10,2	26,0
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	10,0	--	--	10,0	37,2
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	9,5	--	--	9,5	36,7
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	9,4	--	--	9,4	35,3
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	8,8	--	--	8,8	35,9
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	8,6	--	--	8,6	34,5
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	6,3	--	--	6,3	32,1
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	5,9	--	--	5,9	51,6
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	3,3	--	--	3,3	30,4
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-1,3	--	--	-1,3	41,5
g07	open gevel koeienstal	0,00	-2,3	--	--	-2,3	13,7
g05	open gevel koeienstal	0,00	-2,5	--	--	-2,5	13,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_A - Lage Haghorst 19
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	48,8	22,1	22,1	48,8	75,7
melk	Melk overpompen	1,50	45,9	--	--	45,9	61,8
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	43,3	--	--	43,3	65,3
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	37,2	--	--	37,2	59,6
voer1	Silo vullen	1,50	35,6	--	--	35,6	51,1
g08	open gevel jongveestal	0,00	33,8	--	--	33,8	48,7
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	32,1	--	--	32,1	73,6
mest1	Mestoppompen	1,50	29,5	--	--	29,5	49,4
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	27,4	--	--	27,4	68,6
koeling	koeling melktank	0,70	25,1	22,1	22,1	32,1	30,3
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	24,6	--	--	24,6	49,8
g02	open gevel jongveestal	1,20	17,8	--	--	17,8	33,6
g04	open gevel koeienstal	1,20	17,3	--	--	17,3	32,4
g03	open gevel koeienstal	0,00	16,1	--	--	16,1	31,3
mest3	Mestoppompen	1,50	13,9	--	--	13,9	32,7
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	13,6	--	--	13,6	50,4
mest2	Mestoppompen	1,50	13,2	--	--	13,2	32,1
g06	open gevel koeienstal	0,00	12,9	--	--	12,9	28,0
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	12,9	--	--	12,9	31,0
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	9,6	--	--	9,6	35,7
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	8,5	--	--	8,5	35,7
g01	open gevel jongveestal	1,20	8,1	--	--	8,1	24,9
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	7,3	--	--	7,3	34,5
Tr1	Tractor (mest)	1,20	7,0	--	--	7,0	42,6
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	6,6	--	--	6,6	27,8
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	5,7	--	--	5,7	49,0
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	4,4	--	--	4,4	30,4
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	4,3	--	--	4,3	30,3
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	2,2	--	--	2,2	29,4
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	2,0	--	--	2,0	29,3
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-3,1	--	--	-3,1	42,7
g07	open gevel koeienstal	0,00	-3,5	--	--	-3,5	12,7
g05	open gevel koeienstal	0,00	-3,7	--	--	-3,7	12,5
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	-4,0	--	--	-4,0	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LA_r,L_T- RBS
t02_A - tuin Lage Haghorst 21
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaai	Li
t02_A	tuin Lage Haghorst 21	1,50	44,4	10,7	10,7	44,4	63,4
g03	open gevel koeienstal	0,00	42,2	--	--	42,2	55,3
g01	open gevel jongveestal	1,20	35,5	--	--	35,5	50,4
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	34,5	--	--	34,5	51,9
melk	Melk overpompen	1,50	30,1	--	--	30,1	48,7
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	27,3	--	--	27,3	52,0
voer1	Silo vullen	1,50	27,2	--	--	27,2	41,9
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	26,8	--	--	26,8	52,2
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	26,5	--	--	26,5	51,9
mest2	Mestoppompen	1,50	24,9	--	--	24,9	43,0
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	23,7	--	--	23,7	50,5
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	23,3	--	--	23,3	50,0
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	23,3	--	--	23,3	50,1
mest1	Mestoppompen	1,50	22,6	--	--	22,6	41,7
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	22,4	--	--	22,4	46,3
g04	open gevel koeienstal	1,20	16,2	--	--	16,2	30,3
mest3	Mestoppompen	1,50	16,0	--	--	16,0	34,2
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	15,9	--	--	15,9	40,3
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	14,6	--	--	14,6	35,3
koeling	koeling melktank	0,70	13,7	10,7	10,7	20,7	19,6
g02	open gevel jongveestal	1,20	13,0	--	--	13,0	28,6
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	11,3	--	--	11,3	55,4
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	9,6	--	--	9,6	36,5
g06	open gevel koeienstal	0,00	8,6	--	--	8,6	22,5
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	7,8	--	--	7,8	33,3
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	7,8	--	--	7,8	51,8
Tr1	Tractor (mest)	1,20	7,6	--	--	7,6	42,7
g08	open gevel jongveestal	0,00	7,1	--	--	7,1	23,3
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	5,2	--	--	5,2	41,3
g05	open gevel koeienstal	0,00	3,4	--	--	3,4	18,8
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	0,5	--	--	0,5	42,9
g07	open gevel koeienstal	0,00	-1,0	--	--	-1,0	14,6
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	-2,5	--	--	-2,5	40,0
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	-2,6	--	--	-2,6	42,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

26-6-2015 9:55:13

Bijlage 3b : Rekenresultaten L_{Amax}

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmix- RBS
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frankenstraat 2 (voorzijde)	1,50	60,5	35,6	35,6
001_B	Frankenstraat 2 (voorzijde)	5,00	62,2	38,9	38,9
002_A	Frankenstraat 2 (achterzijde)	1,50	65,8	15,9	15,9
002_B	Frankenstraat 2 (achterzijde)	5,00	68,4	24,8	24,8
003_A	Lage Haghorst 21	1,50	64,9	16,9	16,9
003_B	Lage Haghorst 21	5,00	67,1	20,1	20,1
004_A	Lage Haghorst 23	1,50	53,2	9,1	9,1
004_B	Lage Haghorst 23	5,00	55,7	11,8	11,8
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	71,6	28,1	28,1
005_B	Lage Haghorst 19	5,00	71,7	31,5	31,5
t01_A	tuin Lage Haghorst 19	1,50	80,9	49,7	49,7
t02_A	tuin Lage Haghorst 21	1,50	59,6	16,7	16,7
t03_A	tuin Lage Haghorst 23	1,50	54,3	10,7	10,7
t04_A	tuin Frankenstraat 2	1,50	63,2	40,2	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

26-6-2015 10:02:25

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmax- RBS
t01_A - tuin Lage Haghorst 19
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	tuin Lage Haghorst 19	1,50	80,9	49,7	49,7
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	80,9	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	80,8	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	80,1	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	75,7	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	73,2	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	63,1	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	61,2	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	60,7	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	59,2	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	58,7	--	--
g08	open gevel jongveestal	0,00	57,4	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	50,7	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	49,7	49,7	49,7
Tr1	Tractor (mest)	1,20	49,7	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	49,6	--	--
g02	open gevel jongveestal	1,20	48,5	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	45,5	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	39,3	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	38,2	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	37,7	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	36,9	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	36,4	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	35,6	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	34,6	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	34,4	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	34,3	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	33,2	--	--
g03	open gevel koeienstal	0,00	33,1	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	32,8	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	31,4	--	--
g01	open gevel jongveestal	1,20	30,1	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	15,1	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	14,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		80,9	49,7	49,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmax- RBS
005_A - Lage Haghorst 19
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	Lage Haghorst 19	1,50	71,6	28,1	28,1
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	71,6	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	71,3	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	70,3	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	66,8	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	64,2	--	--
g08	open gevel jongveestal	0,00	53,7	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	53,0	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	52,3	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	51,6	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	51,6	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	50,8	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	41,2	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	41,2	--	--
g02	open gevel jongveestal	1,20	37,7	--	--
uitkui13	loader (uitkuijen)	1,50	36,6	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	36,6	--	--
uitkui14	loader (uitkuijen)	1,50	35,4	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	34,6	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	33,8	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	33,6	--	--
g03	open gevel koeienstal	0,00	33,5	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	33,1	--	--
meng	tractor (kuijvoer mengen)	1,50	32,0	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	31,4	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	31,2	--	--
uitkui1	loader (uitkuijen)	1,50	30,3	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	30,3	--	--
uitkui2	loader (uitkuijen)	1,50	30,2	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	28,8	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	28,1	28,1	28,1
g01	open gevel jongveestal	1,20	28,0	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	13,9	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	13,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		71,6	28,1	28,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmix- RBS
t02_A - tuin Lage Haghorst 21
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t02_A	tuin Lage Haghorst 21	1,50	59,6	16,7	16,7
g03	open gevel koeienstal	0,00	59,6	--	--
g01	open gevel jongveeststal	1,20	55,4	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	54,3	--	--
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	54,2	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	53,8	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	53,8	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	53,6	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	53,5	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	51,9	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	51,5	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	51,4	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	51,0	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	49,3	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	44,8	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	44,7	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	44,6	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	43,8	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	42,8	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	42,5	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	40,5	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	40,3	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	39,1	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	37,8	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	36,8	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	35,9	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	34,8	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	33,6	--	--
g02	open gevel jongveeststal	1,20	32,9	--	--
g08	open gevel jongveeststal	0,00	27,0	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	25,9	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	20,8	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	16,7	16,7	16,7
g07	open gevel koeienstal	0,00	16,4	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		59,6	16,7	16,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Ruimtelijke ordening -vergunde situatie-
Lage Haghorst 19 te Haghorst

M & A Milieuadviesbureau
juni 2015

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

Resultatentabel
Directe hinder -LAmax- RBS
t04_A - tuin Frankenstraat 2
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t04_A	tuin Frankenstraat 2	1,50	63,2	40,2	40,2
Vr4	vrachtwagen/tractor (stro)	1,20	63,2	--	--
Vr1	Vrachtwagen (melk)	1,20	63,0	--	--
tr3	tractor/loader (algemeen)	1,20	62,1	--	--
melk	Melk overpompen	1,50	60,8	--	--
tr4	tractor/loader (algemeen)	1,20	58,6	--	--
mest1	Mestoppompen	1,50	53,0	--	--
g02	open gevel jongveestal	1,20	51,6	--	--
voer1	Silo vullen	1,50	49,6	--	--
tr6	tractor/loader (algemeen)	1,20	48,8	--	--
Vr2	Vrachtwagen (voer)	1,20	48,6	--	--
Vr3	Vrachtwagen/tractor (koeien/mest)	1,20	48,4	--	--
koeling	koeling melktank	0,70	40,2	40,2	40,2
g08	open gevel jongveestal	0,00	38,9	--	--
g04	open gevel koeienstal	1,20	36,9	--	--
Tr1	Tractor (mest)	1,20	36,5	--	--
Vr5	vrachtwagen diesel	1,20	36,5	--	--
tr2	tractor/loader (algemeen)	1,20	33,8	--	--
L1	Loader mestafvoer uit stal	1,20	33,5	--	--
Vastmest	afvoer vaste mest met loader	1,50	33,4	--	--
g06	open gevel koeienstal	0,00	33,1	--	--
uitkuil1	loader (uitkuilen)	1,50	32,4	--	--
uitkuil4	loader (uitkuilen)	1,50	30,9	--	--
g03	open gevel koeienstal	0,00	30,6	--	--
uitkuil2	loader (uitkuilen)	1,50	30,6	--	--
uitkuil3	loader (uitkuilen)	1,50	30,1	--	--
tr5	tractor/loader (algemeen)	1,20	26,1	--	--
g01	open gevel jongveestal	1,20	25,0	--	--
mest3	Mestoppompen	1,50	24,0	--	--
meng	tractor (kuilvoer mengen)	1,50	23,7	--	--
mest2	Mestoppompen	1,50	23,4	--	--
tr1	tractor/loader (algemeen)	1,20	22,4	--	--
g07	open gevel koeienstal	0,00	3,2	--	--
g05	open gevel koeienstal	0,00	0,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,2	40,2	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen