



# Toelichting aanvraag Wabo onderdeel milieu

*ten behoeve van het pluimveebedrijf aan de Hessenweg 91 te Dalfsen*

Initiatiefnemer: **Maatschap** [REDACTED]

Initiatieflocatie: **Hessenweg 91**  
**7722 SX Dalfsen**

Datum: 10 september 2021  
Rapportage: Definitief, versie 3  
Kenmerk: BW21040111



## Inhoudsopgave

Toelichting aanvraag Wabo milieu voor de veehouderij van Maatschap [REDACTED] aan de Hessenweg 91 te Dalfsen.

1.	ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER.....	3
2.	ALGEMEEN (SAMENVATTING).....	5
3.	BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN.....	6
4.	AANGEVRAAGDE VEEBEZETTING C.Q. ACTIVITEIT.....	7
5.	ACTIVITEITENBESLUIT.....	9
6.	RIE.....	10
7.	BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE.....	14
8.	LIGGING – OMGEVING.....	15
9.	BESTEMMINGSPLAN.....	17
10.	ASPECT GEUR.....	18
11.	ASPECT AMMONIAK.....	21
12.	ASPECT LUCHT.....	23
13.	ASPECT GELUID.....	24
14.	ASPECT ENERGIE.....	25
15.	KOELINSTALLATIE.....	26
16.	ASPECT WATER.....	26
17.	ASPECT OPSLAG VAN GROND- EN HULPSTOFFEN.....	27
18.	ASPECT AFVALSTOFFEN.....	28
19.	ASPECT OPSLAG VAN MEST.....	29
20.	ASPECT OPSLAG VAN RUWVOER.....	29
21.	ASPECT BODEM.....	30
22.	NADERE GEGEVENS.....	30
23.	ASPECT GEZONDHEID.....	31

## BIJLAGEN



## 1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

**Initiatiefnemer:** Maatschap ██████████  
Hessenweg 91  
7722 SX Dalfsen

**Initiatieflocatie:** Hessenweg 91  
7722 SX Dalfsen

**Kadastraal:** gemeente Dalfsen, sectie P, nummer 747 & 748  
**Soort activiteit:** het houden van legkippen  
**KvK:** 50294474 // 000020692358

### **Verzoekt om een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):**

- Voor het oprichten van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 2.1 lid 1 onder e 2<sup>o</sup> en 3<sup>o</sup>)*
- Verzoekt tevens, indien van toepassing, om deze aanvraag te beschouwen als melding Activiteitenbesluit milieubeheer*

**Adviseur/contact:** Varsseveldseweg 65d  
7131 JA LICHTENVOORDE  
T: 0544-379737  
Mail: wabo@vanwestreenen.nl

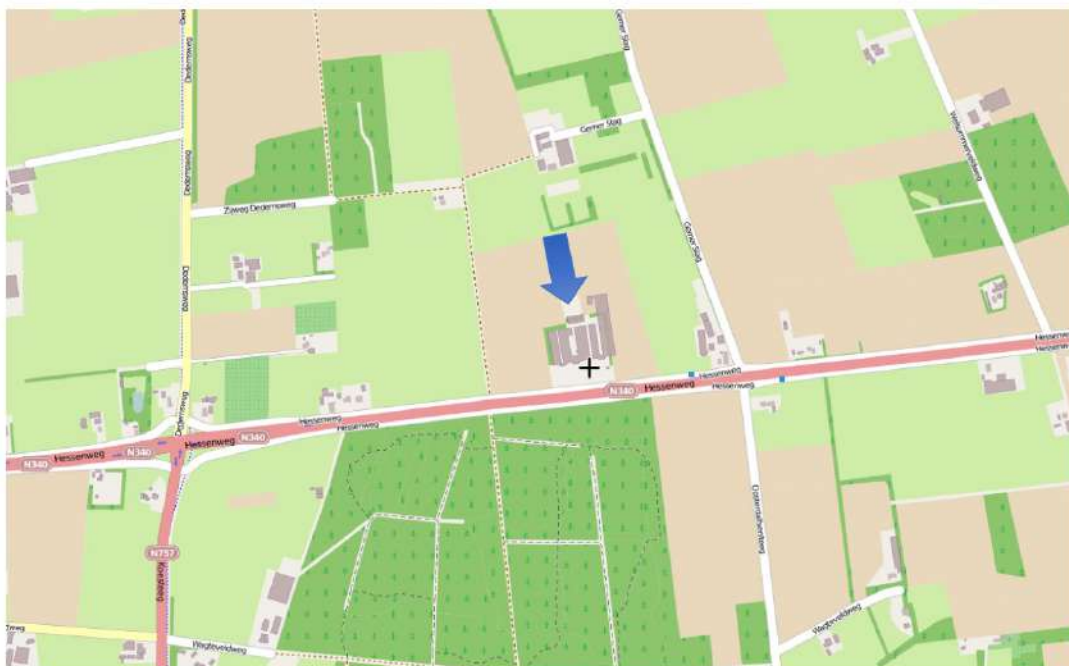
**Rapportage:** Definitief, versie 3  
10 september 2021

- *De aanvrager verzoekt tevens, indien van toepassing, om deze aanvraag tevens te beschouwen als melding Activiteitenbesluit milieubeheer.*
- *Op basis van het Besluit omgevingsrecht, bijlage 2, artikel 3, lid 1 is voor deze wijziging geen omgevingsvergunning benodigd voor de activiteit bouwen.*

Een luchtfoto en topografische kaart met daarop de ligging van het bedrijf is in onderstaande figuren weergegeven.



Figuur 1 Luchtfoto perceel Hessenweg 91 te Dalfsen (bron: Street Smart)



Figuur 2 Topografische ligging Hessenweg 91 te Dalfsen (bron: Street Smart)

## 2. ALGEMEEN (SAMENVATTING)

### 2.1 Korte beschrijving activiteiten

Het in werking hebben van een veehouderij met de volgende activiteiten:

- Het houden van legkippen
- Huisverkoop van eieren
- Het opslaan van:
  - veevoeder
  - vaste mest
  - medicijnen ten behoeve van de diergezondheid
  - reinigingsmiddelen en ontsmettingsmiddelen in originele verpakkingen
  - eieren in de daartoe bestemde eierenopslagruimte
  - dieselolie in dubbelwandige tank
- Het in gebruik hebben van:
  - stalruimte voor het houden van legkippen
  - opslagloodsen voor de langdurige opslag van pluimveemest
  - een eierinpakruimte + eieropslagruimte
  - diverse berging/ opslagruimten
  - voorruimtes en hygiënesluis
  - eierautomaat t.b.v. verkoop eieren
  - een bedrijfswoning

### 2.2 Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)

- Het wijzigen van de pluimveehouderij:
  - Het wijzigen van de veebezetting
  - Het verminderen van het aantal legkippen (van 126.800 naar 110.522 stuks)
  - Het doorvoeren van welzijnstechnische verbeteringen in de stallen C, D, E en G (aanbrengen van wintergartens)
  - Het wijzigen van de volièresystemen (beluchting) in de stallen C, D, E en G
  - Het wijzigen van de opslag van vaste mest (alle stallen langdurige mestopslag)
  - Het plaatsen van een (dubbelwandige tank) voor dieselolie
- Het actualiseren van de vergunning;
- Het optimaliseren van de bedrijfsvoering.



### 3. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN

Voor het bedrijf aan de Hessenweg 91 te Dalfsen is op 6 augustus 2018 een vergunning op grond van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (WABO) verleend voor onderstaande dieren aantallen:

Tabel 1 Overzicht vergunde bedrijfsopzet

Vigerende vergunning:		6-8-2018				Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie		
Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Raw. Code	BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	ODe per dier-plaats**	ODe totaal	Fijnstof g PM10/dier/jaar**	Fijnstof totaal
B		legkippen	15500	E 2.11.2.1	BWL 2004.10.V3	45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchttingscapaciteit minimaal 0,2 m3 per dier per uur	0,055	852,5	0,34	5270	65	1007500
C		legkippen	14650	E 2.11.4	BWL 2005.05.V1	55-60 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.	0,037	542,95	0,34	4981	65	952250
C			14650	E 5.8		Afgesloten mestopslagloods	0,05	732,5	0	0	0	0
D		legkippen	42000	E 2.11.2.1	BWL 2004.10.V3 & BWL2011.02/V6/31%	45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchttingscapaciteit minimaal 0,2 m3 per dier per uur	0,055	2310	0,34	14280	44,85	1883790
D			42000	E 5.8		Afgesloten mestopslagloods	0,05	2100	0	0	0	0
E		legkippen	12650	E 2.11.4	BWL 2005.05.V1	55-60 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.	0,037	468,95	0,34	4301	65	822250
G		legkippen	42000	E 2.11.4	BWL 2005.05.V1	55-60 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.	0,037	1554	0,34	14280	65	2730990
G			42000	E 5.8		Afgesloten mestopslagloods	0,05	2100	0	0	0	0
							<b>Totaal:</b>	<b>10659,1</b>		<b>43112</b>		<b>7395700</b>

\* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij

\*\* geuremissiefactor in o door units per seconde per dier volgens de Regeling geurhinder en veehouderij

\*\* fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens de lijst emissiefactoren fijnstof voor veehouderij op rijkswebsite.nl

## 4. AANGEVRAAGDE VEEBEZETTING C.Q. ACTIVITEIT

In de onderstaande tabel is de gevraagde / gewenste veebezetting weergegeven.

Tabel 2 Overzicht gewenste bedrijfsopzet

Aangevraagde situatie:											
Stal	Diercategorie	Aantal dieren	Rov. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
				BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	OUe per dier-plaats**	OUe totaal	Fijnstof g PM10/ dier/jaar**	Fijnstof totaal
B	lagkippen	15000	E 2.11.2.2	BWL 2004.10.V3	45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingscapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur	0,042	630	0,34	5100	65	975000
C	lagkippen	13367	E 2.11.2.2	BWL 2004.10.V3	45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingscapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur	0,042	561,414	0,34	4544,78	65	869855
C		13367	E 6.8		Afgesloten mestopslagloods	0,05	668,35	0	0	0	0
D	lagkippen	29700	E 2.11.2.2	BWL 2004.10.V3 & BWL2011.02.V6	45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingscapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur	0,042	1247,4	0,34	10098	44,85	1332045
D		29700	E 6.8		Afgesloten mestopslagloods	0,05	1485	0	0	0	0
E	lagkippen	10455	E 2.11.2.2	BWL 2004.10.V3	45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingscapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur	0,042	439,11	0,34	3554,7	65	679575
G	lagkippen	42000	E 2.11.2.2	BWL 2004.10.V3	45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingscapaciteit minimaal 0,5 m3 per dier per uur	0,042	1764	0,34	14280	65	2730000
G		42000	E 6.8		Afgesloten mestopslagloods	0,05	2100	0	0	0	0
						<b>Totaal:</b>	<b>10168,024</b>		<b>37577,48</b>		<b>6585475</b>

\* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij

\*\* geuremissiefactor in odour units per seconde per dier volgens de Regeling geurhinder en veehouderij

\*\* Fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' op rijksoverheid.nl

Een plattegrondtekening van de gewenste bedrijfsopzet is als bijlage 1 aan deze aanvraag toegevoegd.

De beschrijving van het emissiearme stalsysteem 'BWL 2004.10.V3' & 'BWL2011.02.V6' zijn als bijlage 2 aan deze aanvraag toegevoegd.

**OVERZICHT VEEBEZETTING // UITVOERING STALSYSTEEM**

<b>Mts. Visscher Hessenweg 91 Dalfsen</b>						oppervlakte per dier / cm2 (eis min. 1.111 cm2 per hen)	Beluchting mestband 0,5 m3/hen/u - 18 grad C
<b>stal B</b>	<b>15.000 hennen</b>	<b>BWL 2004.10V3</b>	<b>E.2.11.2.2</b>	<b>&amp; E 6.8</b>			
opp. Wintergarden (WG)	opp. Scharrelruimte	opp.	opp. Totaal	perc.	perc. Strooisel	oppervlakte per hen	Beluchting mestband
604,56	1151,15	941,85	2093	45%	55%	1395	30.000 m3/uur 2,0 m3/dier per uur
<b>stal C</b>	<b>13.367 hennen</b>	<b>BWL 2004.10V3</b>	<b>E.2.11.2.2</b>	<b>&amp; E 6.8</b>			
opp. Wintergarden (WG)	opp. Scharrelruimte	opp.	opp. Totaal	perc.	perc. Strooisel	oppervlakte per hen	Beluchting mestband
172,56	698,45	692,11	1559,12	45%	55%	1162	30.000 m3/uur 2,2 m3/dier per uur
<b>stal D</b>	<b>29.700 hennen</b>	<b>BWL 2004.10V3</b>	<b>E.2.11.2.2</b>	<b>&amp; E 6.8</b>	<b>&amp; BWL2011.02V2</b>		
opp. Wintergarden (WG)	opp. Scharrelruimte	opp.	opp. Totaal	perc.	perc. Strooisel	oppervlakte per hen	Beluchting mestband
370,54	1454,81	1478,78	3304,13	45%	55%	1180	15.310 m3/uur 0,52 m3/dier per uur
<b>stal E</b>	<b>10.455 hennen</b>	<b>BWL 2004.10V3</b>	<b>E.2.11.2.2</b>	<b>&amp; E 6.8</b>			
opp. Wintergarden (WG)	opp. Scharrelruimte	opp.	opp. Totaal	perc.	perc. Strooisel	oppervlakte per hen	Beluchting mestband
162,98	510,34	560,44	1233,76	45%	55%	1180	9.500 m3/uur 0,92 m3/dier per uur
<b>stal G</b>	<b>42.000 hennen</b>	<b>BWL 2004.10V3</b>	<b>E.2.11.2.2</b>	<b>&amp; E 6.8</b>			
opp. Wintergarden (WG)	opp. Scharrelruimte	opp.	opp. Totaal	perc.	perc. Strooisel	oppervlakte per hen	Beluchting mestband
503,42	1901,18	2696,64	5101,24	53%	47%	1215	29.050 m3/uur 0,69 m3/dier per uur



## 5. ACTIVITEITENBESLUIT

Op 1 januari 2008 is Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Vanaf 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit uitgebreid met agrarische activiteiten. In het besluit zijn algemene regels opgenomen voor bedrijven die onder de Wm vallen en voorheen een milieuvergunning nodig hadden. Het Activiteitenbesluit maakt onderscheid tussen 3 categorieën bedrijven; type A, B en C. Type A bedrijven moeten zich houden aan de regels van het Activiteitenbesluit maar zijn niet meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. Type B bedrijven zijn wel meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. In sommige gevallen moeten zij ook een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) aanvragen. Voor type C bedrijven geldt dat zij (voor het onderdeel milieu) nog steeds een omgevingsvergunning moeten aanvragen.

Type C bedrijven zijn onder andere bedrijven met meer dan<sup>1</sup>:

- IPPC bedrijf: 750 zeugen (Rav. cat. D 1.2 en D 1.3);
- IPPC bedrijf: 2.000 vleesvarkens (Rav. cat. D 3);
- IPPC bedrijf: 40.000 stuks pluimvee (Rav. cat. E 3 t/ m E 5);

In de gewenste bedrijfsopzet (110.522 legkippen) wordt de grens van 40.000 legkippen overschreden. Hierdoor is sprake van een **type C** inrichting.

Voor zover van toepassing, dient deze aanvraag op de betreffende onderdelen eveneens te worden aangemerkt als een melding op grond van het Activiteitenbesluit.

---

<sup>1</sup> Omwille de relevantie zijn niet alle diercategorieën genoemd uit het Activiteitenbesluit.

## 6. RIE

De Europese Commissie heeft de BBT-conclusies van de intensieve pluimvee- en varkenshouderij gepubliceerd op 21 februari 2017 in het Publicatieblad van de Europese Unie. Deze BBT-conclusies hebben betrekking op activiteiten die vallen onder de IPPC-categorie 6.6 van bijlage I bij de Richtlijn industriële emissies 2010/75/EU:

- 6.6a: veehouderijen met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 6.6b: veehouderijen met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens van meer dan 30 kg
- 6.6c: veehouderijen met meer dan 750 plaatsen voor zeugen

Voor intensieve pluimvee- of varkenshouderijen, die onder de werking van de IPPC-richtlijn vallen, is er een BREF opgesteld (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry, 2017). De BREF voor de intensieve veehouderij is inmiddels ook aangewezen in de regeling aanwijzing BBT-documenten. Ook de oplegnotitie wordt opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten, zodat bij het bepalen van de voor een veehouderij in aanmerking komende beste beschikbare technieken eveneens met deze notitie rekening moet worden gehouden. De BREF / oplegnotitie behandelt de beste beschikbare technieken voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij onderverdeeld naar een aantal aspecten.

Deze BBT-conclusies gaan vooral over de volgende processen en activiteiten:

- 1 beheer van voeding voor pluimvee en varkens
- 2 bereiding van voeder (malen, mengen en opslag)
- 3 pluimvee- en varkenshouderij (huisvesting)
- 4 verzameling en opslag van mest
- 5 verwerking van mest
- 6 uitrijden van mest
- 7 opslag van dode dieren

In de gewenste situatie worden binnen onderhavige veehouderij in totaal **110.522 legkippen** gehouden. In deze gewenste situatie worden de drempelwaarden (> 40.000 legkippen) zoals opgenomen in de RIE/ IPPC-richtlijn overschreden. Onderhavige regelgeving is hierdoor van toepassing op de veehouderij. De varkenshouderij moet hierdoor voldoen aan het 'Best Available Techniques (BAT) principe' (BBT).

### 6.1 BBT-aspecten

#### Beheer van voeding

Het aspect "beheer van voeding" is niet relevant in het kader van deze vergunningprocedure op grond van de Wabo. De overige aspecten worden hierna behandeld.

### **Bereiden van voeding**

Het aspect “bereiden van voer” is niet relevant in het kader van deze vergunningprocedure op grond van de Wabo, daar enkel droogvoer toegepast wordt. De toegepaste voeders die van elders / extern worden aangevoerd zijn altijd voorzien van een GMP+ erkenning. Dit aspect voldoet aan de gestelde eisen / BBT.

### **Huisvesting**

De huisvesting van de dieren voldoet aan de gestelde eisen (o.a. Besluit Huisvesting):

- Ten aanzien van het aspect geur wordt verwezen naar hoofdstuk 11.
- Ten aanzien van het aspect ammoniak wordt verwezen naar hoofdstuk 12.
- Ten aanzien van het aspect fijn stof wordt verwezen naar hoofdstuk 13.
- Ten aanzien van het aspect geluid wordt verwezen naar hoofdstuk 14.

### **Energieverbruik**

De IPPC-richtlijn // RIE bepaald dat ook andere milieu-aspecten moeten worden beoordeeld bij het overwegen of voor de ‘installatie’ vergunning kan worden verleend. In het BREF-document zijn daartoe meer BAT-maatregelen opgenomen. BAT is in dat kader het verminderen van het energieverbruik door een goede landbouwpraktijk toe te passen, te beginnen met de stalinrichting en door stallen en materieel op de juiste manier te gebruiken en te onderhouden. De inrichting dient daartoe een boekhouding van het energie- en waterverbruik bij te houden, het voerverbruik en de afvoer van mest te registreren. Door de beoogde bedrijfsopzet kan worden gesproken over een modern, logistiek en goed georganiseerd bedrijf.

Voor mechanisch geventileerde stallen dient een optimaal ontworpen ventilatiesysteem te worden toegepast, waarbij een goede temperatuurbeheersing en een minimale ventilatiegraad in de winter mogelijk is. Door onderhoud en inspectie van de installaties wordt weerstand / vervuiling voorkomen. Er wordt een volautomatisch ventilatiesysteem toegepast dat vanuit een centrale klimaatcomputer kan worden aangestuurd. Het systeem wordt continue afgestemd (frequentieregeling) op de feitelijke ventilatiebehoefte zodat sprake is van een minimale ventilatie. De stallen zijn / worden geïsoleerd (ligvloer, dak, wand) uitgevoerd en er wordt energiezuinig met verlichting omgegaan, zoals het werken met energiezuinige verlichting (LED), een nachtschakelaar en daglichttoetreding.

Hiermee wordt voldaan aan de BAT-maatregelen als beschreven in het BREF-document.

### **Waterverbruik**

De BAT-maatregelen voor waterverbruik zijn het toepassen van een hogedrukreiniger, het opsporen en repareren van lekken en het registreren van het watergebruik. De stallen worden na iedere legronde gereinigd met behulp van een hogedrukreiniger, waarbij de vuile stalruimtes eerst worden ingeweekt. Het controleren van de installatie en het repareren van lekkages wordt uiteraard uitgevoerd, mede gezien het effect dat dit heeft op de kosten voor het bedrijf zelf. Er zal registratie van het waterverbruik plaatsvinden.



Op drinkwater kan reëel gezien niet worden bespaard, gezien de noodzaak om permanent drinkwater voor de dieren beschikbaar te hebben. Door het toepassen van gladde en makkelijk te reinigen oppervlakken en de ruimtes te laten inweken, kan het schoonmaken zo efficiënt mogelijk plaatsvinden. Gezien het bovenstaande wordt voldaan aan BAT, zodat vergunningverlening wat betreft dit aspect mogelijk is.

#### **Aspect opslag van mest**

De nitraatrichtlijn bevat minimumvoorschriften voor de opslag van mest in het algemeen, met als doel om alle water een algemeen beschermingsniveau tegen verontreiniging te bieden. BAT houdt in dat de opslagfaciliteiten voor pluimveemest worden uitgevoerd met een mestdichte vloer en een overkapping. Binnen de inrichting wordt de droge pluimveemest afkomstig uit alle stallen langdurig opgeslagen in een afgesloten ruimte met een mestdichte vloer. De aanwezige opslagvoorzieningen voldoen aan de gestelde eisen en voorschriften uit de BRM en het Activiteitenbesluit (paragraaf 3.4.5). Gezien de situering van het bedrijf kan worden gesteld dat ten aanzien van de overheersende windrichting niet behoeft te worden verwacht dat hinder voor geurgevoelige receptoren optreedt bij normale bedrijfsomstandigheden. Ten aanzien van de opslag van mest wordt derhalve aan de RIE // IPPC-richtlijn voldaan.

#### **Aspect verwerking van mest**

Binnen de inrichting wordt geen mest verwerkt.

#### **Aspect uitrijden van mest**

Het aspect "uitrijden van mest" is niet relevant in het kader van deze vergunningprocedure op grond van de Wabo.

#### **Opslag & omgang met dode dieren**

Eventuele dode dieren (kadavers) worden zo spoedig mogelijk uit de stallen gehaald. Deze kadavers worden bewaard in een gekoelde opslag (kadaverkoeling). Deze kadavers worden vervolgens zo spoedig mogelijk aangemeld en opgehaald door Rendac te Son. Ten aanzien van de omgang en afvoer van dode dieren wordt derhalve aan de RIE // IPPC-richtlijn voldaan.

Gezien het bovenstaande is er geen sprake van een belangrijke toename van de verontreiniging (o.a. geen toename van de ammoniakemissie) en zijn er geen significante negatieve gevolgen voor mens of milieu. De gewenste bedrijfsopzet voldoet hierdoor aan de IPPC-richtlijn/RIE en de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.

## 6.2 Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

De “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van ‘beste beschikbare technieken’ (BBT).

Daarbij moet worden opgemerkt dat een beleidslijn zoals deze noodgedwongen een generieke benadering van de problematiek hanteert. Ook al komen in deze beleidslijn een aantal bijzondere gevallen aan de orde, het is onmogelijk om met alle in de praktijk voorkomende situaties rekening te houden. Het bevoegd gezag dient daarom ook steeds op basis van de concrete omstandigheden in de vergunning te motiveren waarom in de betreffende situatie met BBT kan worden volstaan dan wel waarom strengere emissie-eisen noodzakelijk zijn. Daarbij kan uiteraard nuttig gebruik worden gemaakt van de argumentatie die in deze beleidslijn wordt gehanteerd.

De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn en is alleen van toepassing als dergelijke veehouderijen uitbreiden in aantal dieren. Zolang een IPPC-veehouderij niet uitbreidt, kan worden volstaan met het toepassen van BBT. In de gewenste situatie is sprake van een **afname** van het aantal legkippen en een **afname** van de ammoniakemissie.

Ten aanzien van een IPPC-veehouderij (hier meer dan 40.000 legkippen) geldt de volgende beleidslijn:

- bij uitbreiding/wijziging kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar;
- bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie;
- bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.

Verder gaande aanpassingen ten behoeve van ammoniakreductie is redelijkerwijs niet mogelijk (en er is ook geen noodzaak). Gezien de beschikbare systemen kan worden geconcludeerd dat binnen onderhavige veehouderij emissiearme systemen worden toegepast. Het toepassen van stalsystemen die meer reductie genereren is in het kader van de geldende wet en regelgeving niet noodzakelijk. Overigens stelt de IPPC- beleidslijn ook dat bestaande rechten gerespecteerd dienen te worden. Geconcludeerd kan worden dat de gewenste bedrijfsopzet voldoet aan de IPPC-richtlijn (RIE) en de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.



## 7. BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C van de bijlage onder categorie 14 opgenomen wanneer voor de activiteit het fokken, mesten of houden van dieren een plicht tot het opstellen van een milieueffectrapport geldt. Dit is onder andere het geval bij het oprichten en/ of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie met meer dan:

- **900** zeugen (Rav. cat. D1.2 – D1.3 en D 3 voor zover het opfokzeugen betreft)
- **3.000** stuks vleesvarkens (Rav. cat. D 3)
- **60.000** leghennen (Rav. cat. E 2)
- **85.000** vleeskuikens (Rav. cat. E 5)

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit geldt onder andere voor het oprichten en/ of uitbreiden en / of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met meer dan:

- **40.000** stuks pluimvee (Rav<sup>1</sup> cat. E, F, G en J)

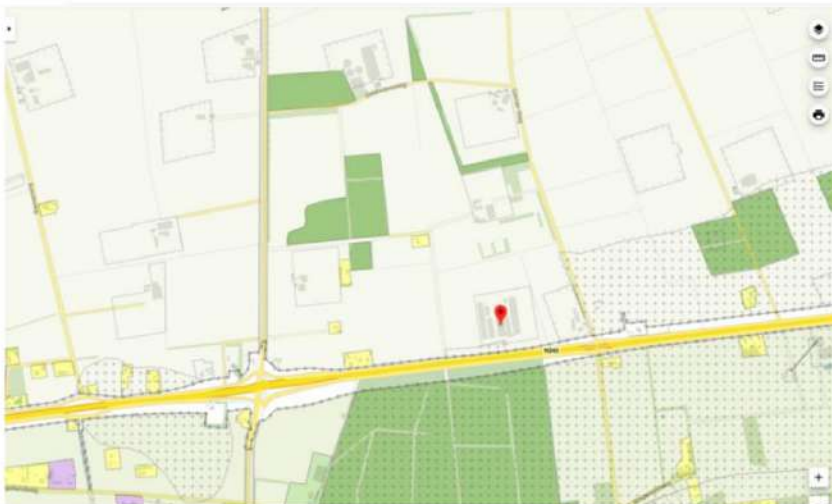
In de huidige aanvraag is er sprake van het wijzigen van een installatie, zoals bedoeld in het Besluit m.e.r. In de aangevraagde situatie worden de, in het onderdeel C van bijlage van het Besluit MER genoemde dieraantallen niet overschreden (60.000 nieuwe plaatsen voor leghennen). Hierdoor geldt voor het bedrijf geen directe MER-plicht.

Tevens worden de aantallen in onderdeel D niet overschreden. Op grond van de aanpassing van het Besluit MER d.d. 7 juli 2017 is een vormvrije m.e.r.-beoordeling benodigd als een besluit of plan wordt voorbereid over activiteiten die voorkomen op de D-lijst en die onder de drempelwaarden liggen. Nu in onderhavige situatie sprake is van het verminderen van het aantal legkippen en geen sprake is van nieuwbouw van stalruimte is in onderhavige situatie geen (vormvrije) MER-beoordeling benodigd. De beoogde wijzigingen kunnen worden aangemerkt als ondergeschikte wijzigingen van het huisvestingssysteem (volièresysteem voor legkippen met mestbanden en beluchting)



## 8. LIGGING – OMGEVING

Het agrarisch bedrijf aan de Hessenweg 91 ligt in het agrarisch buitengebied van Dalfsen (gemeente Dalfsen). In de directe omgeving van de veehouderij is geen bebouwde kom aanwezig. Het omliggende gebied kan worden getypeerd als ‘agrarisch’ met verspreid liggende agrarische bedrijven / veehouderijen en enkele (burger-) woningen van derden. De bebouwde kom van Dalfsen is gelegen op een afstand van ruim 1.200 meter in zuidwestelijke richting. De locatie wordt goed en eenvoudig ontsloten via diverse bestaande, relatief breed opgezette erftoegangswegen (Hessenweg en N340). De ontsluiting van de pluimveehouderij vindt dan ook via dit wegensysteem plaats.



Figuur 1: Overzichtskaart omgeving veehouderij met vigerend bestemmingsplan (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Het dichtstbijgelegen natuurgebied dat is aangewezen als “zeer kwetsbaar gebied” op grond van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is gelegen op ongeveer 3 kilometer ten oosten van de veehouderij.



Figuur 2: Overzichtskaart afstand tot dichtstbijzijnde Wav-gebied (bron: Atlas Overijssel)

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is “Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht”, dat is gelegen op een afstand van ongeveer 6,3 kilometer in westelijke richting. In onderstaande afbeelding is het voornoemde weergegeven.



Figuur 3: Overzichtskaart afstand tot dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (bron: Atlas voor de Leefomgeving)

Onderhavige locatie is, voor zover kan worden beoordeeld, niet gelegen in een gebied gelegen dat door de provincie Overijssel is aangewezen als “stiltegebied” en/of “grondwaterbeschermingsgebied”. De locatie is daarnaast niet gelegen in een gebied met een hoge archeologisch en cultuurhistorische waarde c.q. bestemming.

## 9. BESTEMMINGSPLAN

Op grond van de geldende bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Dalfsen is het perceel gelegen in 'agrarisch gebied'. Voor de locatie Hessenweg 91 is op basis van voornoemd bestemmingsplan de bestemming "agrarisch bedrijf" toegekend inclusief een bijbehorend bouwvlak en de nadere functieaanduiding "agrarisch – a". Ter plaatse is het op grond van dit bestemmingsplan toegestaan om een pluimveehouderij te exploiteren.

In de gewenste situatie wordt geen nieuwe stalruimte gerealiseerd. De nieuwe bouwwerken (wintergartens in- en aanpandig & opslagvoorzieningen) kunnen worden beschouwd als vergunningsvrije bouwwerken (achtererf / hoogte < 5 meter)





## 10. ASPECT GEUR

Onderhavige veehouderij ligt in het buitengebied van Dalfsen, gemeente Dalfsen. Onderhavige veehouderij ligt hierdoor niet in een zogenaamd concentratiegebied c.q. reconstructiegebied op grond van de kaart uit bijlage 1 bij de Meststoffenwet. De Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende regeling zijn maatgevend bij de beoordeling van de geurhinder afkomstig van onderhavige veehouderij.

De Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheid tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden vaste afstanden, die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren wordt door middel van het verspreidingsmodel "V-Stacks2020" de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij.

### 10.1 Diercategorieën met geuremissiefactoren

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de normstelling ter plaatse van een woning van derden in de bebouwde kom en in het buitengebied respectievelijk 2 en 8 OUE/m<sup>3</sup>. In de vergunde situatie bedraagt de geuremissie **43.112** OUE. In de gewenst situatie bedraagt de geuremissie **37.577** OUE. Gelet op voornoemde is sprake van een afname van de geuremissie. Uit een beoordeling op grond van het verspreidingsmodel "V-Stacks2020" blijkt dat in de gewenste situatie ter plaatse van de omliggende woningen wordt voldaan aan de normstelling 8 OUE/m<sup>3</sup>. Ter plaatse van de maatgevende burgerwoning bedraagt de geurbelasting 5,7 OUE. Een uitdraai van het verspreidingsmodel "V-Stacks 2020" is hieronder opgenomen.

Gegenereerd op: 10-09-2021 berekend met: V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Mts Visscher sept 2021

Gemaakt op: 2021-09-10 17:46:41

Rekentijd: 0:00:38

Naam van het bedrijf: Mts. Visscher-Hutten Dalfsen

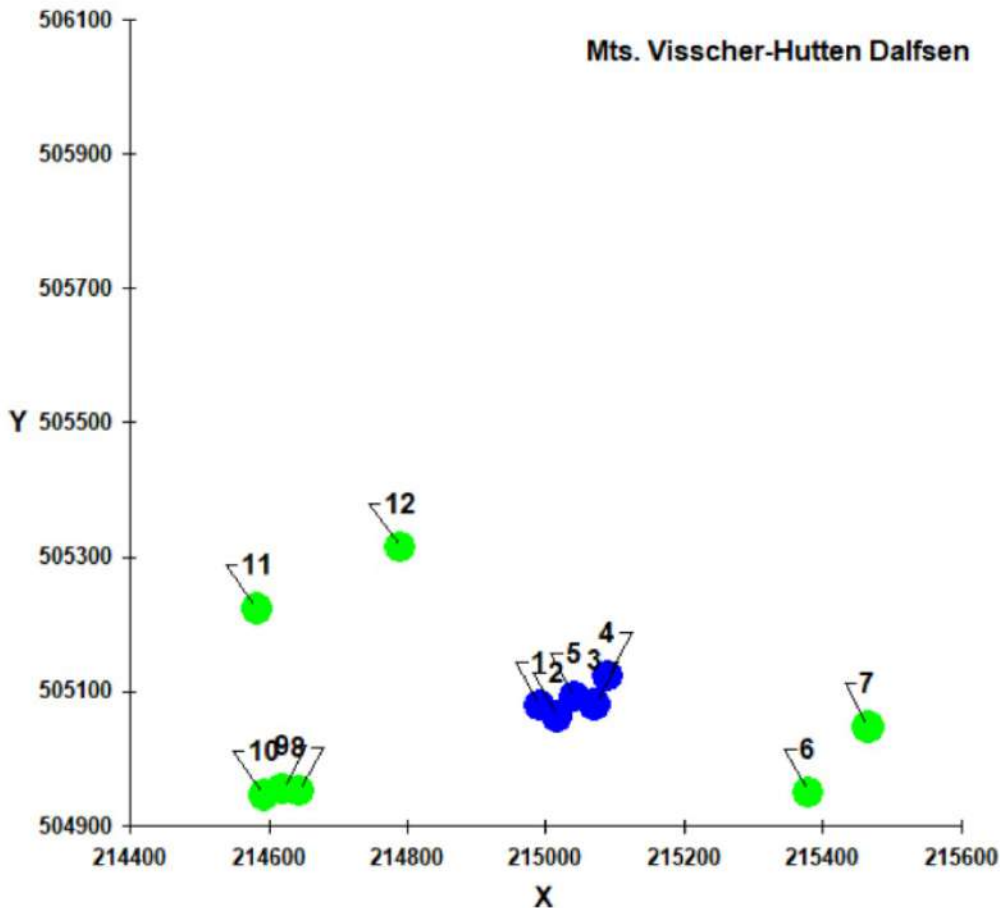
Berekende ruwheid: 0,138 m

#### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal B (15000)	214 991	505 078	6,9	0,9	4,00	5 100	4,3
2	stal C (13367)	215 017	505 062	3,0	0,7	0,40	4 545	3,5
3	stal E (10455)	215 071	505 079	2,9	0,8	0,40	3 555	3,3
4	stal G (42000)	215 090	505 122	4,3	1,3	0,40	15 606	4,9
5	stal D (29700)	215 042	505 091	6,4	1,3	0,40	10 098	4,9

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Oosterdalfsersteeg 6	215 379	504 949	8,0	5,5
7	Hessenweg 97	215 466	505 046	8,0	4,3
8	Hessenweg 87	214 644	504 951	8,0	4,4
9	Hessenweg 85	214 620	504 954	8,0	4,1
10	Hessenweg 83	214 593	504 945	8,0	3,8
11	Dedemsweg 10	214 583	505 222	8,0	2,9
12	Dedemsweg 12	214 790	505 314	8,0	5,4



Uitgangspunten berekening V-stacks Vergunningen 2020:

- Stal B (15.000 legkippen / 5.100 OUE):
  - Mechanische nokventilatie: diameter ventilatoren (5 stuks) 0,92 m.
  - Hoogte uitstootpunt: 6,9 m (hoogte nokventilatie)
  - Gemiddelde gebouwhoogte: 4,3 m
  - Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard bij mechanisch nokventilatie)
  
- Stal C (13.367 legkippen / 4.545 OUE):
  - Mechanische ventilatie/ gemiddelde diameter:
    - 0,74 m. => gemiddelde berekende diameter (13 x 0,63 / 3 x 1,14 m / 1 x 0,9 m)
  - Hoogte uitstootpunt: 3,0 m (gemiddelde hoogte van de emissiepunten: 5,0 + 1,0 m.)
  - Gemiddelde gebouwhoogte: 3,5 m
  - Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij mechanisch/ combi-ventilatie)

- Stal D (29.700 legkippen / 10.098 OUE):
  - Mechanische ventilatie => stal voorzien van een stuwbak + nokventilatoren + warmtewisselaar:
    - Diameter stofbak: 1,0 m. (standaard V-stacks2020)
    - Diameter warmtewisselaar: 2 x 0,92 => 1,3 m.
    - Diameter ventilatoren: 3 x 0,92 => 1,6 m.
      - Gemiddelde diameter: 1,3 m.
  - Hoogte uitstootpunt: 6,4 m (gemiddelde hoogte van de emissiepunten: 4,2 + 8,2 + 6,8 m.)
  - Gemiddelde gebouwhoogte: 4,9 m
  - Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij mechanisch/ combi-ventilatie)
  
- Stal E (10.455 legkippen / 3.555 OUE):
  - Mechanische ventilatie/ gemiddelde diameter:
    - 0,77 m => gemiddelde berekende diameter (9 x 0,63 / 2 x 1,4 m)
  - Hoogte uitstootpunt: 2,9 m (gemiddelde hoogte emissiepunten)
  - Gemiddelde gebouwhoogte: 3,3 m
  - Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij mechanisch/ combi-ventilatie)
  
- Stal G (45.900 legkippen / 15.606 OUE): Mechanische ventilatie => stal voorzien van een stofkap + nokventilatoren:
  - Diameter stofbak: 1,0 m. (standaard V-stacks2020)
  - Diameter ventilatoren: 3 x 0,92 => 1,6 m.
    - Gemiddelde diameter: 1,3 m.
  - Hoogte uitstootpunt: 4,3 m (gemiddelde hoogte van de emissiepunten: 0,5 + 8,0 m.)
  - Gemiddelde gebouwhoogte: 4,9 m
  - Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij mechanisch/ combi-ventilatie)

## 10.2 Afstand tot andere veehouderijen

In de directe omgeving zijn tevens agrarische bedrijven/veehouderijen van derden gelegen. De afstand tussen onderhavige varkenshouderij en het maatgevende agrarisch bedrijf van derden (Hessenweg 93) bedraagt ongeveer 190 meter. Hierdoor wordt ruimschoots voldaan aan de geldende vaste afstand van 50 meter ten opzichte van een agrarisch bedrijfswoning van derden.

## 10.3 Diercategorieën zonder geuremissiefactoren

Niet van toepassing



#### 10.4 Gevelafstanden

Voor zowel diercategorieën met geuremissiefactoren als diercategorieën zonder geuremissiefactoren gelden minimale gevelafstanden. Deze gevelafstanden worden gemeten tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde voor geurgevoelige object. De minimale gevelafstanden bedragen als volgt:

Tabel: Overzicht gevelafstanden

Categorieën	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Woning in de bebouwde kom	50 meter	>> 100 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen
Woning buiten de bebouwde kom	25 meter	>> 100 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen
Woning behorende bij veehouderij van derden	25 meter	>> 100 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen

Uit bovenstaande blijkt dat kan worden voldaan aan de geldende afstandseisen tussen de gevel van een stal en de gevel van een woning van derden.

#### 10.5 Conclusie

Aan de normering en minimale afstandseisen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende regeling wordt voldaan. De Wet geurhinder en veehouderij vormt derhalve geen belemmering om de gewenste bedrijfsopzet te realiseren.

## 11. ASPECT AMMONIAK

### 11.1 Directe ammoniakschade

Er zijn in de directe omgeving van de inrichting, voor zover bekend, geen voor ammoniak gevoelige land- en / of tuinbouwgewassen gelegen. Er is derhalve geen reden om aan te nemen dat, op dergelijke gewassen, directe schade als gevolg van de uitgestoten ammoniak zal plaatsvinden. Aan het gestelde in de Brochure Stallucht en Planten (1981) wordt dan ook voldaan.

### 11.2 Wet ammoniak en veehouderij

Gedeputeerde Staten van Overijssel hebben, op grond van de Wav, binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) de “zeer kwetsbare natuurgebieden” vastgesteld.

In de nabije omgeving van de veehouderij is geen EHS en/of zeer kwetsbaar natuurgebied gelegen.

Het dichtstbijgelegen natuurgebied dat is aangewezen als “een voor verzuring gevoelig gebied” op grond van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is gelegen op ongeveer 1.2 kilometer. Het bedrijf ligt derhalve niet in een zeer kwetsbaar gebied of in de omliggende zone van 250 meter daaromheen. De Wet ammoniak en veehouderij is hierdoor op onderhavige inrichting niet direct van toepassing. De ammoniakemissie afkomstig van onderhavige veehouderij vormt, gelet op het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij, dan ook geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste opzet.

### **11.3 Vogel- en Habitatrichtlijn / Wet natuurbescherming**

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Wet Natuurbescherming. Het college van GS van de provincie Overijssel is het bevoegd gezag ten aanzien van de Natura 2000 // Wet Natuurbescherming. Voor de veehouderij aan de Hessenweg 91 te Dalfsen is op 19 maart 2018 door GS van Overijssel een besluit genomen inzake de verlening van een vergunning op basis van de Wet natuurbescherming voor het betreffende bedrijf. Deze vergunning met kenmerk 2018-0021150 betreft, conform de meest recente emissiefactoren uit de RAV-lijst, een ammoniakemissie van 10.659,1 kg NH<sub>3</sub>. Bij de aanvraag voor een nieuwe omgevingsvergunning zal, indien noodzakelijk, middels een VVGB een nieuwe natuurtoestemming aangevraagd worden bij provincie Overijssel. In de beoogde situatie is er sprake van een afname van de ammoniakemissie / -depositie. De Aerijs-verschilberekening (vergund WNB 2018 – gewenst) is als bijlage toegevoegd. Gelet op de resultaten van de bijbehorende AERIUS-berekening (bijlage 3), treden er in de beoogde situatie geen significant negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden op ten opzichte van de referentiesituatie. Gelet op het gestelde in de Wet natuurbescherming vormt het aspect stikstofdepositie dan ook geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste opzet.

### **11.4 Besluit emissiearme Huisvesting**

Op 1 augustus 2015 is het Besluit emissiearme Huisvesting (BeHv) van kracht geworden. In dit besluit is aangegeven dat de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen niet hoger mag zijn dan de daarvoor geldende maximale emissiewaarde. Voor legkippen in niet-batterijhuisvesting is de maximale emissiewaarde vastgesteld op 0,068 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar. In onderhavige situatie worden de stallen als volgt uitgevoerd:

- De stallen B, C, D, E en G worden in de gewenste situatie ingericht met een volièresysteem (E 2.11.2.2 Rav). Dit betreft een emissiearm systeem (BWL 2004.10.V3) en heeft een ammoniakemissie van 0,042 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar.

Hierbij kan worden opgemerkt dat stal B, vanwege het houden van legkippen conform de biologische productiewijze (SKAL / bijlage ), is vrijgesteld ten aanzien van de maximale emissiewaarde (artikel 2, lid 2 onder b, BHV).



In de gewenste situatie wordt de pluimveemest uit alle stallen opgeslagen in een gesloten mestopslag met een mestdichte vloer conform de Rav met een ammoniakfactor van 0,050 kg NH<sub>3</sub>. Voor een nageschakelde techniek bij een pluimveestal geldt op grond van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij geen maximale emissiewaarde.

In de beoogde bedrijfsopzet voldoen alle stallen / alle dierplaatsen voor legkippen aan de maximale emissiewaarde van 0,068 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar en wordt ruimschoots voldaan aan de (emissie)eisen uit het Besluit huisvesting.

## 12. ASPECT LUCHT

### 12.1 Beoordeling luchtkwaliteit / NIBM

In de gewenste situatie is er, ten opzichte van de bestaande rechten / vigerende vergunning, sprake van een ruime afname van de emissie van fijn stof // PM<sub>10</sub>. In de "Handreiking fijn stof en veehouderijen" (Ministerie van VROM, mei 2010) is onder meer het volgende opgenomen:

#### Besluit NIBM

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM<sub>10</sub> in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m<sup>3</sup> (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

#### Regeling NIBM

In de Regeling niet in betekenende bijdragen is een lijst met categorieën van projecten opgenomen die NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Ook een aantal landbouwbedrijven zijn hierin opgenomen.

#### Vuistregel voor veehouderijen

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook gedaan worden met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting NIBM is.



Deze staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. De getallen in de tabel zijn worst-case genomen inclusief een veiligheidsmarge. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen is het project mogelijk IBM.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

In onderhavige situatie is er binnen 160 meter van de inrichting geen toetsingspunt (woning van derden) gelegen. Gelet op bovenstaande is een uitbreiding van >> 1.376.000 g/jr. nog acceptabel en aan ter merken als "Niet in betekende Mate (NIBM). In de gewenste situatie is er sprake van ruime afname van de emissie van PM10 (**afname 810.225 g/jr.**) en is de bijdrage ruimschoots lager dan deze grenswaarde. Gelet op bovenstaande is de wijziging in de bedrijfsopzet aan ter merken als "Niet in betekende Mate (NIBM)" en kan worden gesteld dat de emissie van fijn stof geen belemmering vormt om de gewenste situatie te realiseren.

Aan het gestelde in de Wet luchtkwaliteit wordt voldaan.

### 13. ASPECT GELUID

Voor de huidige bedrijfsopzet is in maart 2018 een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Daarnaast zijn in juli 2019 controlemetingen uitgevoerd ten aanzien van de gestelde geluidsnormering. Hieruit is gebleken dat in de huidige bedrijfsopzet wordt voldaan aan de geluidsnormen.

Ten opzichte van het akoestisch onderzoek uit 2018 zijn het aantal (dak)ventilatoren aanzienlijk verminderd. Het aantal ventilatoren per stal is als volgt:

- Stal B: 5 ventilatoren (- 5 ventilatoren)
- Stal C: 17 ventilatoren (+ 1 ventilator)
- Stal D: 12 ventilatoren + warmtewisselaar (- 1 ventilator + stofkap)
- Stal E: 11 ventilatoren
- Stal G: 12 ventilatoren (- 1 ventilator + stofkap)

Nu het aantal ventilatoren afneemt (per saldo -6 stuks) behoeft voor een toename van de geluidsproductie niet te worden gevreesd.

In de gewenste bedrijfsopzet worden de relevante geluidsaspecten, de vervoerbewegingen en werkzaamheden niet gewijzigd. Hierdoor kan ongewijzigd aan de geldende geluidsnormen worden voldaan. Het betreffende rapport van het akoestisch onderzoek is als bijlage 4 toegevoegd.

## 14. ASPECT ENERGIE

### 14.1 Algemeen

Hebben de aangevraagde wijzigingen invloed op het energieverbruik?

Nee

Wordt er gebruik gemaakt van krachtstroom (380 Volt)?

Ja

### 14.2 Meten, registreren en analyseren energieverbruik

In onderstaande tabel is een schatting van het jaarlijkse energieverbruik weergegeven. Tevens is de wijze van meten en registreren van de energiegegevens in onderstaande tabel opgenomen.

Energiebron	Verbruik	Wijze registratie	Incidentie	Uitvoerende partij
Aardgas	3.500 m <sup>3</sup>	Jaarrekening	1x per jaar	Energiebedrijf / eigen meting
Dieselolie	5.500 liter	Factuur jaarrekening	1x per jaar	Leverancier (factuur)
Elektriciteit	165.000 KWh	Jaarrekening	1x per jaar	Energiebedrijf / eigen meting

### Vragenlijst pluimveehouderij

#### Verlichting

Welke van den onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- natuurlijke daglichtintreding
- aanwezigheidsdetectie
- centrale lichtschakelaar
- schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- spaarlampen
- LED verlichting

#### Isolatie

Welk van de onderstaande voorzieningen worden toegepast?

- dak- / plafondisolatie
- (spouw)muurisolatie

### Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- warmteterugwinning (warmtewisselaar / stal D)
- klimaatcomputer
- frequentieregeling
- lengte-/nokventilatie

### Verwarming

Niet van toepassing

Zie bijlagen => rapportage BBT-conclusies (bijlage 5) en lijst erkende maatregelen agrarisch sector (bijlage 6).

## 15. KOELINSTALLATIE

Op het bedrijf is de onderstaande koelinstallatie aanwezig:

Type	Aantal	Koelmedium	Hoeveelheid koudemiddel	Capaciteit
Kadaverkoeling	2	R134A	1,5 kg	0,5 kW
Eierkoeling	2	R504a	3,0 kg	2,0 kW

## 16. ASPECT WATER

### 16.1 Waterverbruik

In onderstaande tabel is het geschatte waterverbruik weergegeven.

Soort water	m3 per jaar	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	750 m3	Privé en calamiteiten
Grondwater	9.000 m3	Drinkwater vee en schoonmaakwerkzaamheden e



## 16.2 Bedrijfsafvalwater

Verontreinigde stoffen die in het afvalwater kunnen komen:

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Opvang afvalwater in
Reinigen stallen	Stof-, voer- en mestresten	Spoelwateropvang
Hemelwater	-	Bodem/sloot
Sanitaire voorzieningen / bedrijfswoning	Afvalwater van huishoudelijke aard	IBA (6 m3)

## 17. ASPECT OPSLAG VAN GROND- EN HULPSTOFFEN

Ten aanzien van de aanwezige grond- en hulpstoffen wordt verwezen naar de plattegrondtekening.

### 17.1 Opslag vloeibare stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / hoeveelheid
Reinigingsmiddelen	Divers in kast (werkvoorraad)	120 liter / kg
Dieselolie	Tank (dubbelwandig)	2.000 liter

### 17.2 Opslag gas

Op onderhavige locatie wordt geen gas opgeslagen.

### 17.3 Opslag overige stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / hoeveelheid
Veevoeders	Zakken	40 x 25 kg
	Silo's / wegers	12 stuks (divers)
Medicijnen	In originele verpakking in (koel) kast	50 liter

## 18. ASPECT AFVALSTOFFEN

### 18.1 Bedrijfsafvalstoffen

Soort afval	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
Restafval	Grijze container	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
GFT	Container	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
Kadavers	Koeling	Op afroep	Rendac
Oud papier	Dozen	Maandelijks	Erkende inzamelaar
Oud ijzer	Bak	2 x per jaar	Erkende inzamelaar

### 18.2 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
TL-buizen / lampen	20 stuks	Doos	1 x per jaar	Erkende inzamelaar
KGA	40 kg/l	Chemobox	1 x per jaar	Erkende inzamelaar

## 19. ASPECT OPSLAG VAN MEST

### 19.1 Opslag mest

Soort	Hoeveelheid	Afgedekt/afgesloten
Vaste mest (containers / loods) t.b.v. langdurige mestopslag	2.700 m <sup>3</sup>	Ja

### 19.2 Afstanden tussen bovengrondse mestopslag en woningen van derden

In onderstaande tabel wordt aan deze afstandseisen getoetst.

	Afstand tot GGO bij andere veehouderij	Werkelijke afstand	Afstand tot overige GGO's	Werkelijke afstand
Afstand tussen opslag van vaste mest en woningen van derden	> 25 meter	>> 100 meter	> 50 meter	>> 100 meter

Geconcludeerd kan worden dat onderhavig bedrijf voldoet aan de eisen uit artikel 3.51 van het Activiteitenbesluit.

## 20. ASPECT OPSLAG VAN RUWVOER

*Niet van toepassing.*



## 21. ASPECT BODEM

Op onderhavige veehouderij zijn de navolgende bodembeschermende maatregelen genomen:

### Activiteit

- stallen / houden van vee
- opslag reinigingsmiddelen
- opslag medicijnen
- opslag kadavers
- opslag dieselolie
- opslag voer
- opslag vaste mest

### Maatregel

vloeistofkerende vloer  
opslag in afgesloten kast  
werkvoorraad in dichte kast  
vloeistofkerende vloer  
dubbelwandige tank  
productbestendige silo's  
Afgesloten containers /  
mestloods / vloeistofkerende vloer

Gelet op bovenstaande zijn voor alle bodembedreigende activiteiten voldoende maatregelen getroffen. Op grond van de Nederlandse Richtlijn Bodemrisico is er hierdoor sprake van een aanvaardbaar verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging (cat. I).

## 22. NADERE GEGEVENS

Ten aanzien van de aanwezige installaties, het elektrische vermogen en het vermogen van de verbrandingsmotoren wordt verwezen naar de plattegrondtekening.

### 22.1 Metingen en registratie

- leidingwaterverbruik
- grondstoffenverbruik
- afvalstoffen
- energieverbruik
- veebezetting
- mest en mineralenboekhouding
- keuringen / inspecties, o.a. brandblusmiddelen etc.

### 22.2 Brandveiligheid

De aanwezige brandblusmiddelen zijn aangegeven op de plattegrondtekening.

### 22.3 Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen die van belang zijn voor onderhavige aanvraag.

## **23. ASPECT GEZONDHEID**

### **23.1 Veevoeder**

Binnen de veehouderij wordt alleen gebruik gemaakt van veevoeder / grondstoffen, die voldoen aan de kwaliteitseisen (GMP-HACCP). Het veevoeder c.q. grondstoffen bevatten derhalve geen gevaarlijke componenten. De opslag van het veevoer vindt plaats in hiervoor bestemde productbestendige (bulk)silo's. De opslag en toepassing van veevoeder / grondstoffen brengt dan ook geen ontoelaatbare risico's met zich mee.

### **23.2 Uitval stroom en brandveiligheid**

De stallen zijn voorzien van een alarminstallatie. Indien de omstandigheid zich voordoet dat de stroomvoorziening of ventilatie uitvalt, wordt de veehouder automatisch gewaarschuwd en kan er een noodstroomaggregaat in werking worden gezet. Deze kan voor het bedrijf tijdelijk de elektriciteitsbehoefte opvangen. Er wordt binnen het bedrijf alleen gebruik gemaakt worden van goedgekeurde installaties. Om de gevolgen van een eventuele brand te beperken zijn maatregelen getroffen in de vorm van het aanbrengen van brandblussers en brandwerende voorzieningen. De brandblussers worden jaarlijks gekeurd. Daarnaast zijn er in de bedrijfsgebouwen en stallen vluchtwegen aanwezig in verband met het mogelijk uitbreken van brand.

Om storingen en calamiteiten te voorkomen wordt het ventilatiesysteem periodiek gecontroleerd door een erkend installatiebedrijf.

### **23.3 Bedrijfsongevallen**

Om bedrijfsongevallen te beperken worden diverse maatregelen getroffen. In het algemeen kan worden gesteld dat bij het gebruik van machines, tractoren, werktuigen, machines, ventilatiesysteem etc. specifieke voorschriften gelden die worden bijgeleverd en waarvan de veehouder dan wel het personeel kennis neemt voor gebruik. Bij het verplaatsen van grote groepen dieren en/of het verrichten van veterinaire handelingen wordt vrijwel altijd met meerdere personen tegelijk samengewerkt. Het risico op ongevallen wordt tevens verkleind door met deskundig personeel te werken.

### **23.4 Vervoersverbod**

Het gevolg van vervoersverboden, als gevolg van bijvoorbeeld een uitbraak van besmettelijke dierziektes, is dat er geen aan- en afvoer van dieren plaats kan plaatsvinden op het bedrijf. Het mogelijke gevolg is dan ook dat de aanwezige dieren mogelijk voor langere tijd dan normaliter binnen de inrichting zullen verblijven. Door een ruime bedrijfsopzet en de relatieve grote leefoppervlaktes van de dieren is de opvangcapaciteit van onderhavige veehouderij relatief groot. Bij een zeer lang aanhoudende periode van het niet kunnen afleveren van de dieren kan eventueel een noodopvang (noodhuisvesting) worden gerealiseerd. Feitelijke welzijnsproblemen zullen hierdoor bij de dieren niet ontstaan.

### **23.5 Gezondheidsaspecten**

Binnen onderhavige veehouderij worden maatregelen getroffen om de risico's op een uitbraak van dierziekten zoveel mogelijk te beperken. Om de risico's op het bedrijf te beperken c.q. te voorkomen is het bedrijf zodanig opgezet, dat bezoekers niet direct in de stallen kunnen komen. Personen die de stallen willen bezoeken/betreden dienen zich te houden aan strikte hygiëneregels (o.a. gebruik van bedrijfskleding, een hygiënesluis, toepassen ontsmettingsmiddelen etc.).

Op onderhavig bedrijf worden alleen varkens gehouden. Hierdoor is er sprake van een gespecialiseerd bedrijf met slechts één diersoort. Op basis hiervan worden de risico's op de verspreiding van dierziekten al in grote mate beperkt.

Binnen de veehouderij worden de volgende maatregelen getroffen in het kader van de dier- en volksgezondheid en om de verspreiding van dierziekten te voorkomen:

- Binnen een afstand van < 180 meter van het emissiepunt van de stallen is geen woning van derden aanwezig;
- Binnen de veehouderij wordt bedrijfsmatig slechts één diersoort (legkippen) gehouden;
- Het aantal dieren alsmede de emissie van fijn stof wordt verminderd;
- Professionele begeleiding door adviseurs, dierenarts en voerleverancier;
- Er wordt per jaar een bedrijfsbehandelingsplan op het gebied van het gebruik van diergeneesmiddelen opgesteld in samenwerking met de begeleidende dierenarts;
- De begeleidende dierenarts bezoekt periodiek het bedrijf;
- Zeer beperkt / geen antibiotica gebruik;
- De periodieke controle op de algehele gezondheidsstatus van het bedrijf;
- Strikte hygiënemaatregelen;
- De stalruimtes voldoen aan de modernste eisen en technische inzichten;
- De gewenste bedrijfsopzet voldoet aan de geldende milieuwet- en regelgeving (o.a. ten aanzien van geur, luchtkwaliteit, ammoniak, geluid etc.).

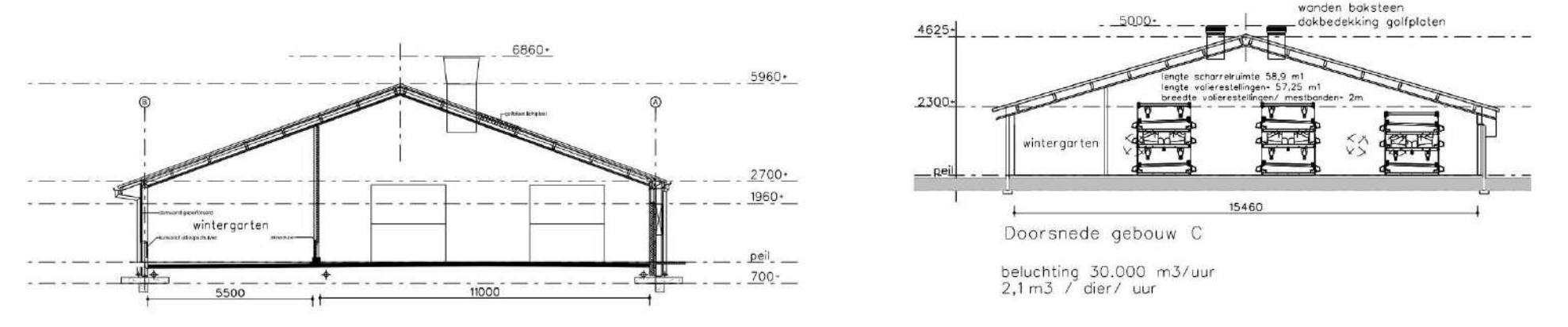


## **BIJLAGEN**

- Bijlage 1: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 2: Stalbeschrijving / leaflet
- Bijlage 3: AERIUS Verschilberekening
- Bijlage 4: Rapport akoestisch onderzoek
- Bijlage 5: BBT
- Bijlage 6: Lijst energiemaatregelen agrarische sector
- Bijlage 7: SKAL erkenning stal B

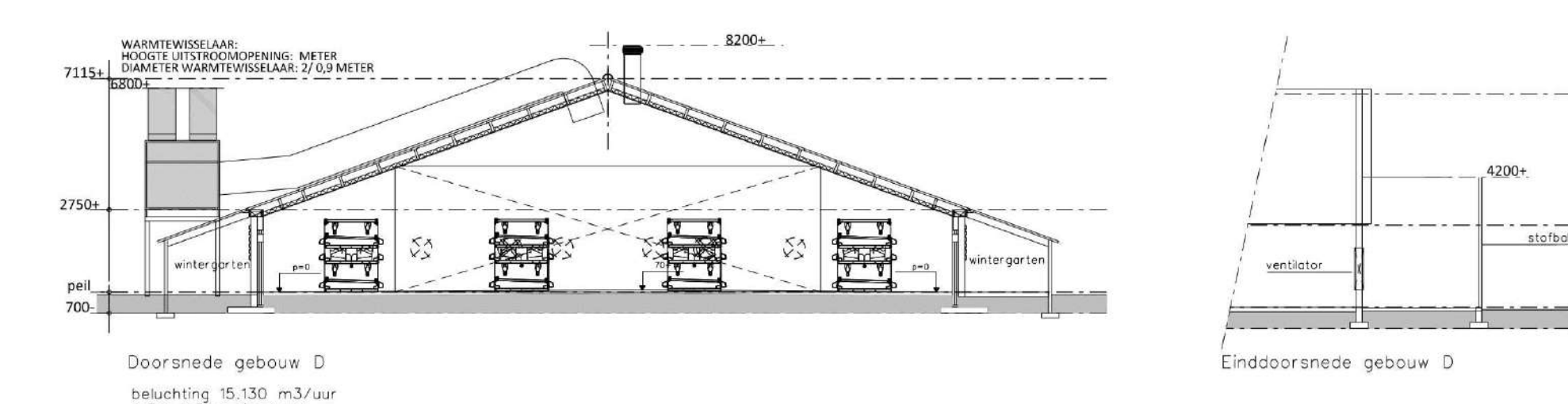
## **Bijlage 1: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet**





Doorsnede gebouw B  
beuking 30.000 m³/air  
7,0 m / 7,0m/air

Doorsnede gebouw C  
beuking 30.000 m³/air  
7,0 m / 7,0m/air



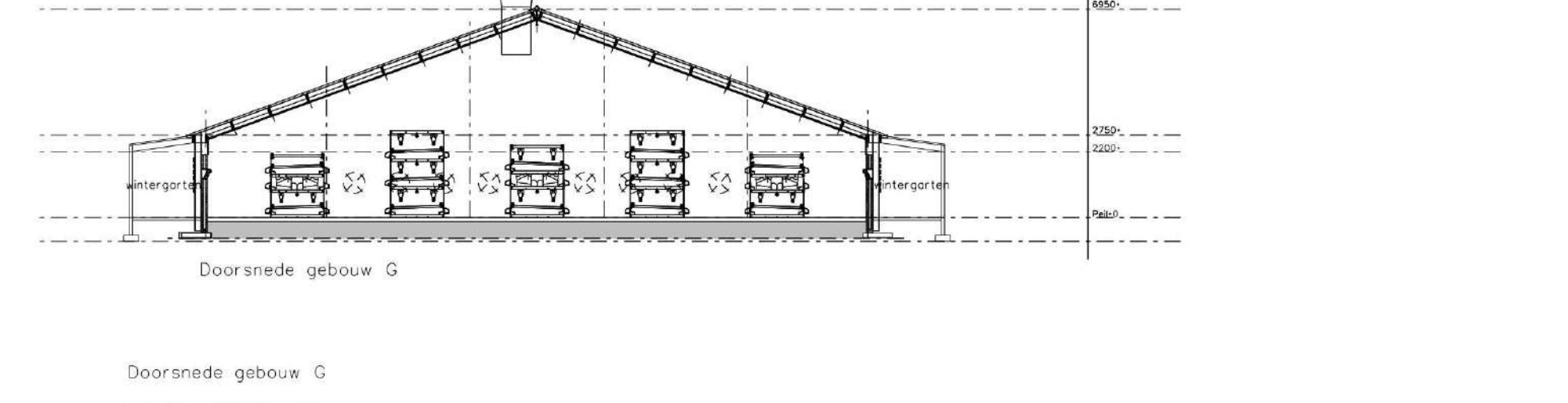
Doorsnede gebouw D  
beuking 15.000 m³/air  
5,0 m / 5,0m/air

Doorsnede gebouw E  
beuking 15.000 m³/air  
5,0 m / 5,0m/air



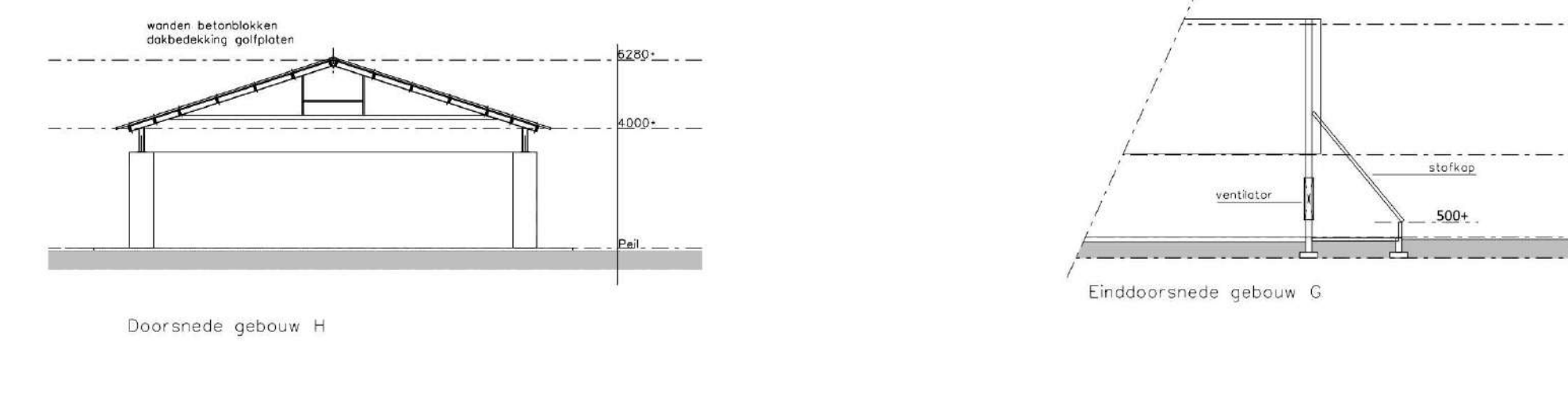
Doorsnede gebouw F  
beuking 9.500 m³/air  
3,0 m / 3,0m/air

Doorsnede gebouw G  
beuking 9.500 m³/air  
3,0 m / 3,0m/air



Doorsnede gebouw H  
beuking 29.500 m³/air  
8,0 m / 8,0m/air

Doorsnede gebouw I  
beuking 29.500 m³/air  
8,0 m / 8,0m/air



Doorsnede gebouw J  
beuking 29.500 m³/air  
8,0 m / 8,0m/air

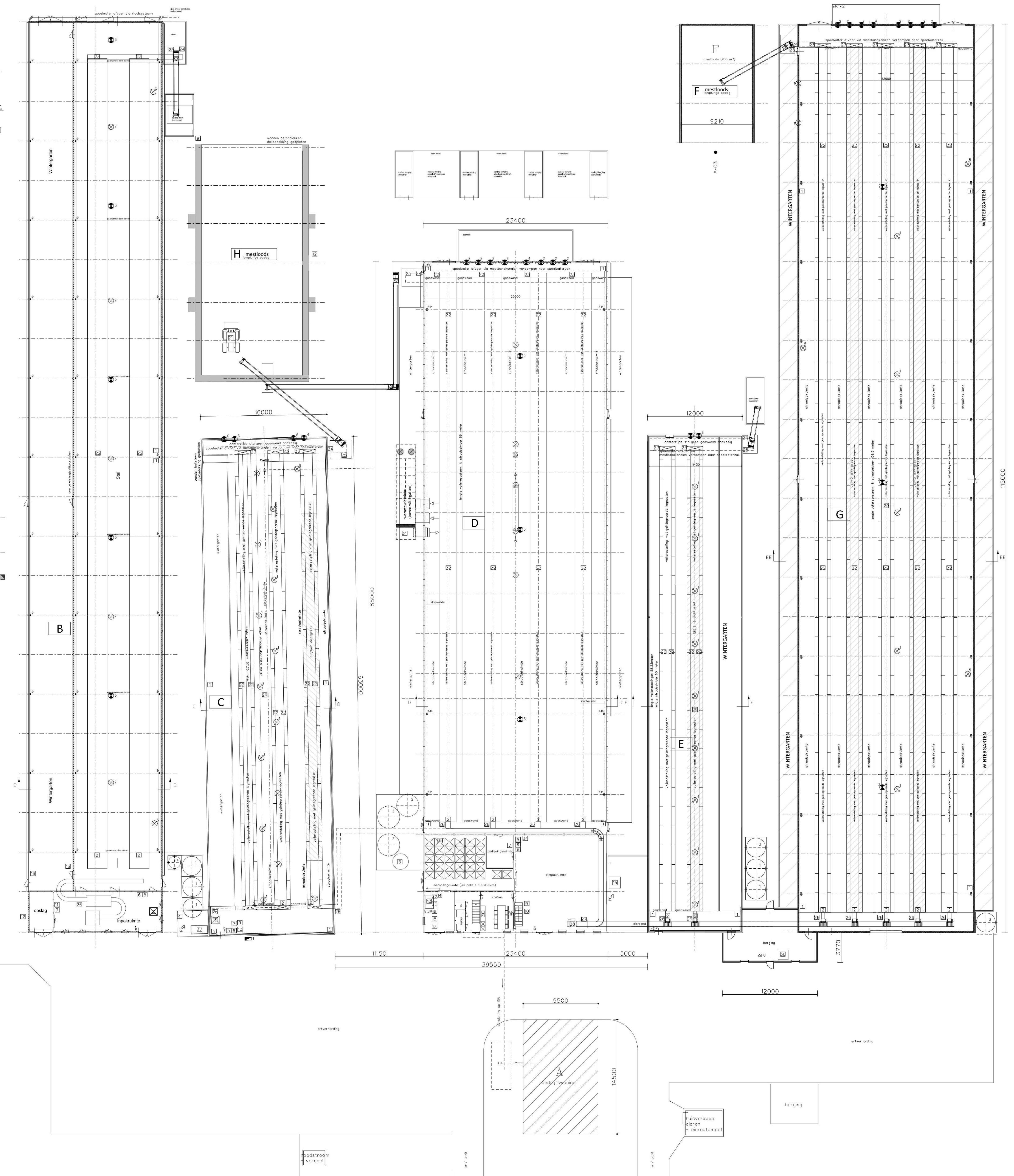
Doorsnede gebouw K  
beuking 29.500 m³/air  
8,0 m / 8,0m/air



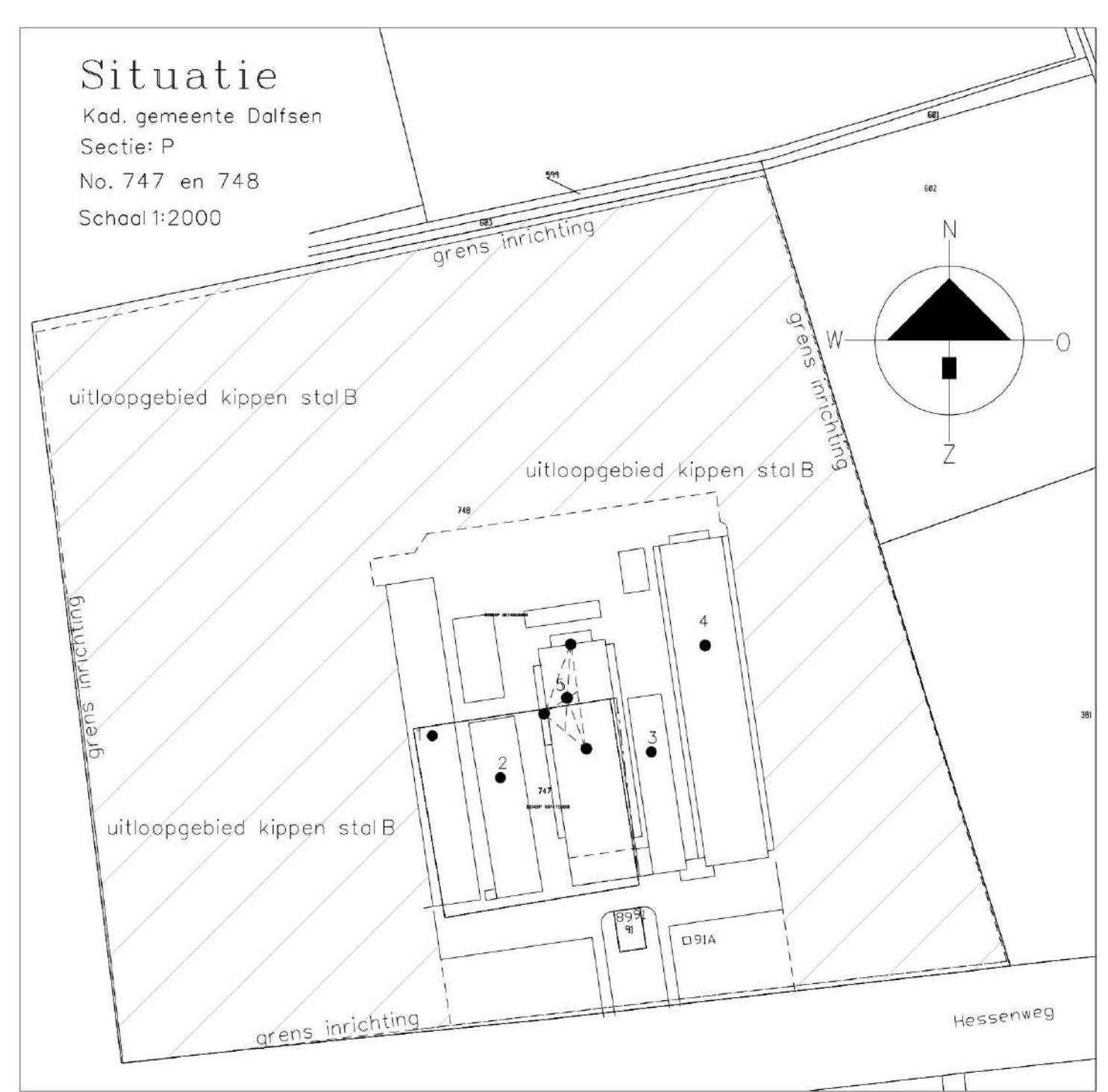
Detailvrije hoogte onder velerstellingen

Gebouwen	omschrijving	aantal dieren
A	bedrijfswooning nr. 91	-
H	hygiënehuis/ berg/ werkpl.	-
H	meststoods	langdurige mestopslag

RENVOOI GEBOUWEN	oppervlakte per dier / per ha	beuking mestband					
opp. Wintergassen (WVG)	opp. Scheurruimte	opp. Totaal	opp. Standaard	oppervlakte per ha	beuking mestband		
115,000 dieren	1151,33	941,83	2063	45%	58%	1395	30.000 m³/air
13,367 dieren	650,45	692,11	853,12	45%	53%	1842	30.000 m³/air
29,799 dieren	1404,51	1415,75	3041,13	45%	53%	1388	30.000 m³/air
35,453 dieren	1353,38	1601,44	3214,76	45%	53%	1188	30.000 m³/air
42,000 dieren	1501,18	2056,64	3415,24	53%	47%	1111	29.056 m³/air



Legenda	omschrijving	opp.	vermogen kW p/st	vermogen kW p/ha
1	voersilo met vijzel	3	0,75	24 ton/ha
2	voersilo met vijzel	3	2,2	32 ton/ha
3	voersilo met vijzel	2	2,2	12 ton/ha
4	voersilo met vijzel	1	0,75	2 ton/ha
5	stort-ventilator (ø 630 mm)	25	0,5	-
6	lange ventilator (ø 1400 mm)	14	1,5	-
7	rooi-ventilator (ø 900 mm)	11	0,8	-
8	lange ventilator (ø 1900 mm)	3	1	-
9	hete luchtstroom (85.000 kcal/h) met ventilator	7	0,75	-
10	lange ventilator (ø 1140 mm)	5	1,5	-
11	schijnkast (met kop) beuking 30.000 m³/air	5	-	-
12	roosterlucht	8	-	5 kg/ha
13	waterpomp	1	5,62	-
14	termostaat	14	0,55	-
15	voersilo	16	0,75	-
16	voersilo	4	-	-
17	voersilo	1	0,75	-
18	frankfurteraphor (ventilator)	3	-	-
19	verzekelst electro	3	-	-
20	crubelpomp drinkwater	4	0,55	-
21	hogedrukreiniger	1	7,5	-
22	hogedrukreiniger	2	2,8	-
23	hogedrukreiniger	2	8,8	-
24	aanvoer onzuiveringsinstallatie	1	3	-
25	ledlampvoeding	2	0,09/0,25	-
26	spanwaaier	1	10,3	-
27	diverse handgereedschappen	1	5	-
28	roosterlucht	1	70 KVA	-
29	motor (vloerplaat)	2	0,5	-
30	KOOL box	1	-	40 str.
31	container GFT afval	1	-	240 str.
32	container restafval	1	-	240 str.
33	opslag opslag rompen	1	-	-
34	showel	1	22	-
35	afvalverbranding	22	0,37	-
36	afvalverbranding	15	0,55	-
37	afvalverbranding	5	2,2	-
38	afvalverbranding	5	2,2	-
39	motor afvalband	14	0,37	-
40	afvalverbranding	1	2,5	-
41	container	1	0,75	-
42	lichtkast	4	8/9	-
43	medicijnen in kast	1	-	25 kg/ha
44	afvalverbranding (ø 920 mm)	1	5	-
45	opslag opslag rompen	1	-	-
46	opslag opslag rompen	1	-	-
47	reinigingsbalken	1	-	25 kg/ha
48	motor afvalverbranding	1	2	-
49	afvalverbranding	1	-	-
50	afvalverbranding (substantie)	1	0,25	3000 liter
51	waterbron met buffervat	1	2,5	3000 liter



**VanWestreenen**  
ADVISEURS RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

PROJECT: Bedrijfsontwikkeling aan de Hessenweg 91 te Dalfsen  
OPDRACHTGEVER: Mts. H. E. Vischer & A. Vischer-Hutten  
Hessenweg 91  
7722 SX DALFSEN  
LOCATIE: Hessenweg 91 te Dalfsen

SCHAAL: 1:100  
GETEKEND: EG  
DATUM: 10-09-2021  
WUZIGING: -

ONDERDEEL: Bedrijfsplaatrand/ Milieuplaatrand  
Maten voor uitvoering in het werk controleren

PROJECTNUMMER: 202104-VW-VISSCHER



## **Bijlage 2: Stalbeschrijvingen / leaflets**

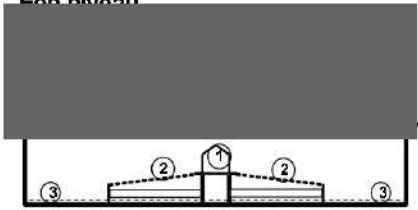
<b>Nummer systeem</b>	<b>BWL 2004.10.V3</b>	
<b>Naam systeem</b>	Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m <sup>3</sup> /dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien.	
<b>Diercategorie</b>	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2)	
<b>Systeembeschrijving van</b>	Maart 2016	
<b>Vervangt</b>	Beschrijving BWL 2004.10.V2 van juli 2010	
<b>Werkingsprincipe</b>	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de [ ] en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
	Geen bijzonderheden.	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
1	Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a	Vloeruitvoering	45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4	Mestopvang-voorziening	mestbanden onder de roosters
5a	Beluchting	mestbandbeluchting aanwezig
5b		aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
5c		een alternatief beluchtingssysteem in plaats van beluchting met een debiet van 0,2 m <sup>3</sup> per uur via buizen is verplaatsing van lucht middels een rotorsysteem met bladen welke is ontworpen voor het drogen van mest op de mestbanden. Het rotorsysteem met bladen dient als volgt te worden uitgevoerd: - lengte rotorbladen: 15 cm met onderlinge afstand van 5 cm; - diameter rotorsysteem (incl.waaiers): 8,25 cm; - toerental: 120 omwentelingen per minuut.
6	Registratie-apparatuur	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden

7	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadrogging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag <sup>1</sup>
<b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruikseis</b>
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (9 dieren per m <sup>2</sup> )
b2	Beluchtungs- capaciteit	minimaal 0,2 of 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur
b2		De beluchtungs­capaciteit geldt niet voor het rotorsysteem met bladen
c	Drogestofgehalte	De mest dient binnen 72 uur nadrogen een drogestofgehalte te bereiken van minimaal 41,5%
d	Temperatuur drooglucht	minimaal 18 °C
e	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal tweemaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag, nageschakelde techniek of andere vorm van opslag
fF	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogstelsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de temperatuur van beluchtungs­lucht;</li> <li>- het aan staan van de beluchting;</li> <li>- de afdraaifrequentie van de mestbanden</li> <li>- de capaciteit van de beluchting</li> </ul> van de geregistreeerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
<b>Emissiefactor</b>		0,055 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar bij beluchting­capaciteit van minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur of beluchting middels rotorsysteem met bladen. 0,042 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar bij beluchting­capaciteit van minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur
<b>Verwijzing meetrapport</b>		Rapport 2002-16 van IMAG ( <a href="http://www.stalemissies.nl">www.stalemissies.nl</a> )

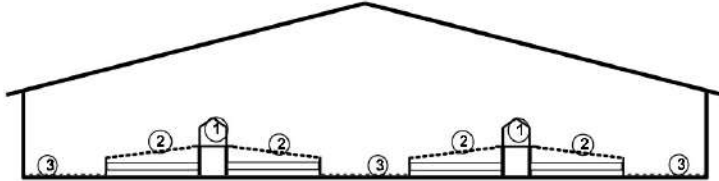
<sup>1</sup> Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,042 of 0,055 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadrogging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).



**Een niveau**

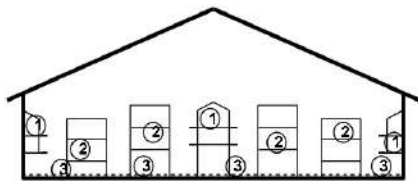


A: enkele rij legnesten

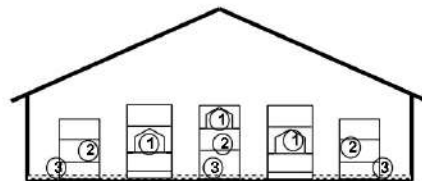


B: dubbele rij legnesten

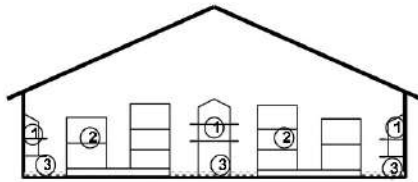
**Meerdere niveau's**



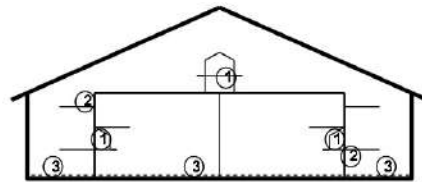
C: Etages met aan weerszijden legnesten



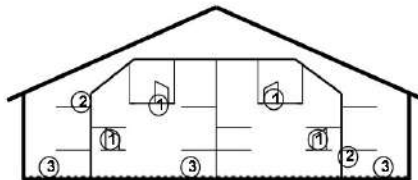
D: Etages met geïntegreerde legnesten



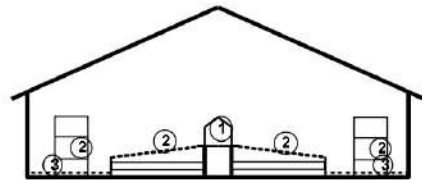
E: Etages op roostervloer



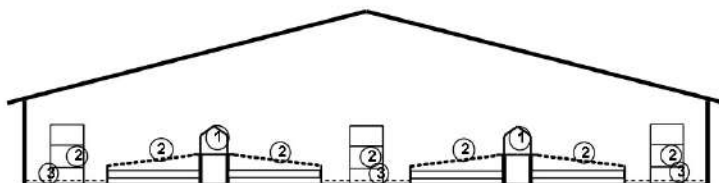
F: Portaalstelsel



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



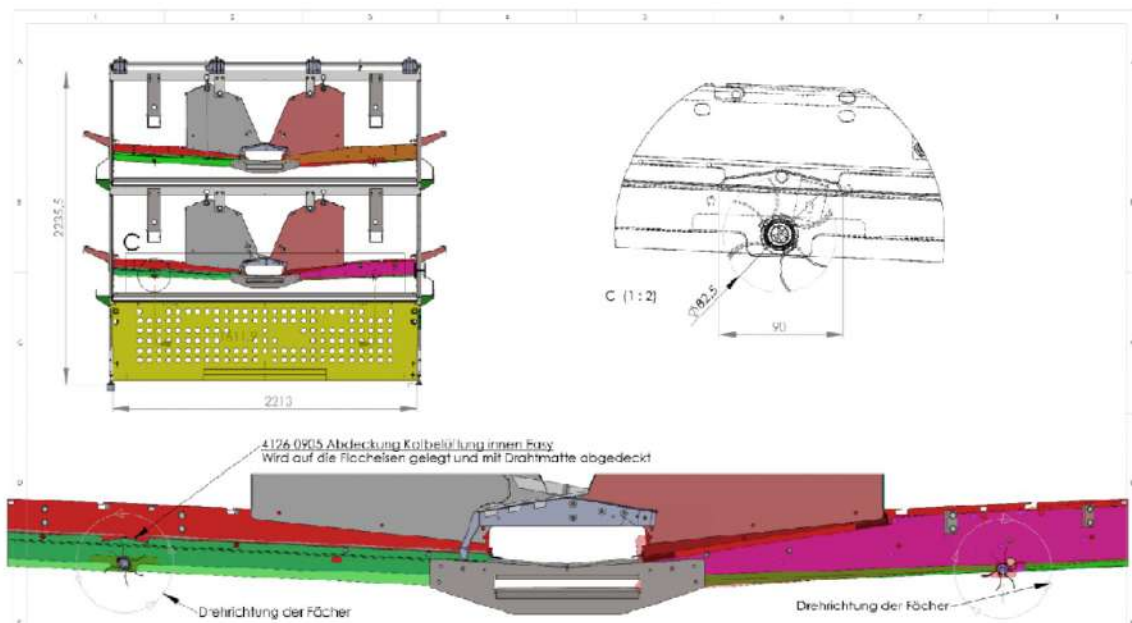
H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

**Legenda**

- ① Legnest
- ② Roosters met mestbanden en eventueel beluchting
- ③ Strooiselruimte



Rotersysteem met bladen

<p>NAAM:          Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is <span style="background-color: black; color: black;">          </span> met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m<sup>3</sup>/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien</p>	<p>NUMMER:          BWL 2004.10.V3          Systeembeschrijving          maart 2016</p>
--	---

<b>Nummer systeem</b>	<b>BWL 2011.02.V6</b>
<b>Naam systeem</b>	<b>Warmtewisselaar; 31% reductie fijnstof (PM10)</b>
<b>Diercategorie</b>	<b>Additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof bij de diercategorieën E, F en G</b>
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>Januari 2020</b>
<b>Vervangt</b>	<b>BWL 2011.02.V5 van maart 2019</b>

**Let op:** Voor warmtewisselaars die zijn geplaatst na 15 maart 2021 geldt deze systeembeschrijving niet. Voor warmtewisselaars die zijn geplaatst na 15 maart 2021 geldt de systeembeschrijving BWL 2021.01 (Rav-nummer E 7.18, F 6.12 en G 4.10).

<b>Werkingsprincipe</b>	<p>De wisselaar zorgt ervoor dat er warme ventilatielucht vanuit de stal verse lucht opwarmt. De opgewarmde verse ventilatielucht wordt in de stal uitgeblazen. Voor menging van de warme lucht met de aanwezige stallucht kan per diercategorie en huisvestingsstelsel een andere techniek worden toegepast.</p> <p><u>Variant A</u> In het condensatievocht dat zich vormt op de pakketten in de wisselaar blijft stof achter. Samen met aanhechting van stof aan de wanden van de kanalen resulteert dit in een reductie van de emissie van fijnstof.</p> <p><u>Variant B en variant C</u> De lucht uit de stal wordt gefilterd door filters met een verwijderingsrendement van 99% voor stof met een diameter van <math>\geq 10</math> micrometer voordat deze door de warmtewisselaar gaat.</p>
-------------------------	--

#### DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN

	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
1	Huisvestingsvorm	Afhankelijk van diercategorie en huisvestingssysteem
2	Verwarmings- en luchtcirculatiesysteem	Er moet sprake zijn van minimaal één onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar die verse lucht opwarmt. Deze lucht wordt vermengd met lucht in de stal. Bij jonge dieren dient aanvullende verwarming aanwezig te zijn om de gewenste staltemperatuur te bereiken.
3a	Warmtewisselaar	Warmtewisselaar(s) kunnen zowel buiten naast de stal zijn opgesteld, als binnen in de stal zijn geplaatst. De warmtewisselaar warmt vers binnenkomende ventilatielucht op alvorens deze in de stal komt. Het thermische rendement van de wisselaar is minimaal 70% bij warmtevraag op basis van: $\frac{(T_{\text{inblaas}} - T_{\text{buiten}})}{(T_{\text{afzuig}} - T_{\text{buiten}})} \times 100\%$ (T = temperatuur)
3b	Variant A; omschrijving	De warmtewisselaar is uitgevoerd volgens het tegenstroomprincipe. In een kast van isolerend materiaal zijn kunststof kanalen geplaatst. Bij een binnen geplaatste warmtewisselaar is een geïsoleerde omkasting niet vereist. De kanalen zijn minimaal 7 m lang. De binnenkomende (koude) lucht stroomt door de kanalen. De uitgaande (warme) stallucht stroomt langs de buitenkant van de kanalen.



3c	Variant A; debiet	De minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) bedraagt bij: <ul style="list-style-type: none"> <li>- opfokleghennen; 0,4 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> <li>- leghennen; 1,0 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> <li>- opfokvleeskuikenouderdieren; 1,0 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> <li>- vleeskuikenouderdieren; 1,5 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> <li>- vleeskuikens; 1,0 m<sup>3</sup>/dier/uur<sup>1</sup></li> <li>- vleeskalkoenen, hennen; 3 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> <li>- vleeskalkoenen, hanen; 6,2 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> <li>- vleeseenden; 2,3 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> </ul> De capaciteit betreft de uitgaande luchtstroom.
3d	Variant B1; omschrijving	De warmtewisselaar(s) is (zijn) uitgevoerd volgens het kruisstroomprincipe. In een geïsoleerde omkasting zijn lamellen voor warmte-uitwisseling en droge stoffilters geplaatst. Bij binnen geplaatste warmtewisselaars is een geïsoleerde omkasting niet vereist. Na de stoffiltering wordt de afgevoerde lucht door de warmtewisselaar geleid.
3e	Variant B2; omschrijving	De uitvoering van de warmtewisselaar is gelijk aan variant A, maar voordat de lucht door de warmtewisselaar gaat wordt deze gereinigd in droge stoffilters.
3f	Variant C omschrijving	De compacte kruisstroomwisselaar(s) is (zijn) geplaatst voor de in het dakvlak aanwezige ventilator(en). Voor de wisselaar is een droge stoffilter aanwezig.
3g	Variant B en variant C; aantal en oppervlakte filters	Het aantal of de oppervlakte van de filters is afgestemd op de capaciteit die door de warmtewisselaar gaat, volgens opgave leverancier.
3h	Variant B en variant C; type filters	De droge stoffilters hebben een verwijderingsrendement (op massabasis) van minstens 99% voor stof met een diameter van $\geq 10$ micrometer. Dit verwijderingsrendement blijkt uit een bij de filters afgegeven certificaat.
3i	Variant B en variant C; reiniging filters	Voor het regelmatig reinigen van de droge stoffilters is een persluchtinstallatie aanwezig. Bij het gebruik van een compacte warmtewisselaar (variant C) hoeft deze persluchtinstallatie niet aanwezig te zijn <sup>1</sup> .
3j	Variant B en variant C; debiet	De minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) bedraagt bij: <ul style="list-style-type: none"> <li>- opfokleghennen; 0,35 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> <li>- leghennen; 0,85 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> <li>- opfokvleeskuikenouderdieren; 0,85 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> <li>- vleeskuikenouderdieren; 1,2 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> <li>- vleeskuikens; 0,75 m<sup>3</sup>/dier/uur<sup>2</sup></li> <li>- vleeskalkoenen, hennen; 2,5 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> <li>- vleeskalkoenen, hanen; 5,3 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> <li>- vleeseenden; 1,9 m<sup>3</sup>/dier/uur</li> </ul> De capaciteit betreft de uitgaande luchtstroom.

<sup>1</sup> Bij deze uitvoering is ook een voorfilter geïnstalleerd, zodat reiniging van de filters daarna tijdens de ronde niet nodig is.

<sup>2</sup> Bij vleeskuikens kan een productiewijze worden toegepast waarbij kuikens in de stal uit het ei komen en daarna opgefokt gedurende een beperkte periode in deze stal. Na de opfokperiode worden de dieren overgeplaatst naar een vervolghuisvesting. Deze productiewijze is, met bijbehorende leeftijden voor overplaatsen, vastgelegd in categorie E 5.9. Afhankelijk van de leeftijd van overplaatsen is de ventilatiebehoefte in de opfokstal mogelijk lager dan de hier gevraagde minimale capaciteit. In dat geval kan de geïnstalleerde capaciteit van de opfokstal worden berekend met de formule:  $y = 0,1363 * e^{0,0908x}$  (waarin y = te installeren debiet en x is leeftijd van overplaatsen in dagen, e staat voor 'exponentiele functie' en heeft de afgeronde waarde 2,7183).

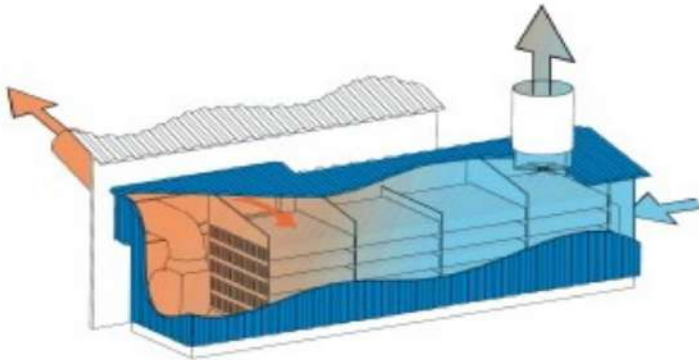
4	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"><li>- apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmtewisselaar (urenteller);</li><li>- apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuur(curve), binnen-, inblaas- en buitentemperatuur;</li><li>- apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet in warmtewisselaar en eventueel aanwezige filters</li><li>- apparatuur voor het registreren van de schoonmaakfrequentie van de filters (alleen variant B)</li></ul>
---	-----------------------	---

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Instelling capaciteit warmtewisselaar	<p><i>Dieren met verwarmingsbehoefte:</i>  <u>Ingaande luchtstroom:</u>  Zolang er een warmtebehoefte is in de stal, is de ventilator ingeschakeld. Het debiet wordt aangestuurd op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. Als er geen verwarming (meer) nodig is, mag deze ingaande luchtstroom worden uitgeschakeld.  <u>Uitgaande luchtstroom:</u>  De ventilator voor de uitgaande luchtstroom is gedurende de gehele productieperiode ingeschakeld. De capaciteit van de uitgaande luchtstroom wordt gestuurd op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. De uitgaande luchtstroom wordt in de periode dat er verwarming nodig is gelijk gehouden aan die van de ingaande luchtstroom. Bij toenemende ventilatiebehoefte, als er geen verwarming nodig is, neemt de capaciteit van de uitgaande luchtstroom toe tot de maximale capaciteit van de warmtewisselaar.</p> <p><i>Dieren zonder verwarmingsbehoefte:</i>  <u>Ingaande luchtstroom:</u>  De ingaande luchtstroom is afgestemd op de eisen ten aanzien van de beluchting.  <u>Uitgaande luchtstroom:</u>  De ventilator voor de uitgaande luchtstroom is gedurende de gehele productieperiode ingeschakeld. De capaciteit van de uitgaande luchtstroom wordt gestuurd tot de maximale capaciteit van de warmtewisselaar op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. Het debiet is minimaal gelijk aan de ingaande luchtstroom.</p>
b	Reiniging variant A	De buitenzijde van de kunststofkanalen in de wisselaar moeten na iedere ronde en minimaal één keer per twee maanden worden gereinigd.
c	Reiniging variant B en variant C	<p><i>Bij groeiende dieren:</i> Vanaf 10 dagen na opzetten van de dieren dienen de filters minimaal 1 keer per dag automatisch worden gereinigd met de persluchtinstallatie. Bij het gebruik van een warmtewisselaar waarbij elke droge stofilter een eigen ventilator heeft, mag de automatische reiniging ook plaatsvinden door de ventilator kortstondig andersom te laten draaien.  Na 20 dagen dient dit minimaal 2 keer per dag plaats te vinden.  <i>Bij volwassen dieren:</i> Minimaal 2 keer per dag reinigen.</p> <p>Na elke ronde dienen de filters met water worden gereinigd evenals de ruimte onder de filters.</p>
d	Vervanging filters	Om een goed verwijderingsrendement te garanderen worden de filters na 5 jaar ieder jaar getest op het verwijderingsrendement, of de filters worden iedere 5 jaar vervangen.
e1	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- het aan staan van de warmtewisselaar en de ventilator hiervan;</li> <li>- de temperatuur(curve);</li> <li>- het aanstaan van de filterreinigingsinstallatie (alleen variant B).</li> </ul>
e2	Registratie variant B en variant C	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten verder de volgende gegevens worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- datum in gebruik name van de filters;</li> <li>- vervangingsdatum van de filters, of;</li> <li>- rapport waaruit na 5 jaar gebruik blijkt dat verwijderingsrendement <math>\geq 99\%</math> is voor PM10.</li> </ul>

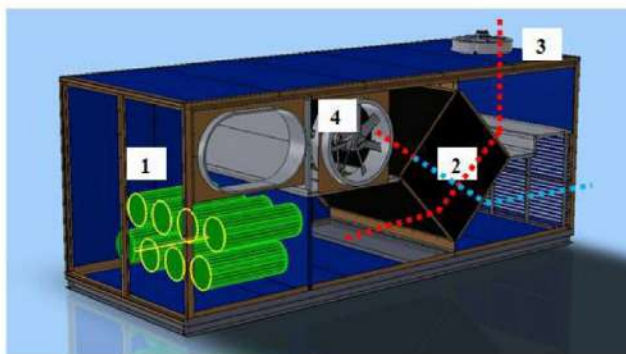


<b>Werkingsresultaat</b>	Emissiereductie fijnstof (PM10) van 31% ten opzichte van de emissiefactor van het stalsysteem waarmee het wordt gecombineerd.
<b>Verwijzing meetrapport</b>	Rapport 621; Maatregelen ter vermindering van fijnstofemissie uit de pluimveehouderij: validatie van een warmtewisselaar op vleeskuikenbedrijven Rapport 657; Emissies uit een vleeskuikenstal met strooiselbeluchting en warmtewisselaar. Meetprogramma Integraal Duurzame Stallen

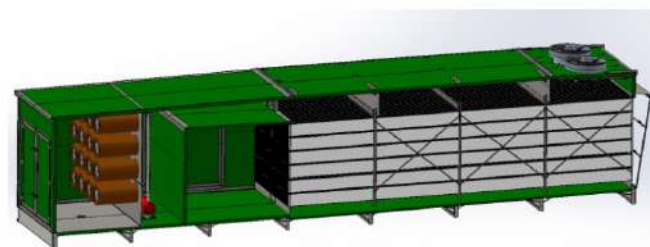
**Principeschets warmtewisselaar**



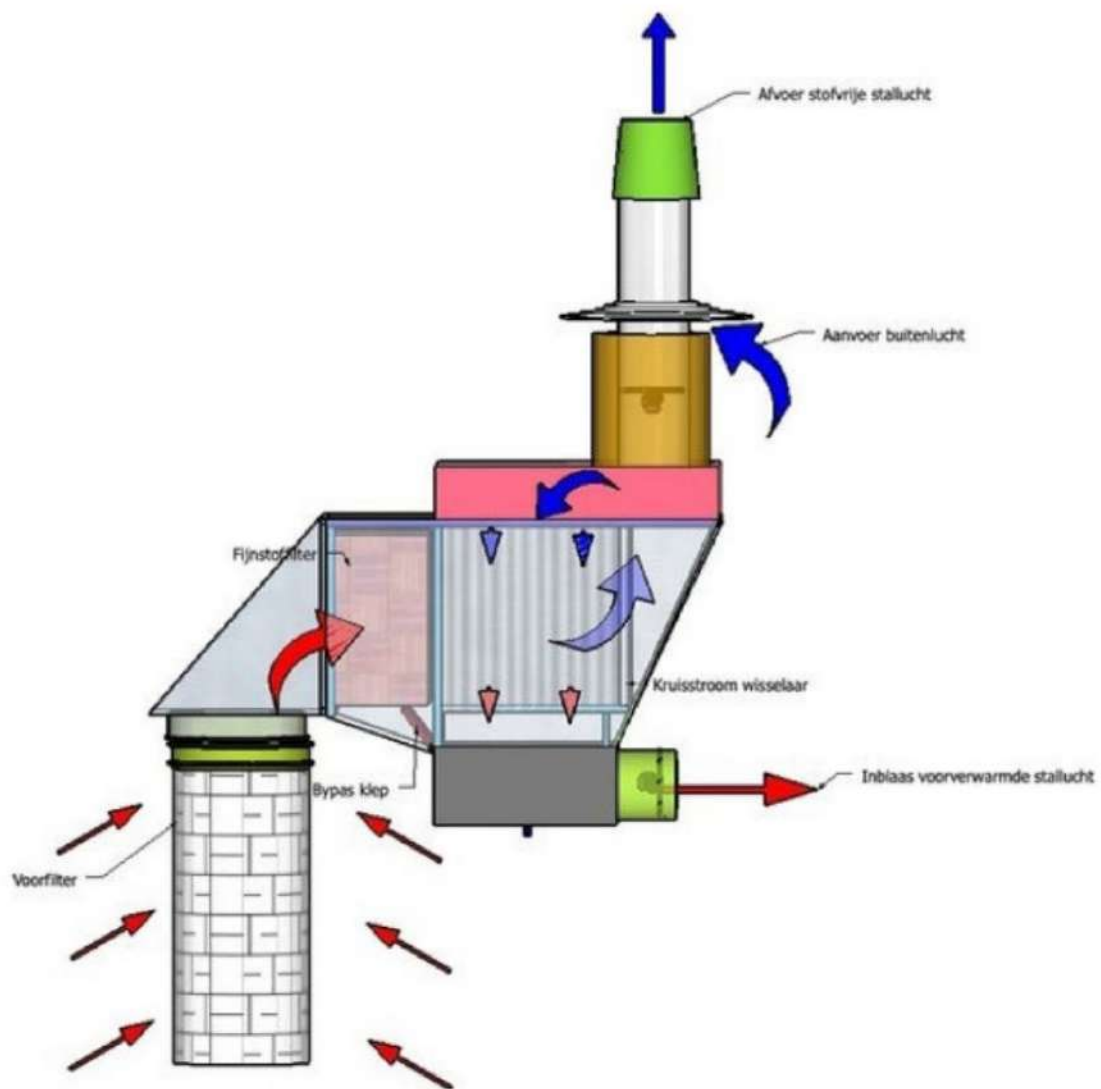
Variant A



Variant B1



Variant B2



Variant C

<b>Naam:</b> Warmtewisselaar; 31% reductie fijnstof	<b>Nummer:</b> BWL 2011.02.V6
<b>Systeembeschrijving:</b> Januari 2020	

## **Bijlage 3: AERIUS Verschilberekening**



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

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening WNB 2018 en gewenst 2021

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
mts. 	Varsseveldseweg, 7131JA Lichtenvoorde

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
2021	RfHJftasJWRS

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 september 2021, 17:50	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	65,36 kg/j	60,96 kg/j	-4,40 kg/j
NH <sub>3</sub>	10.659,77 kg/j	10.168,80 kg/j	-490,98 kg/j

## Resultaten

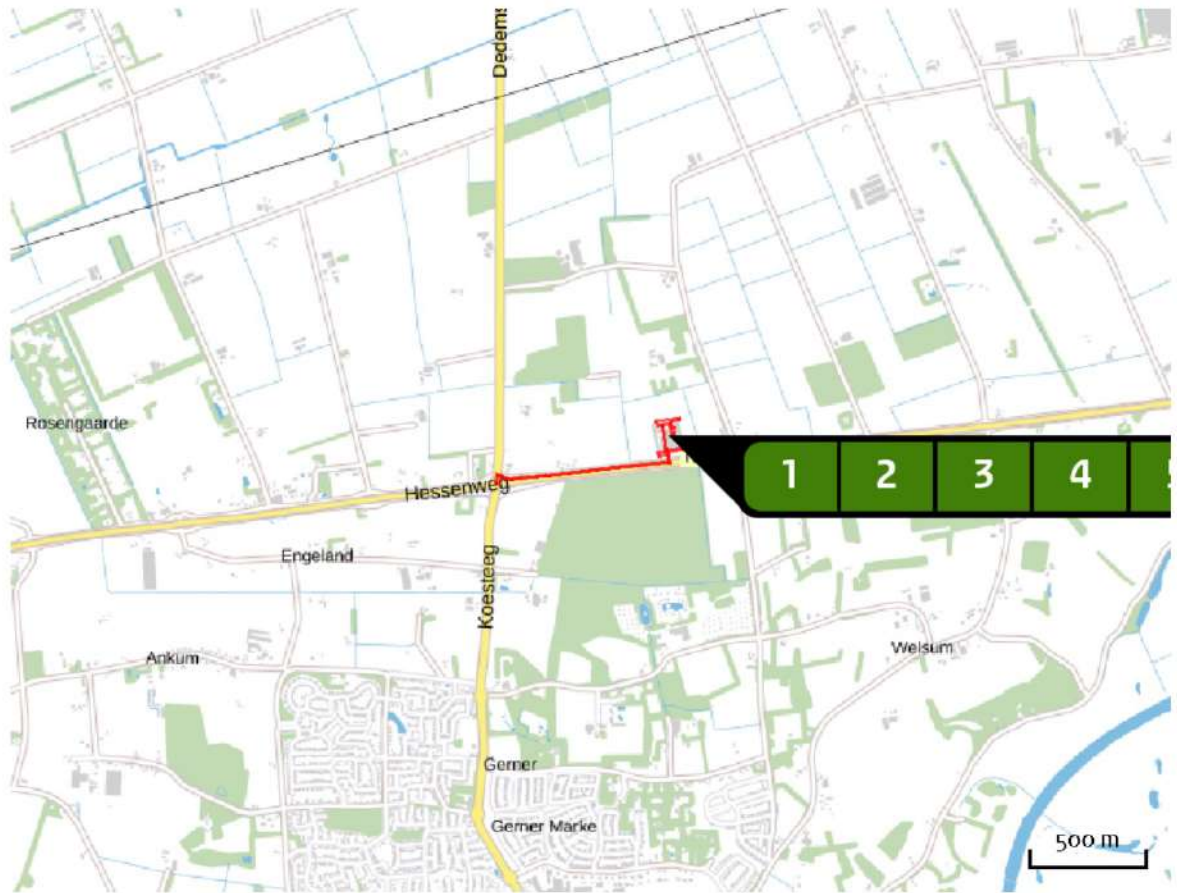
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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







## Toelichting

referentie 2018 - gewenste situatie 2021

Locatie  
WNB 2018



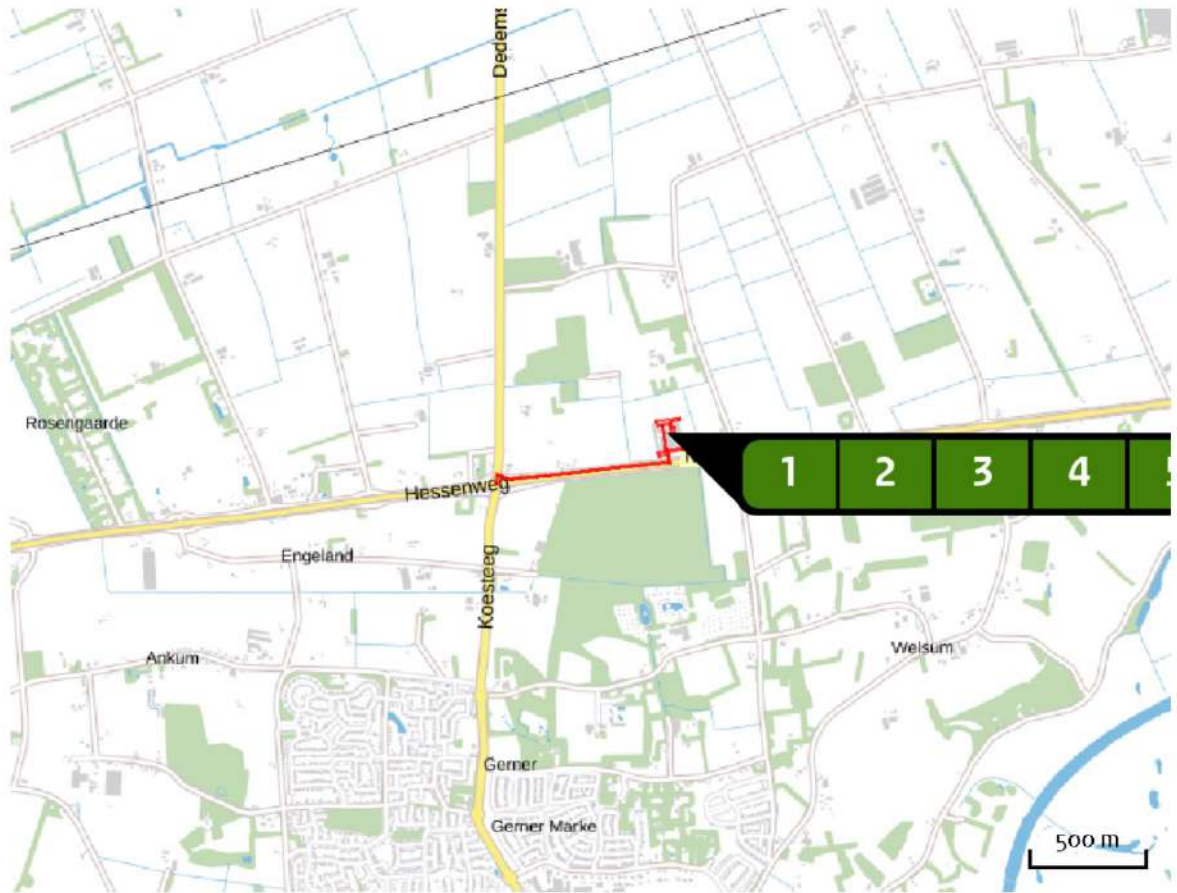
Emissie  
WNB 2018

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal D Landbouw   Stalemissies	4.410,00 kg/j	-
2	 Stal E Landbouw   Stalemissies	468,05 kg/j	-
3	 Stal G Landbouw   Stalemissies	3.654,00 kg/j	-
4	 Stal B Landbouw   Stalemissies	852,50 kg/j	-
5	 Stal C Landbouw   Stalemissies	1.274,55 kg/j	-
6	 Mobiele werktuigen / diesilverbruik Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	44,01 kg/j











Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
  Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	21,36 kg/j

Locatie  
gewenst 2021



Emissie  
gewenst 2021

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal D Landbouw   Stalmissies	1.247,40 kg/j	-
2	 Stal E Landbouw   Stalmissies	439,11 kg/j	-
3	 Stal G Landbouw   Stalmissies	1.764,00 kg/j	-
4	 Stal B Landbouw   Stalmissies	630,00 kg/j	-
5	 Stal C Landbouw   Stalmissies	561,41 kg/j	-
6	 Mobiele werktuigen / diesilverbruik Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	39,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	21,36 kg/j
 8	 Mestloos (B/C/D) Landbouw   Mestopslag	2.903,40 kg/j	-
 9	 mestloos (E/G) Landbouw   Mestopslag	2.622,80 kg/j	-



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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	



Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	-
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	-
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	-
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,02	0,02	0,00	
Wooldse Veen	0,02	0,02	0,00	
Willinks Weust	0,02	0,02	0,00	
Bekendelle	0,02	0,02	0,00	
Korenburgerveen	0,02	0,02	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	0,03	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Aamsveen	0,03	0,03	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,03	0,03	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,03	0,03	0,00	
Witte Veen	0,04	0,03	0,00	
Landgoederen Brummen	0,03	0,03	0,00	
Dinkelland	0,04	0,03	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,04	0,04	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,03	0,03	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,04	0,04	0,00	
Fochteloërveen	0,04	0,04	0,00	
Stelkampsveld	0,04	0,04	0,00	
Weerribben	0,04	0,04	0,00	
Lieftingsbroek	0,05	0,05	0,00	
Norgerholt	0,06	0,05	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,06	0,05	0,00	
Bargerveen	0,07	0,07	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,06	0,06	0,00	
Lonnekermeer	0,06	0,06	0,00	
Drouwenezand	0,07	0,06	0,00	
Witterveld	0,07	0,06	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,07	0,07	- 0,01	
Lemselermaten	0,08	0,07	- 0,01	
De Wieden	0,06	0,06	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,08	0,07	- 0,01	
Borkeld	0,09	0,09	- 0,01	
Holtingerveld	0,10	0,09	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,10	0,09	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,10	0,09	- 0,01	
Dwingelderveld	0,14	0,13	- 0,01	
Zwarte Meer	0,11	0,10	- 0,01	-
Mantingerzand	0,16	0,15	- 0,01	
Wierdense Veld	0,12	0,11	- 0,01	
Engbertsdijkvenen	0,14	0,13	- 0,01	
Mantingerbos	0,15	0,14	- 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,13	0,11	- 0,01	-0,02
Boetelerveld	0,20	0,19	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,17	0,15	- 0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,28	0,26	- 0,02	

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

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	

## Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	



## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

## Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

## Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	

## Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	

## Duinen Goeree &amp; Kwade Hoek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	



## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

## Bemelerberg &amp; Schiepersberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	

## Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	

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



Emissie  
(per bron)  
WNB 2018



Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	215043, 505103
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,9 m
Uitreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uitreesnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	4.410,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	42.000	NH <sub>3</sub>	0,055	<del>2.310,00 kg/j</del>
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	42.000	NH <sub>3</sub>	0,050	4.410,00 kg/j



Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	215071, 505072
Uitstoothoogte	2,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,0 m
Uitreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uitreesnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	468,05 kg/j

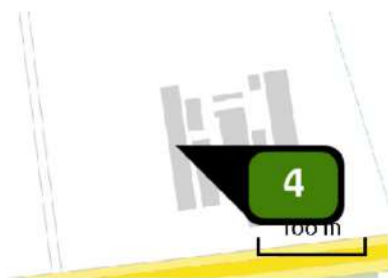
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
🐔	E 2.11.4	volièrehuisvesting; 55-60% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	12.650	NH <sub>3</sub>	0,037	468,05 kg/j



Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	215090, 505110
Uitstoothoogte	4,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,1 m
Uitreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uitreesnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	3.654,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
🐔	E 2.11.4	volièrehuisvesting; 55-60% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van leggrassen)	42.000	NH <sub>3</sub>	0,037	<del>1.554,00 kg/j</del>
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	42.000	NH <sub>3</sub>	0,050	3.654,00 kg/j





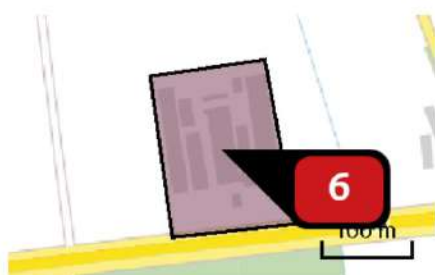
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	214991, 505078
Uitstoothoogte	6,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,9 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	852,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	15.500	NH <sub>3</sub>	0,055	852,50 kg/j



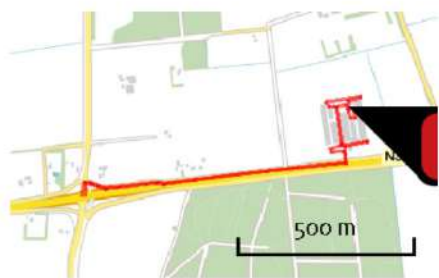
Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **215017, 505062**  
 Uitstoothoogte **3,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,8 m**  
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **1.274,55 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
🐔	E 2.11.4	volièrehuisvesting; 55-60% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	14.650	NH <sub>3</sub>	0,037	<del>542,05 kg/j</del>
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	14.650	NH <sub>3</sub>	0,050	1.274,55 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen / dieselverbruik**  
 Locatie (X,Y) **215048, 505066**  
 NO<sub>x</sub> **44,01 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	mobiele bronnen en dieselverbruik	5.500	250	12,0	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	44,01 kg/j < 1 kg/j



Naam  
 Locatie (X,Y)  
 NOx  
 NH<sub>3</sub>

Vervoersbewegingen  
 215057, 505132  
 21,36 kg/j  
 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	19,13 kg/j < 1 kg/j



Emissie  
(per bron)  
gewenst 2021



Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	215042, 505091
Uitstoothoogte	6,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,3 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	1.247,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
🐔	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	29.700	NH <sub>3</sub>	0,042	1.247,40 kg/j



Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	215071, 505079
Uitstoothoogte	2,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,8 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	439,11 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
🐔	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	10.455	NH <sub>3</sub>	0,042	439,11 kg/j



Naam	<b>Stal G</b>
Locatie (X,Y)	215090, 505110
Uitstoothoogte	4,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,3 m
Uitreedrichting	<b>Verticaal geforceerd</b>
Uitreesnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	1.764,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
▼	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	42.000	NH <sub>3</sub>	0,042	1.764,00 kg/j



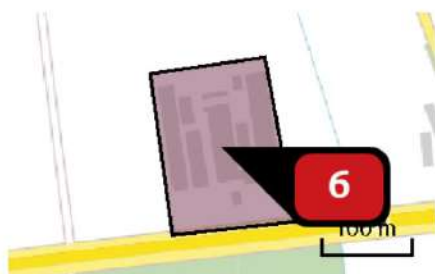
Naam	<b>Stal B</b>
Locatie (X,Y)	214991, 505078
Uitstoothoogte	6,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,9 m
Uitreedrichting	<b>Verticaal geforceerd</b>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	630,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
▼	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	15.000	NH <sub>3</sub>	0,042	630,00 kg/j



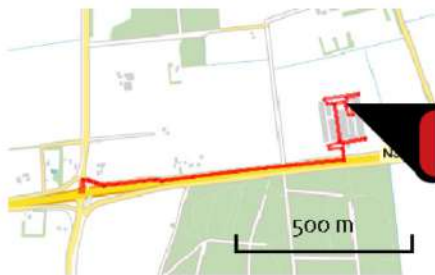
Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **215017, 505062**  
 Uitstoothoogte **3,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,8 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **561,41 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	13,367	NH <sub>3</sub>	0,042	561,41 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen / diesilverbruik**  
 Locatie (X,Y) **215048, 505066**  
 NOx **39,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	mobiele bronnen en diesilverbruik	5,500	200	12,0	NOx NH <sub>3</sub>	39,60 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **215057, 505132**  
 NOx **21,36 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	19,13 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mestloods (B/C/D)**  
 Locatie (X,Y) **215008, 505106**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.903,40 kg/j**



Naam **mestloods (E/G)**  
 Locatie (X,Y) **215065, 505136**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Dierverblijven**  
 NH<sub>3</sub> **2.622,80 kg/j**



## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

## **Bijlage 4: Rapport akoestisch onderzoek**



Cauberg-Huygen

Science Park Eindhoven 5634  
5692 EN SON  
Postbus 26  
5690 AA SON

T +31 (0)88-5152505  
E [redacted]@dpa.nl  
www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562  
IBAN [redacted]

**Akoestisch onderzoek pluimveebedrijf [redacted]  
aan de Hessenweg 91 te Dalfsen**

**Datum 22 maart 2018**  
**Referentie [redacted]**

Referentie [REDACTED]  
Rapporttitel Akoestisch onderzoek pluimveebedrijf [REDACTED]  
aan de Hessenweg 91 te Dalfsen  
Datum 22 maart 2018

Opdrachtgever VanWestreenen B.V.  
Varsseveldseweg 65D  
7134 JA LICHTENVOORDE  
Contactpersoon De heer [REDACTED]

Behandeld door ing. [REDACTED]  
ing. [REDACTED]  
DPA Cauberg-Huygen B.V.  
Science Park Eindhoven 5634  
5692 EN SON  
Postbus 26  
5690 AA SON  
Telefoon [REDACTED]  
Fax [REDACTED]



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Uitgangspunten akoestisch onderzoek</b>	<b>5</b>
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Normering directe hinder	5
2.3	Normering indirecte hinder	6
2.4	De inrichting	6
2.4.1	Situering van het bedrijf	6
2.4.2	Hoofdactiviteiten	6
2.5	Representatieve bedrijfssituatie	7
2.6	Incidentele bedrijfssituatie	8
<b>3</b>	<b>Akoestische gegevens</b>	<b>9</b>
3.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	9
3.2	Overzicht van de geluidbronnen	9
<b>4</b>	<b>Resultaten en beoordeling</b>	<b>12</b>
4.1	Gehanteerde rekenmethode	12
4.2	Resultaten en beoordeling	12
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie	12
4.2.2	Maximale geluidniveaus representatieve bedrijfssituatie	13
4.2.3	Geluidniveaus incidentele bedrijfssituatie	14
4.2.4	Inrichtingsgebonden verkeer	15
4.3	Beste Beschikbare Technieken (BBT)	15
<b>5</b>	<b>Samenvatting en conclusie</b>	<b>17</b>

## Figuren

Figuur 1	Ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging gebouwen
Figuur 3	Ligging gebouwen
Figuur 4	Ligging schermen
Figuur 5	Ligging bodemgebieden
Figuur 6	Ligging puntbronnen RBS
Figuur 7	Ligging puntbronnen RBS
Figuur 8	Ligging puntbronnen RBS
Figuur 9	Ligging mobiele bronnen RBS
Figuur 10	Ligging geluidbronnen IBS
Figuur 11	Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder

## Bijlagen

Bijlage I	Plaatselijke situatie met locatie Hessenweg 91 te Dalfsen
Bijlage II	Overzicht rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage III	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage IV	Brongegevens maximale geluidniveaus
Bijlage V	Rekenresultaten maximale geluidniveaus
Bijlage VI	Brongegevens en rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage VII	Tekening inrichting

## **1 Inleiding**

In opdracht van pluimveebedrijf Visscher en in samenwerking met VanWestreenen B.V. heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het agrarisch bedrijf gevestigd aan de Hessenweg 91 te Dalfsen in de gemeente Dalfsen.

De aanleiding van het onderzoek is de realisatie van een nieuwe stal voor legkippen. De gemeente heeft bij de aanvraag een akoestisch onderzoek verlangd dat de volledige inrichting omvat.

Het onderzoek heeft als doel het bepalen van de optredende geluidniveaus van de inrichting op gevels van geluidgevoelige bestemmingen in de nabije omgeving en op referentiepunten op 100 meter van de inrichtingsgrens. De berekende geluidniveaus worden in dit onderzoek getoetst aan de geluidgrenswaarden, die voor dit gebied van toepassing worden geacht.

De geluidberekeningen zijn uitgevoerd volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (1999).

Met de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek besproken. De akoestische gegevens worden toegelicht in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 worden de resultaten gerapporteerd en wordt getoetst aan de grenswaarden. In hoofdstuk 5 wordt tot slot een samenvatting gegeven en worden conclusies getrokken.

## 2 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

### 2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens en documenten:

- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI 1999);
- Bureau-ervaringscijfers op basis van geluidmetingen bij vergelijkbare inrichtingen en gegevens leveranciers;
- Tekening inrichting (zie bijlage VII);
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.
- Rapport 'Akoestisch onderzoek V1.0 naar de geluidemissie van het Pluimveebedrijf Mts. [REDACTED] & [REDACTED] – [REDACTED] Hessenweg 91 7722 SX Dalfsen', kenmerk [REDACTED] – [REDACTED] d.d. 2 juli 2015 van het Geluidburo.

### 2.2 Normering directe hinder

De gemeente Dalfsen heeft geen aanvullend geluidbeleid voor industrielawaai vastgesteld. Dit betekent dat de geluidbijdrage van de inrichting beoordeeld dient te worden volgens de systematiek van de 'Handreiking'. De 'Handreiking' stelt dat de geluidbijdrage ter plaatse van woningen in eerste instantie getoetst dient te worden aan de richtwaarden, die voor het onderzochte gebied van toepassing worden geacht.

De inrichting en zijn omgeving liggen in een gebied met veel woningen en agrarische bedrijven. Dit betekent dat het gebied minimaal gekarakteriseerd kan worden als een 'landelijke omgeving' waarvoor de 'Handreiking' een richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) aanbeveelt van 40 dB(A) tijdens de dagperiode, 35 dB(A) tijdens de avondperiode en 30 dB(A) tijdens de nachtperiode.

Een overschrijding van de richtwaarde is bij bestaande inrichtingen mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. In eerste instantie wordt de geluidbijdrage ( $L_{Ar,LT}$ ) bij de woningen getoetst aan de richtwaarden voor 'landelijke omgeving'.

Voor de maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) worden de grenswaarden uit de 'Handreiking' gehanteerd. De algemeen geaccepteerde grenswaarde voor het maximaal geluidniveau bedraagt in de dagperiode 70 dB(A), in de avondperiode 65 dB(A) en in de nachtperiode 60 dB(A).

In tabel 2.1 is de voorgestelde normstelling voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau opgenomen.

Tabel 2.1: Overzicht voorgestelde normstelling

Beoordelingslocatie	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
<b>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (<math>L_{Ar,LT}</math>)</b>			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	40 dB(A)	35 dB(A)	30 dB(A)
<b>Maximaal geluidniveau (<math>L_{Amax}</math>)</b>			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	70 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)



## **2.3 Normering indirecte hinder**

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg) van en naar de inrichting wordt beoordeeld volgens de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'.

Conform deze circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar.

Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Er kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van  $L_{Aeq} = 50$  dB(A) etmaalwaarde.

Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A), waarbij aangetoond wordt dat het binnenniveau van 35 dB(A) niet wordt overschreden.

## **2.4 De inrichting**

### **2.4.1 Situering van het bedrijf**

Het agrarisch bedrijf bestaande uit enkele stallen voor legkippen is gelegen aan de Hessenweg 91 te Dalfsen. In de directe omgeving van het bedrijf zijn enkele woningen van derden gelegen. Deze woningen liggen aan de Hessenweg, de Oosterdalfsersteeg, de Gerner Slag en de Dedemsweg. De dichtstbij gelegen woning van derden ligt aan de Hessenweg 95 op een afstand van ca. 100 meter tot de inrichtingsgrens. De Hessenweg is een provinciale weg (N340).

In bijlage I en figuur 1 is de situering van het bedrijf en de nabije omgeving, inclusief omliggende woningen, weergegeven. In bijlage VII is een tekening van de inrichting opgenomen.

### **2.4.2 Hoofdactiviteiten**

Het bedrijf bestaat uit verschillende gebouwen en stallen voor het houden van legkippen. De belangrijkste activiteiten op het bedrijfsterrein zijn, naast het houden van legkippen, de diverse transportbewegingen en de hierbij behorende laad- en losactiviteiten.

De pluimveehouderij is zeven dagen per week continu in bedrijf. De werktijden zijn van 7.00 uur 's ochtends tot 19.00 uur 's avonds, met uitzondering van incidentele activiteiten. Op zon- en feestdagen worden de werkzaamheden tot een minimum beperkt.

## 2.5 Representatieve bedrijfssituatie

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie (RBS) zijn volgens opgave van de pluimveehouder de volgende akoestisch relevante installaties en toestellen aanwezig en worden de volgende activiteiten uitgevoerd.

Gebouw B beschikt over 10 nokventilatoren type 3 (0.8 kW per stuk).

Gebouw C beschikt over 13 nokventilatoren type 1 (0.5 kW per stuk).

Gebouw D beschikt over 5 nokventilatoren type 1 (0.5 kW per stuk).

Gebouw E beschikt over 9 nokventilatoren type 1 (0.5 kW per stuk).

Gebouw G beschikt over 5 nokventilatoren type 1 (0.5 kW per stuk).

Gebouw C beschikt over 3 lengteventilatoren type 6 en 1 type 4 (1.5 en 1 kW per stuk).

Gebouw D beschikt over 7 lengteventilatoren type 2 en 1 type 4 (1.5 en 1 kW per stuk).

Gebouw E beschikt over 2 lengteventilatoren type 2 (1.5 kW per stuk).

Gebouw G beschikt over 7 lengteventilatoren type 2 en 1 type 4 (1.5 en 1 kW per stuk).

De nokventilatoren worden afhankelijk van omstandigheden en temperatuur met behulp van frequentieregeling in toerental geregeld. De maatgevende dag betreft een warme zomerdag waarbij de hoogste toerentallen van de ventilatoren worden gebruikt.

De nokventilatoren draaien in de dagperiode 80%, in de avondperiode 60% en in de nachtperiode 40% van het maximum toerental. Uit de publicatie 'IL-HR-03-01 Geluidemissie ventilatoren en mogelijkheden tot vermindering' blijkt dat een lager toerental leidt tot een forse vermindering van de geluidproductie. Bij een ventilator die op 80% (dagperiode) van het maximale toerental draait is de geluidafname minimaal 4.9 dB, bij een toerental van 60% (avondperiode) is de geluidafname minimaal 11.1 dB en bij een toerental van 40% (nachtperiode) is de geluidafname minimaal 19.9 dB.

De lengteventilatoren kunnen niet in toerental geregeld worden en staan aan of uit afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

De levering van voer vindt 3 maal per week plaats in de dag-, avond- of nachtperiode. Dit betreft ten hoogste 1 vrachtwagen per dag. Het lossen duurt 1 uur per vrachtwagen en kan op 3 locaties binnen de inrichting plaatsvinden.

De afvoer van eieren vindt 3 maal per week plaats in de dagperiode. Dit betreft ten hoogste 1 vrachtwagen per dag. Het laden duurt 1 uur. Met een palletwagen worden de stellingen met eieren via de laadklep geladen. De handmatig bediende palletwagen is daarbij 50% van de tijd buiten of in de vrachtwagen actief.

De afvoer van mest vindt 1 maal per week plaats in de dagperiode. Dit betreft ten hoogste 1 vrachtwagen per dag. Het laden duurt 2 \* 45 minuten en vindt plaats bij de beide mestloodsen.

De kadaverkoeling is 80% van de tijd in werking in de dagperiode, 60% in de avondperiode en 40% van de tijd in werking in de nachtperiode.

Het bedrijf beschikt over een tractor. Die is op het buitenterrein in de dagperiode gedurende 1 uur actief.

Het bedrijf beschikt over een verreiker. Die is op het buitenterrein in de dagperiode gedurende 1 uur actief.

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie wordt de inrichting bezocht door 4 vrachtwagens in de dagperiode (1 aanvoer bulkvoer, 1 afvoer mest, 1 afvoer eieren en 1 overig). In de avond- en nachtperiode wordt de inrichting bezocht door 1 vrachtwagen (aanvoer bulkvoer).

Tijdens de representatieve bedrijfssituatie wordt de inrichting verder bezocht door 6 personenwagens/bestelwagens in de dagperiode en 2 in de avond- en nachtperiode.

## **2.6 Incidentele bedrijfssituatie**

Bedrijfsactiviteiten worden als incidenteel beschouwd als ze ten hoogste 12 keer per jaar voorkomen. Als incidentele situatie wordt beschouwd de situatie waarbij in de avond- en nachtperiode legkippen worden afgevoerd. Dit vindt 1 maal per jaar per stal plaats en betreft 4 vrachtwagens in de avondperiode en 1 in de nachtperiode.

De kippen worden handmatig gevangen en in kratten geplaatst. De kratten worden geplaatst in rolcontainers die handmatig naar de vrachtwagen worden gereden. Met behulp van een heftruck worden de volle rolcontainers in de vrachtwagen geladen. De heftruck is hiermee 1 uur per vrachtwagen actief. Het rijden met rolcontainers vindt gedurende 1 uur per vrachtwagen plaats.

De aanvoer van kippen vindt per stal 1 maal per jaar in de dagperiode plaats. Het plaatsen van de legkippen in de stallen is akoestisch niet relevant. Voor de omgeving is het laden van legkippen maatgevend en daarom beschouwd als de incidentele bedrijfssituatie.



### 3 Akoestische gegevens

#### 3.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De bronsterktes van de geluidbronnen zijn bepaald op basis van geluidmetingen verricht bij de inrichting (door het Geluidburo) en bij vergelijkbare inrichtingen, bureau-ervaringscijfers en gegevens van leveranciers.

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de 'Handleiding'.

In bijlage II en IV zijn de brongegevens van het rekenmodel opgenomen ten aanzien van de berekening van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau.

In figuur 1 t/m 5 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van de beoordelingspunten, de objecten (gebouwen en schermen) en de bodemvlakken weergegeven.

#### 3.2 Overzicht van de geluidbronnen

In tabel 3.1 is een totaaloverzicht gegeven van de puntbronnen in de representatieve bedrijfssituatie zoals opgenomen in de rekenmodellen.

Tabel 3.1: Geluidgegevens puntbronnen, representatieve bedrijfssituatie

bron		bronsterkte L <sub>w</sub> in dB(A)		Bedrijfsduur per etmaalperiode in uren		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
1-10	Nokventilator type 3 gebouw B	79	82	3.883 (80%)	0.310 (60%)	0.082 (40%)
11-23	Nokventilator type 1 gebouw C	79	82	3.883 (80%)	0.310 (60%)	0.082 (40%)
24-28	Nokventilator type 1 gebouw D	79	82	3.883 (80%)	0.310 (60%)	0.082 (40%)
29-37	Nokventilator type 1 gebouw E	79	82	3.883 (80%)	0.310 (60%)	0.082 (40%)
38-42	Nokventilator type 1 gebouw G	79	82	3.883 (80%)	0.310 (60%)	0.082 (40%)
43,45	Lengteventilator type 6 gebouw C	91	94	12	--	--
44	Lengteventilator type 6 gebouw C	91	94	--	--	--
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	91	94	12	--	--
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	91	94	--	4	8
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	87	90	--	4	8
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	87	90	--	4	8
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	87	90	--	4	8
51,54,57	Lengteventilator type 2 gebouw D	91	94	--	--	--
52,53,55,56	Lengteventilator type 2 gebouw D	91	94	12	--	--
58,61,64	Lengteventilator type 2 gebouw G	91	94	--	--	--
59,60,62,63	Lengteventilator type 2 gebouw G	91	94	12	--	--
65-67	Lossen bulkvoer	105	107	0.333	0.333	0.333
68-69	Laden eieren, palletwagen laadbak	94	104	0.25	--	--
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	101	105	0.75	--	--
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	101	105	0.75	--	--



72	Kadaverkoeling	68	71	9.6 (80%)	2.4 (60%)	3.2 (40%)
73-78	Tractor	106	110	0.167	--	--
79-84	Verreiker	101	105	0.167	--	--

In tabel 3.2 is een totaal overzicht gegeven van de mobiele bronnen in de representatieve bedrijfssituatie zoals opgenomen in de rekenmodellen.

Tabel 3.2: Geluidgegevens mobiele bronnen, representatieve bedrijfssituatie

bron		bronsterkte $L_w$ in dB(A)		Aantal bewegingen (heen en terug)		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 06.00-19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-06.00
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	102	107	1	1	1
m02	Vrachtwagens, laden eieren	102	107	1	--	--
m03	Vrachtwagens, laden mest	102	107	1	--	--
m04	Vrachtwagens, overig	102	107	1	--	--
m05	Personenwagen/bestelwagen	95	100	6	2	2

Een overzicht van de geluidbronnen is weergegeven in figuur 6 t/m 9.

In tabel 3.3 is een totaaloverzicht gegeven van de puntbronnen in de incidentele bedrijfssituatie (afvoer legkippen in avond- en nachtperiode) zoals opgenomen in de rekenmodellen.

Tabel 3.3: Geluidgegevens puntbronnen, incidentele bedrijfssituatie (afvoer legkippen in avond- en avondperiode)

bron		bronsterkte $L_w$ in dB(A)		Bedrijfsduur per etmaalperiode in uren		
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
1-10	Nokventilator type 3 gebouw B	79	82	3.883 (80%)	0.310 (60%)	0.082 (40%)
11-23	Nokventilator type 1 gebouw C	79	82	3.883 (80%)	0.310 (60%)	0.082 (40%)
24-28	Nokventilator type 1 gebouw D	79	82	3.883 (80%)	0.310 (60%)	0.082 (40%)
29-37	Nokventilator type 1 gebouw E	79	82	3.883 (80%)	0.310 (60%)	0.082 (40%)
38-42	Nokventilator type 1 gebouw G	79	82	3.883 (80%)	0.310 (60%)	0.082 (40%)
43,45	Lengteventilator type 6 gebouw C	91	94	12	--	--
44	Lengteventilator type 6 gebouw C	91	94	--	--	--
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	91	94	12	--	--
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	91	94	--	4	8
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	87	90	--	4	8
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	87	90	--	4	8
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	87	90	--	4	8
51,54,57	Lengteventilator type 2 gebouw D	91	94	--	--	--
52,53,55,56	Lengteventilator type 2 gebouw D	91	94	12	--	--
58,61,64	Lengteventilator type 2 gebouw G	91	94	--	--	--

59,60,62,63	Lengteventilator type 2 gebouw G	91	94	12	--	--
65-67	Lossen bulkvoer	105	107	0.333	0.333	0.333
68-69	Laden eieren, palletwagen laadbak	94	104	0.25	--	--
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	101	105	0.75	--	--
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	101	105	0.75	--	--
72	Kadaverkoeling	68	71	9.6 (80%)	2.4 (60%)	3.2 (40%)
73-78	Tractor	106	110	0.167	--	--
79-84	Verreiker	101	105	0.167	--	--
85-86	Laden kippen, heftruck*	101	105	--	2	0.5
87-90	Wielgeluid rolcontainers*	92	99	--	1	0.25

\*; incidentele activiteit

In tabel 3.4 is een totaal overzicht gegeven van de mobiele bronnen in de incidentele bedrijfssituatie zoals opgenomen in de rekenmodellen.

Tabel 4.3: Geluidgegevens mobiele bronnen, incidentele bedrijfssituatie (afvoer legkippen in avond- en nachtperiode)

bron		bronsterkte L <sub>w</sub>		Aantal bewegingen (heen of terug)		
		in dB(A)		Dag	Avond	Nacht
nr.	omschrijving	gemiddeld	maximaal	06.00-19.00	19.00-22.00	22.00-06.00
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	102	107	1	1	1
m02	Vrachtwagens, laden eieren	102	107	1	--	--
m03	Vrachtwagens, laden mest	102	107	1	--	--
m04	Vrachtwagens, overig	102	107	1	--	--
m05	Personenwagen/bestelwagen	95	100	6	2	2
m06	Vrachtwagens, afvoer kippen*	102	107	--	4	1

\*; incidentele activiteit

Een overzicht van de incidentele geluidbronnen is weergegeven in figuur 10.

Voor een gedetailleerd overzicht van de in de rekenmodel opgenomen items wordt verwezen naar bijlage II (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) en bijlage IV (maximale geluidniveaus).

## 4 Resultaten en beoordeling

### 4.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De geluidniveaus worden tevens berekend op 100 meter van de inrichtingsgrens. Deze geluidniveaus worden verder niet getoetst.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding'.

Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening vindt bepaling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter. Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van de woonvertrekken op de 1<sup>e</sup> verdieping (in het algemeen is dit op 5,0 meter hoogte). De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

### 4.2 Resultaten en beoordeling

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de berekende geluidniveaus gegeven.

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vanwege de inrichting zijn opgenomen in respectievelijk bijlage III en V.

#### 4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie

In tabel 4.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat voor de toetsing aan de richtwaarden uit de Handreiking.

Tabel 4.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)					
		Dag		Avond		Nacht	
		07.00-19.00 uur		19.00-23.00 uur		23.00-07.00 uur	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Hessenweg 95	32	40	33	35	30	30
2	Woning Hessenweg 93	20	40	21	35	18	30
3	Woning Hessenweg 87	30	40	31	35	28	30
4	Woning Oosterdalfsesteeg 6	31	40	31	35	28	30
5	Woning Gener Slag 1	36	40	34	35	33	30
6	Woning Dedemsweg 12	34	40	28	35	26	30
7	Woning Dedemsweg 10	29	40	26	35	24	30
8	100 m noord	46	--	41	--	40	--
9	100 m noordoost	40	--	32	--	31	--
10	100 m zuid	42	--	44	--	41	--
11	100 m west	38	--	34	--	30	--



Uit de tabel blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 36 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 34 dB(A) in de avondperiode en 33 dB(A) in de nachtperiode.

Uit de toetsing blijkt dat in de nieuwe situatie in de dag- en avondperiode bij alle woningen voldaan wordt aan de richtwaarde van respectievelijk 40 en 35 dB(A). In de nachtperiode vindt bij 1 woning een geringe overschrijding van de richtwaarde plaats van ten hoogste 3 dB. Het heersend achtergrondniveau zal in de nachtperiode waarschijnlijk in verband met de aanwezigheid van de provinciale weg N340 hoger zijn dan de richtwaarde van 30 dB(A). Omdat de betreffende woning zelf tot een veehouderij behoort mag niet worden verwacht dat deze overschrijding tot geluidoverlast zal leiden.

#### 4.2.2 Maximale geluidniveaus representatieve bedrijfssituatie

In tabel 4.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 4.2: Berekende maximale geluidniveaus, representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus $L_{Amax}$ in dB(A)					
		Dag		Avond		Nacht	
		07.00-19.00 uur		19.00-23.00 uur		23.00-07.00 uur	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Hessenweg 95	47	70	48	65	48	60
2	Woning Hessenweg 93	33	70	35	65	35	60
3	Woning Hessenweg 87	40	70	41	65	41	60
4	Woning Oosterdalfsesteeg 6	46	70	47	65	47	60
5	Woning Gerner Slag 1	47	70	43	65	43	60
6	Woning Dedemsweg 12	45	70	38	65	38	60
7	Woning Dedemsweg 10	39	70	36	65	36	60
8	100 m noord	57	--	46	--	46	--
9	100 m noordoost	51	--	43	--	43	--
10	100 m zuid	55	--	55	--	55	--
11	100 m west	52	--	49	--	49	--

Uit de tabel blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het maximaal geluidniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 47 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 48 dB(A) in de avondperiode en 48 dB(A) in de nachtperiode.

Uit de toetsing blijkt dat in de nieuwe situatie bij woningen voldaan wordt aan de grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.



#### 4.2.3 Geluidniveaus incidentele bedrijfssituatie

In tabel 4.3 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie (afvoer legkippen in avond- en nachtperiode) samengevat. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage III.5.

Tabel 4.3: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, incidentele bedrijfssituatie (afvoer legkippen in avond- en nachtperiode)

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ae,LT}$ in dB(A)					
		Dag		Avond		Nacht	
		07.00-19.00 uur		19.00-23.00 uur		23.00-07.00 uur	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Hessenweg 95	--	--	42	--	35	--
2	Woning Hessenweg 93	--	--	30	--	22	--
3	Woning Hessenweg 87	--	--	33	--	29	--
4	Woning Oosterdalfsesteeg 6	--	--	38	--	31	--
5	Woning Gerner Slag 1	--	--	34	--	33	--
6	Woning Dedemsweg 12	--	--	29	--	27	--
7	Woning Dedemsweg 10	--	--	28	--	25	--
8	100 m noord	--	--	41	--	40	--
9	100 m noordoost	--	--	39	--	33	--
10	100 m zuid	--	--	48	--	42	--
11	100 m west	--	--	38	--	32	--

Uit de tabel blijkt dat in de incidentele bedrijfssituatie het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 42 dB(A) bedraagt in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode.

In tabel 4.4 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten voor de incidentele bedrijfssituatie samengevat. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage V.4.

Tabel 4.4: Berekende maximale geluidniveaus, incidentele bedrijfssituatie (afvoer legkippen in avond- en nachtperiode) uitsluitend incidentele geluidbronnen

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus $L_{Amax}$ in dB(A)					
		Dag		Avond		Nacht	
		07.00-19.00 uur		19.00-23.00 uur		23.00-07.00 uur	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Woning Hessenweg 95	--	--	48	--	48	--
2	Woning Hessenweg 93	--	--	35	--	35	--
3	Woning Hessenweg 87	--	--	41	--	41	--
4	Woning Oosterdalfsesteeg 6	--	--	47	--	47	--
5	Woning Gerner Slag 1	--	--	41	--	41	--
6	Woning Dedemsweg 12	--	--	38	--	38	--
7	Woning Dedemsweg 10	--	--	36	--	36	--
8	100 m noord	--	--	46	--	46	--
9	100 m noordoost	--	--	44	--	44	--

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus $L_{Amax}$ in dB(A)					
		Dag		Avond		Nacht	
		07.00-19.00 uur		19.00-23.00 uur		23.00-07.00 uur	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
10	100 m zuid	--	--	55	--	55	--
11	100 m west	--	--	49	--	49	--

Uit de tabel blijkt dat in de incidentele bedrijfssituatie het maximaal geluidniveau ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 48 dB(A) bedraagt in de avond- en nachtperiode.

#### 4.2.4 Inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer maakt gebruik van de beide inritten aan de Hessenweg. Op de route van en naar de inrichting worden, op het gedeelte waar het inrichtingsgebonden verkeer nog niet is opgenomen in het heersend verkeersbeeld, enkele woningen van derden gepasseerd. Bij de berekeningen wordt uitgegaan van de worstcasesituatie waarbij alle verkeer vanuit een bepaalde richting komt en weer in dezelfde richting vertrekt.

In de worstcasesituatie vinden er 8 vrachtwagenbewegingen plaats in de dagperiode en 2 in de avond- en nachtperiode. In de worstcasesituatie vinden er verder 12 personenwagenbewegingen plaats in de dagperiode en 4 in de avond- en nachtperiode.

De brongegevens zijn opgenomen in bijlage VI. De rekenpunten en de mobiele bronnen zijn weergegeven in figuur 11. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de worstcasesituatie ruim voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Circulaire Indirecte hinder. Volgens de beoordelingssystematiek uit de Circulaire indirecte hinder is er dan geen sprake van indirecte hinder.

#### 4.3 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

De bestaande ventilatoren hebben een bronsterkte conform de huidige stand der techniek. Ook de ventilatoren in de nieuwe legkippenstal zullen stand der techniek zijn.

Het materieel (tractor en verreiker) is stand der techniek.

Bij de laad- en losactiviteiten zijn naast de huidige benutting van de afschermdende werking van gebouwen geen relevante maatregelen mogelijk, omdat dit doorgaans bronnen van derden en/of dieren betreffen. Het laden van legkippen moet om dierenwelzijnsredenen bij voorkeur plaatsvinden in de avond- of nachtperiode. Tijdens het laden en lossen wordt er alles aan gedaan om de geluidproductie naar de omgeving toe zoveel mogelijk te beperken. Afschermdende maatregelen zijn in verband met de benodigde laad- en manoeuvreerruimte niet mogelijk. Omdat deze activiteit slechts enkele dagen per jaar plaatsvindt wordt dit toelaatbaar geacht.

De inrichtinghouder heeft slechts beperkte invloed op de geluidemissie van de vrachtwagens aangezien het vrachtwagens van derden betreft. De vrachtwagens voldoen in de regel aan de huidige stand der techniek. De rijsnelheid op het eigen terrein wordt zoveel mogelijk beperkt. De laad- en losactiviteiten vinden zoveel mogelijk in de dagperiode plaats.

Gelet op het bovenstaande kan gesteld worden dat het bedrijf in het kader van BBT voldoende geluidbeperkende maatregelen heeft getroffen.



## 5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van pluimveebedrijf Visscher en in samenwerking met VanWestreenen B.V. heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het agrarisch bedrijf gevestigd aan de Hessenweg 91 te Dalfsen in de gemeente Dalfsen.

De aanleiding van het onderzoek is de realisatie van een nieuwe stal voor legkippen. De gemeente heeft bij de aanvraag een akoestisch onderzoek verlangd dat de volledige inrichting omvat.

Het onderzoek heeft als doel het bepalen van de optredende geluidniveaus van de inrichting op gevels van geluidgevoelige bestemmingen in de nabije omgeving en op referentiepunten op 100 meter van de inrichtingsgrens. De berekende geluidniveaus worden in dit onderzoek getoetst aan de geluidgrenswaarden, die voor dit gebied van toepassing worden geacht.

De geluidberekeningen zijn uitgevoerd volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (1999).

Uit het onderzoek blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{A,r,LT}$  ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 36 dB(A) bedraagt in de dagperiode, 34 dB(A) in de avondperiode en 33 dB(A) in de nachtperiode. Uit de toetsing blijkt dat in de nieuwe situatie in de dag- en avondperiode bij alle woningen voldaan wordt aan de richtwaarde van respectievelijk 40 en 35 dB(A). In de nachtperiode vindt bij 1 woning een geringe overschrijding van de richtwaarde plaats van ten hoogste 3 dB. Het heersend achtergrondniveau zal in de nachtperiode waarschijnlijk in verband met de aanwezigheid van de provinciale weg N340 hoger zijn dan de richtwaarde van 30 dB(A). Omdat de betreffende woning zelf tot een veehouderij behoort mag niet worden verwacht dat deze overschrijding tot geluidoverlast zal leiden.

Uit het onderzoek blijkt verder dat in de representatieve bedrijfssituatie het maximaal geluidniveau  $L_{A,max}$  ter plaatse van woningen van derden ten hoogste 47 dB(A) bedraagt in de dagperiode en 48 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Uit de toetsing blijkt dat in de nieuwe situatie bij woningen voldaan wordt aan de grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Ten aanzien van het aspect indirecte hinder wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde zoals bedoeld in de Circulaire indirecte hinder. Er is geen sprake van indirecte hinder.

Gesteld kan worden dat het bedrijf in het kader van BBT voldoende geluidbeperkende maatregelen heeft getroffen.

DPA Cauberg-Huygen B.V.

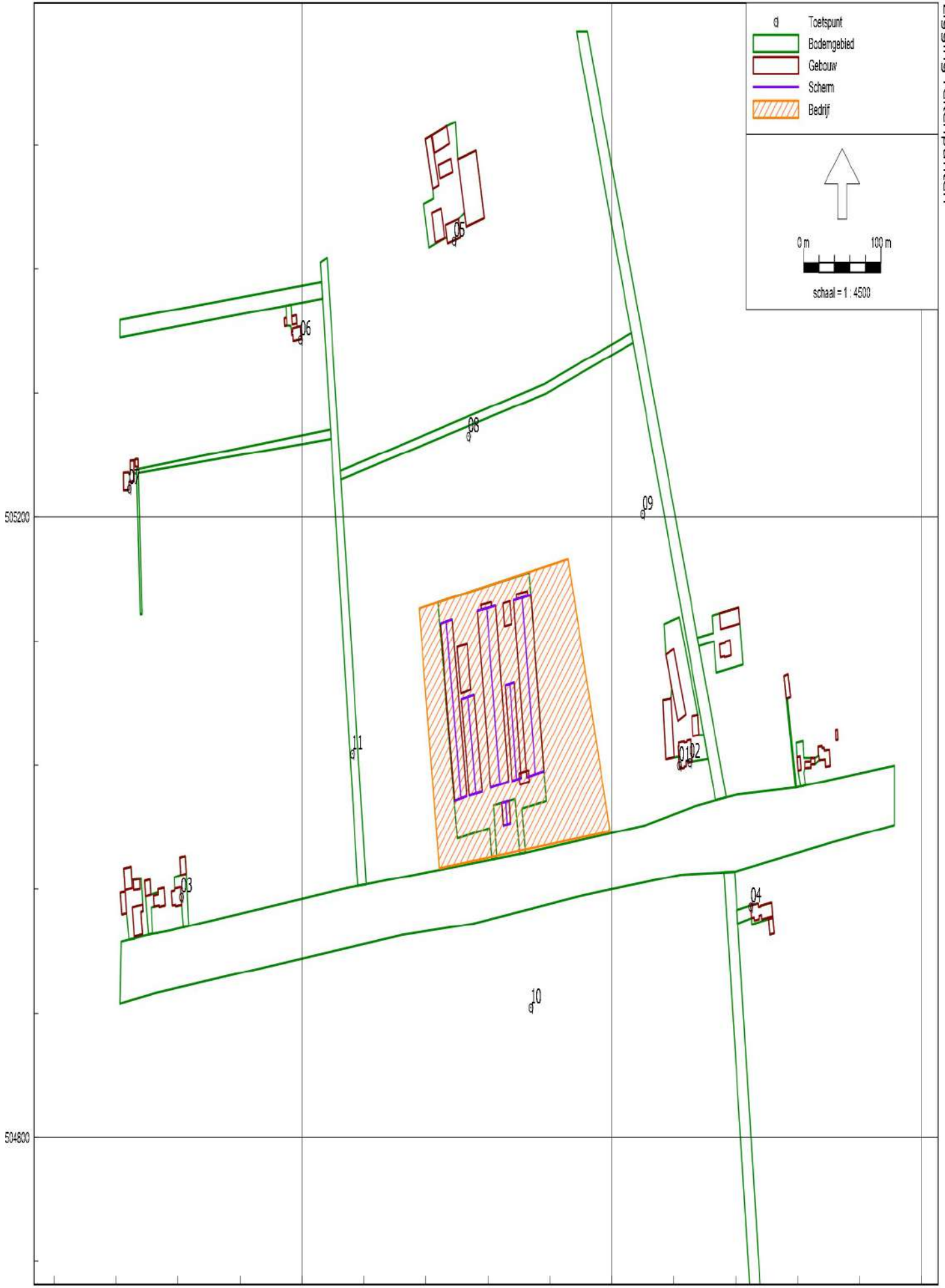


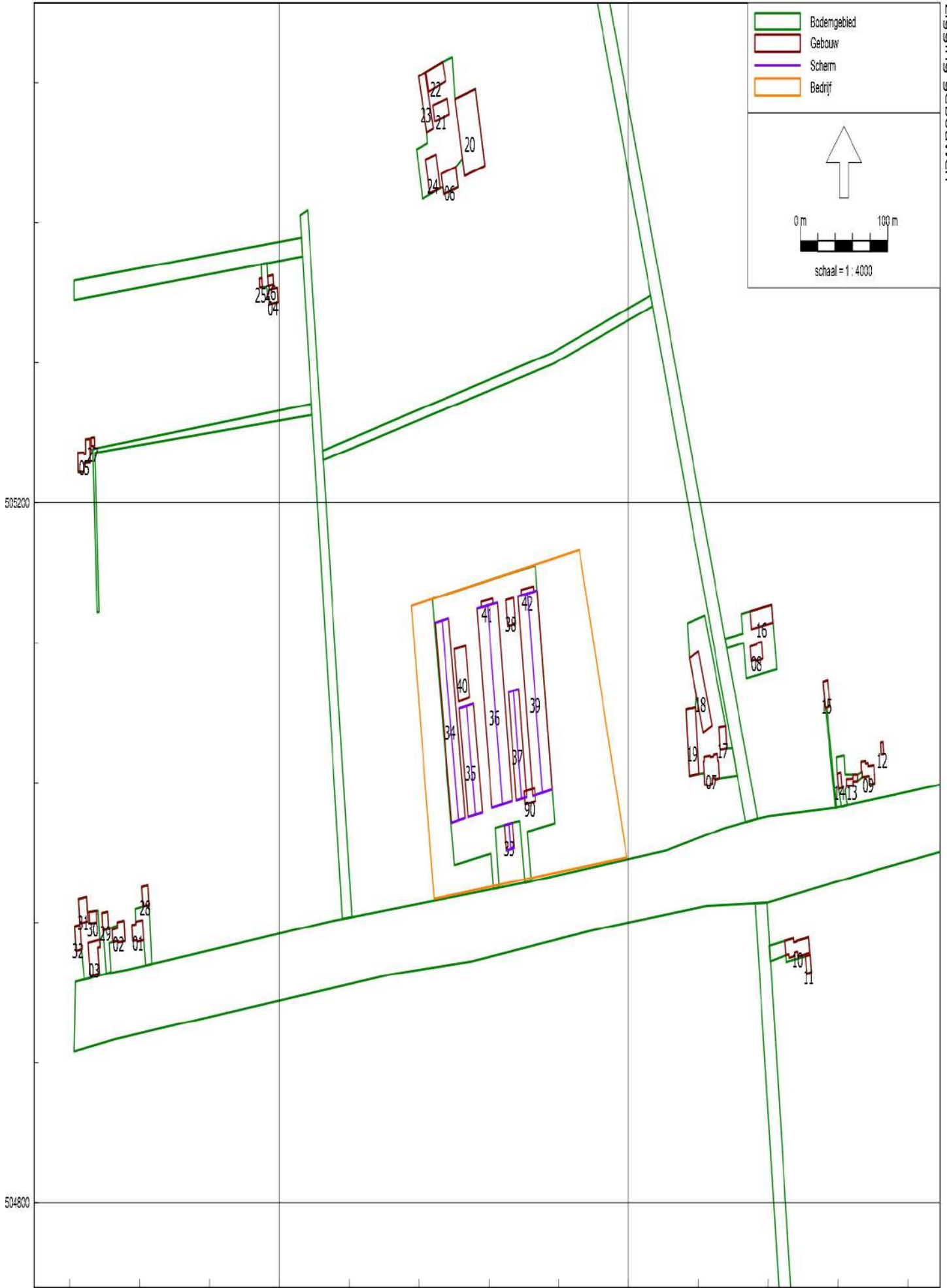
ing. [Redacted]  
Senior adviseur



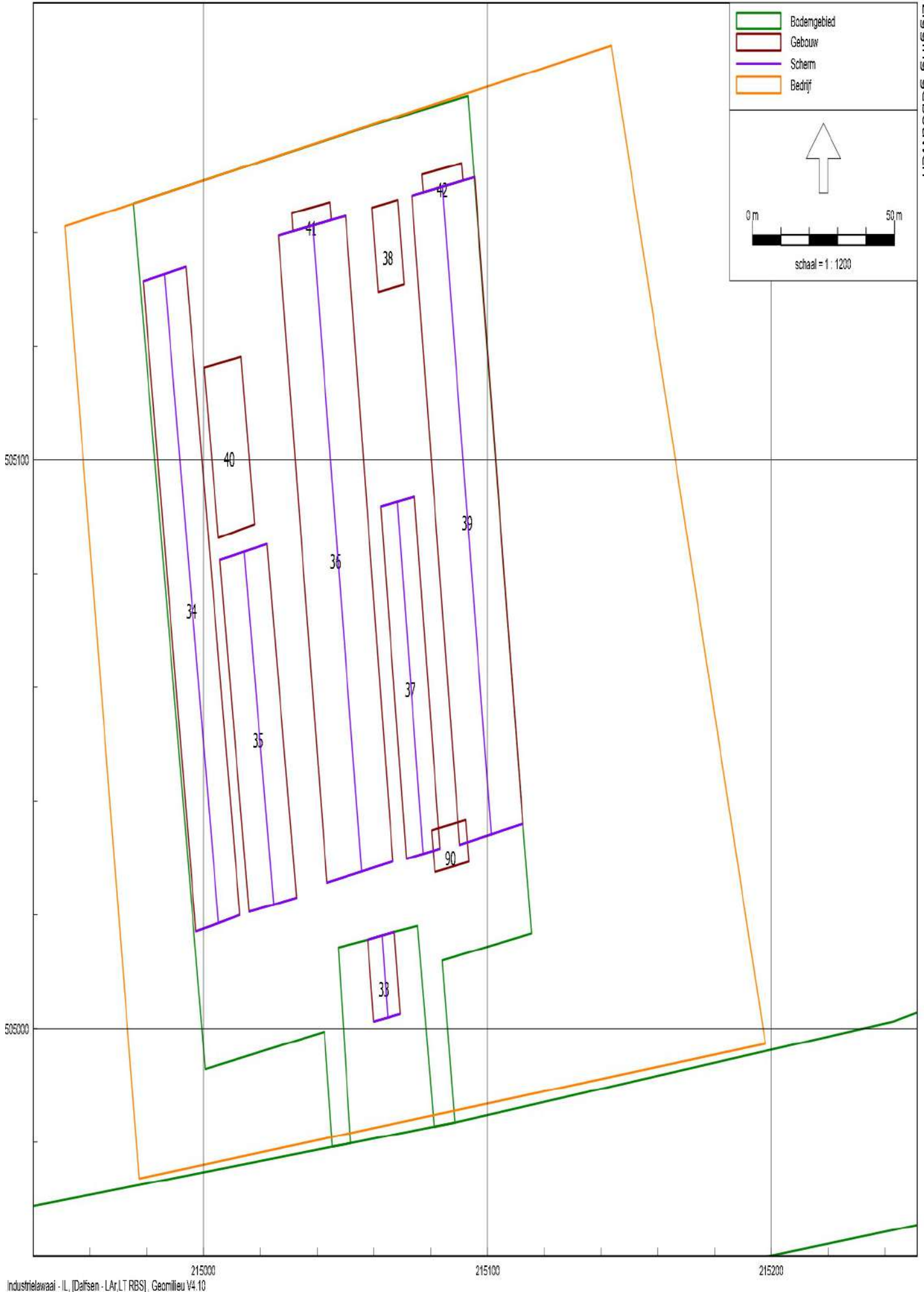
**Figuren**

Figuur 1	Ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging gebouwen
Figuur 3	Ligging gebouwen
Figuur 4	Ligging schermen
Figuur 5	Ligging bodemgebieden
Figuur 6	Ligging puntbronnen RBS
Figuur 7	Ligging puntbronnen RBS
Figuur 8	Ligging puntbronnen RBS
Figuur 9	Ligging mobiele bronnen RBS
Figuur 10	Ligging geluidbronnen IBS
Figuur 11	Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder



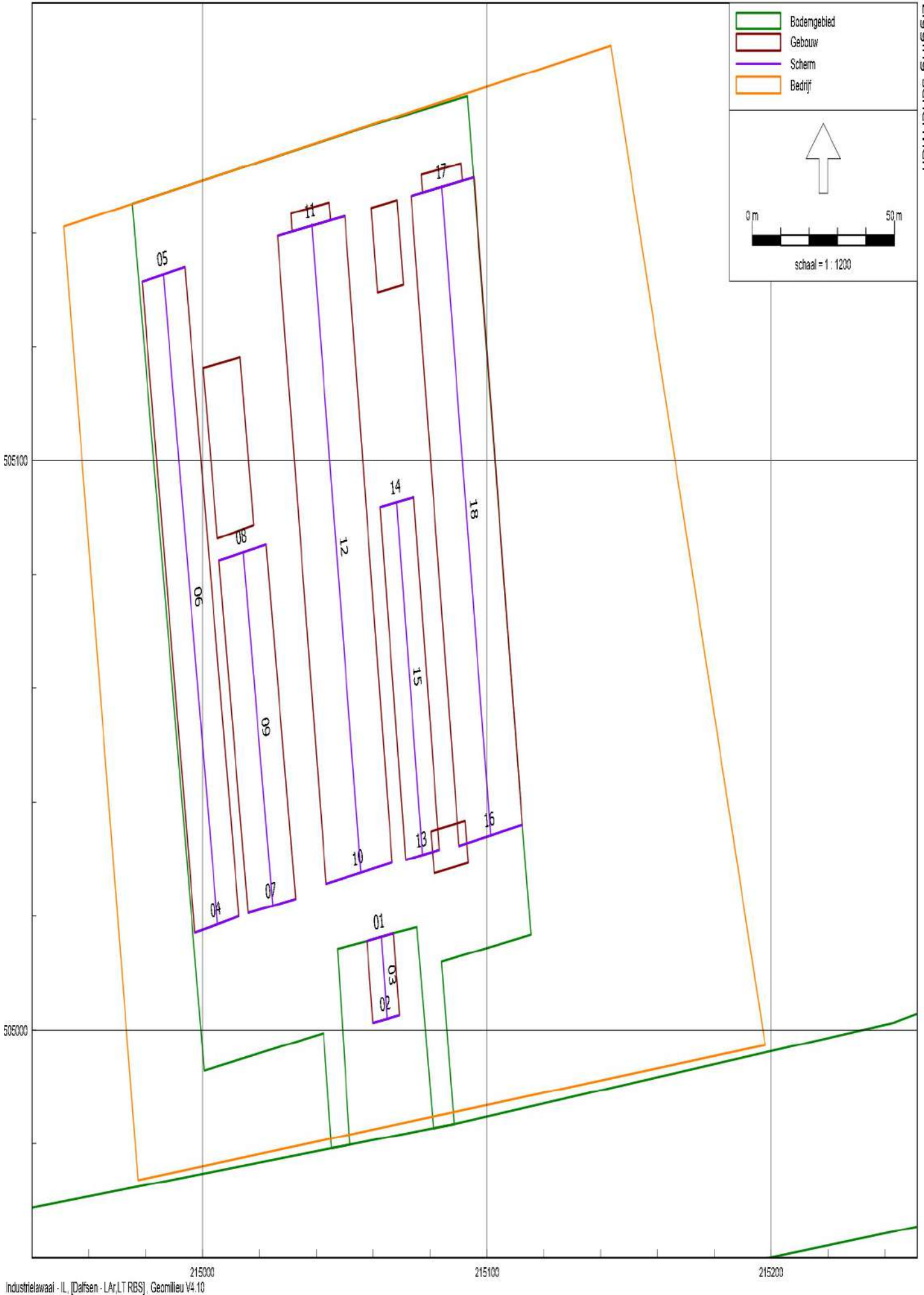


Figuur 3  
Ligging gebouwen

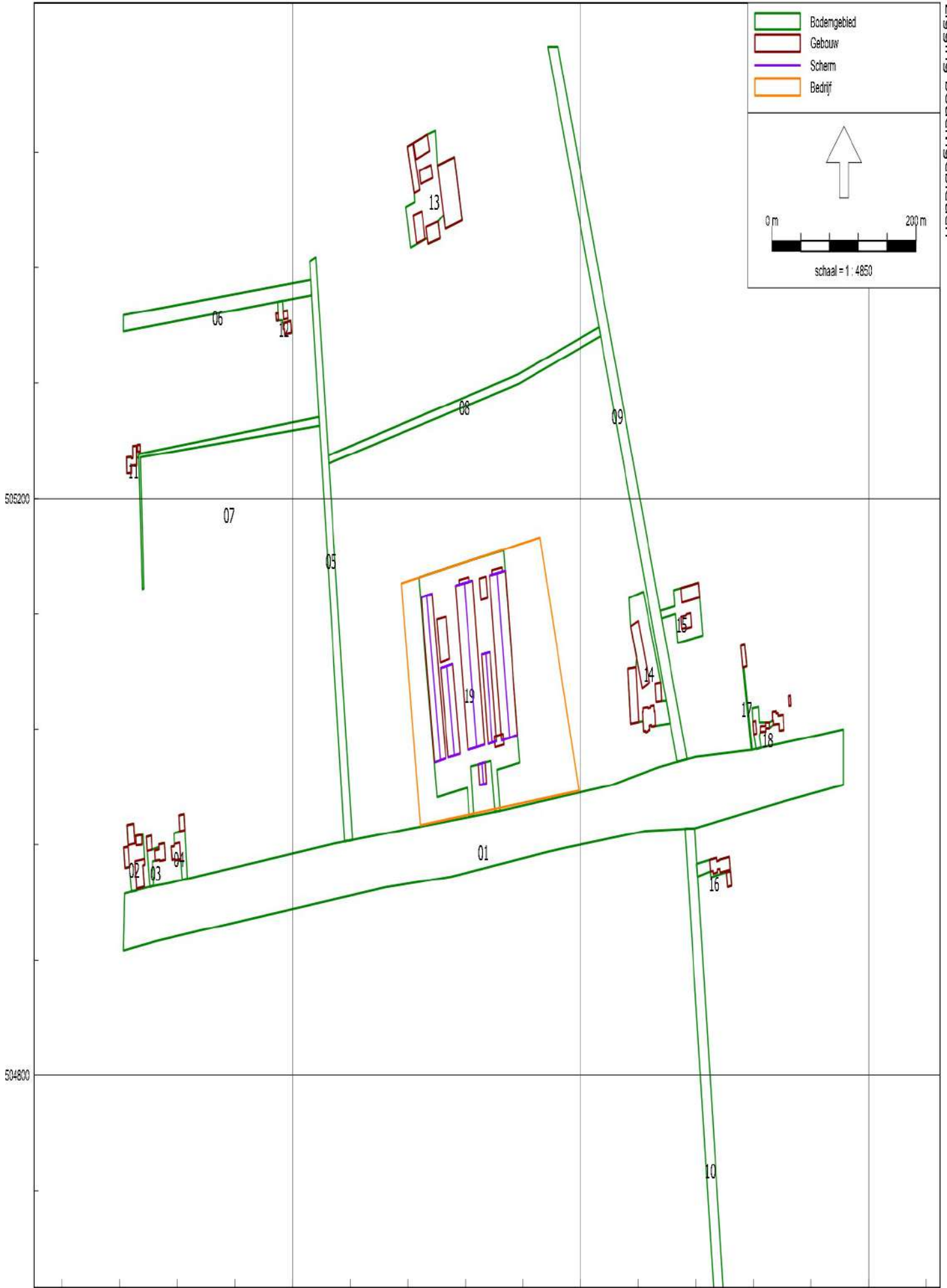




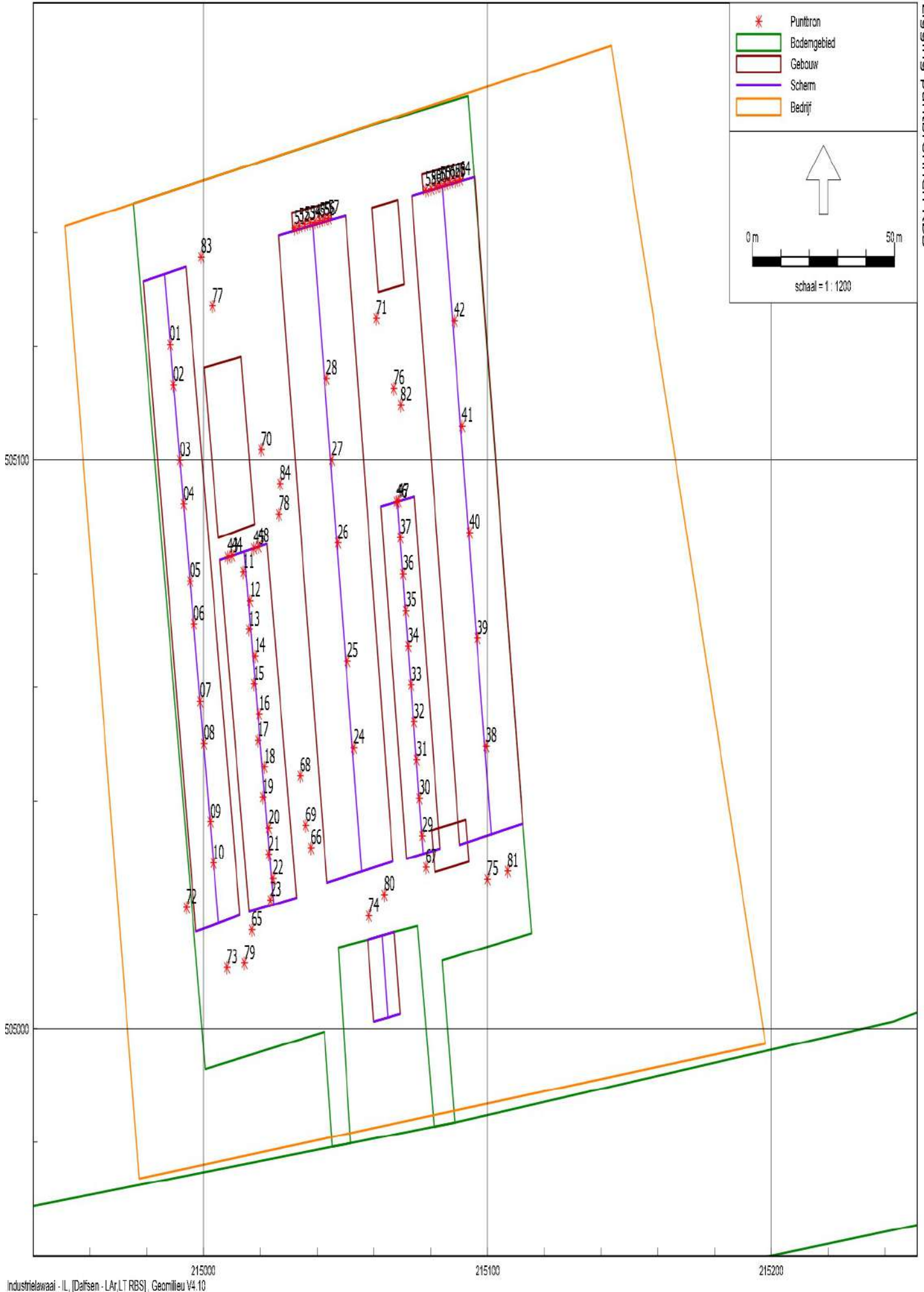
Figuur 4  
Ligging schemen



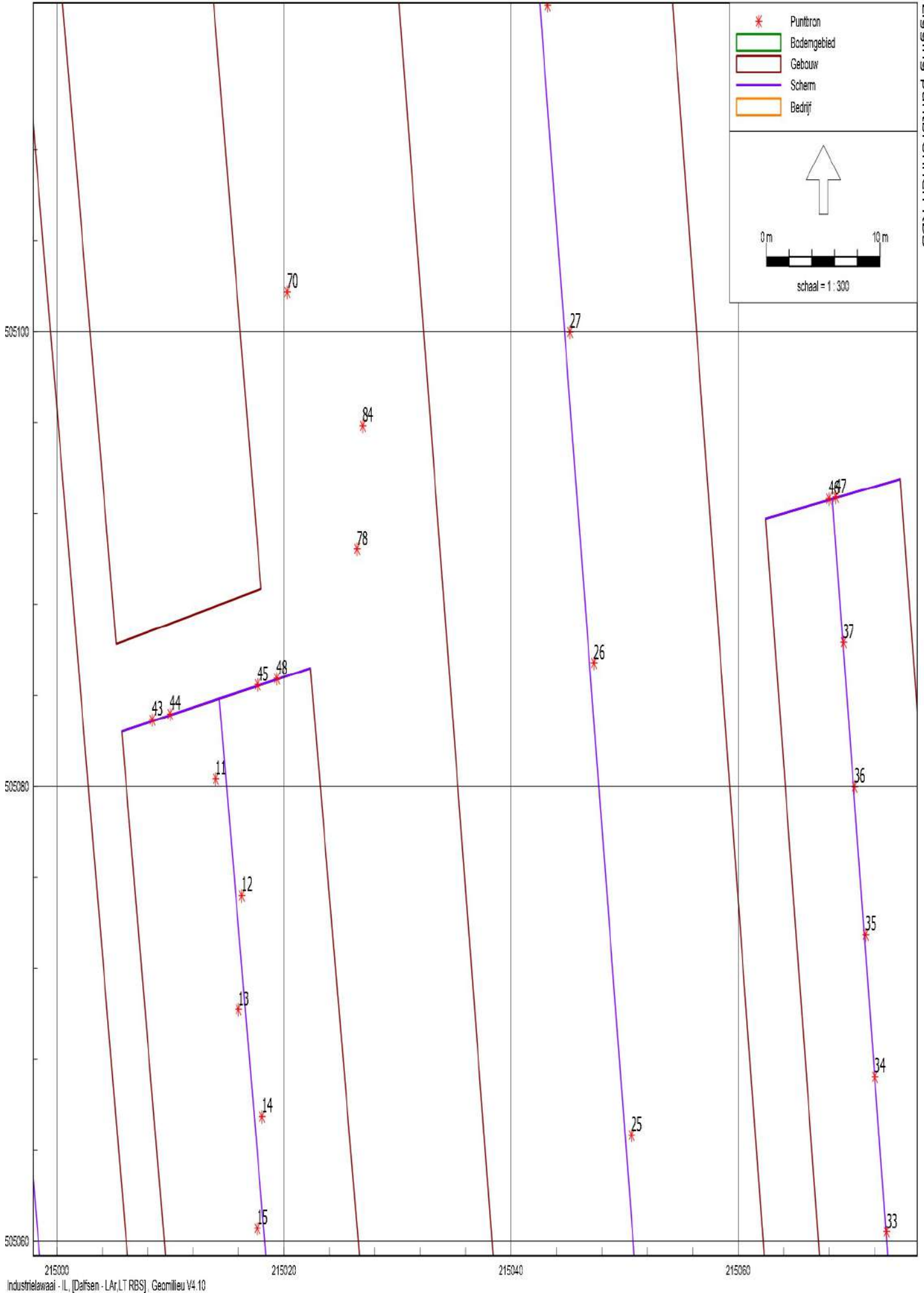
Figuur 5  
Ligging bodemgebieden



Figuur 6  
Ligging puntbronnen RBS

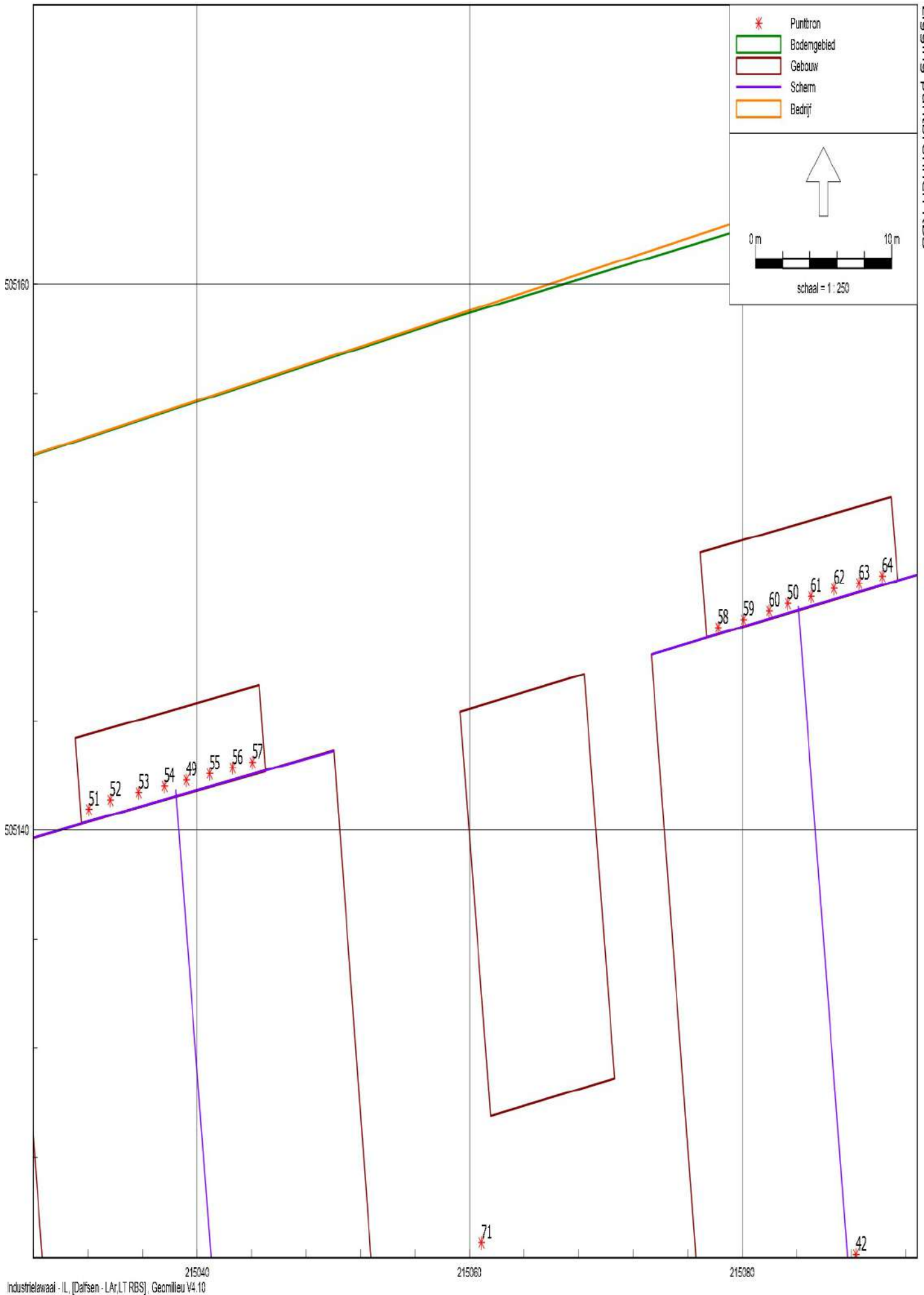


Figuur 7  
Ligging puntbronnen RBS

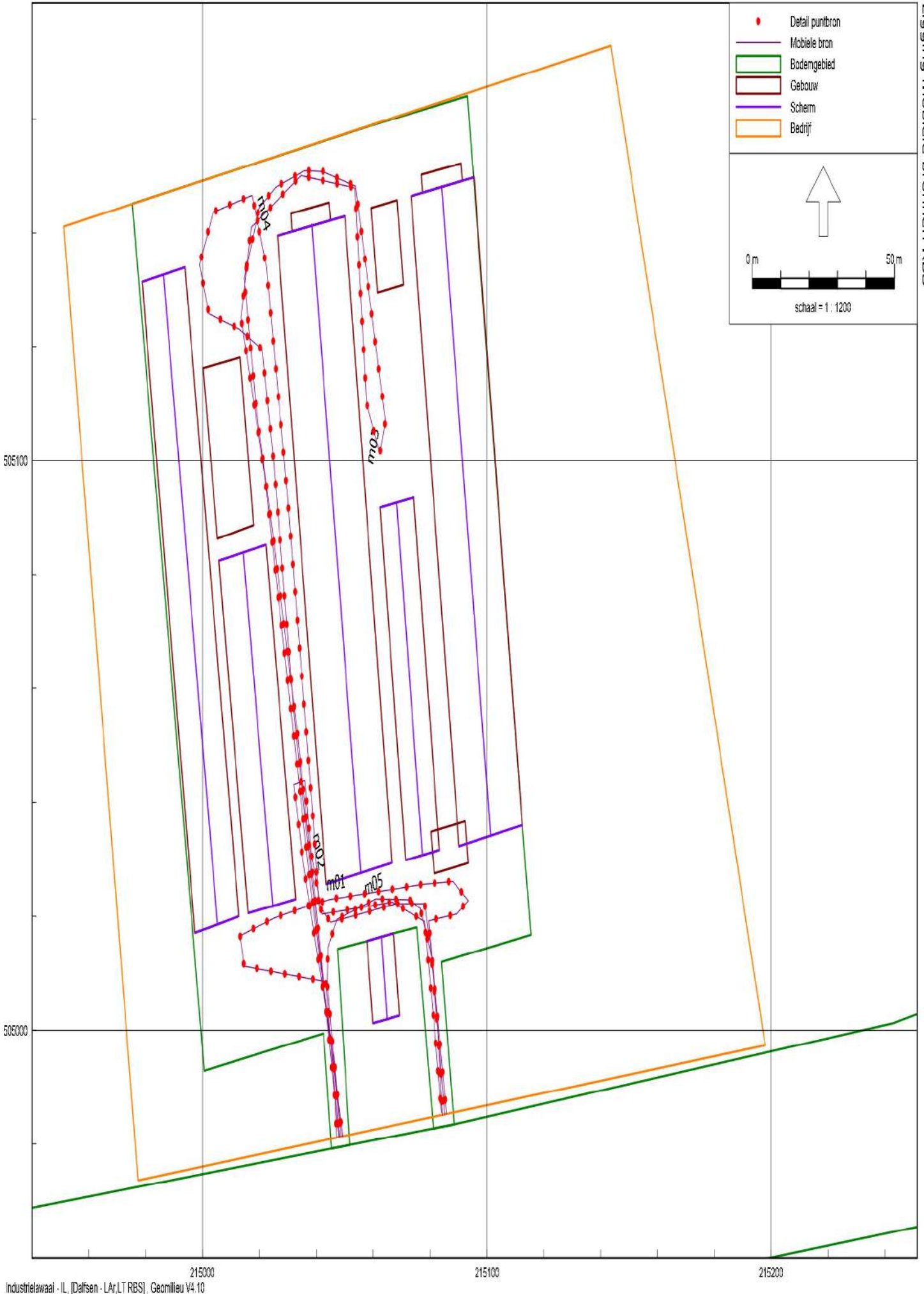




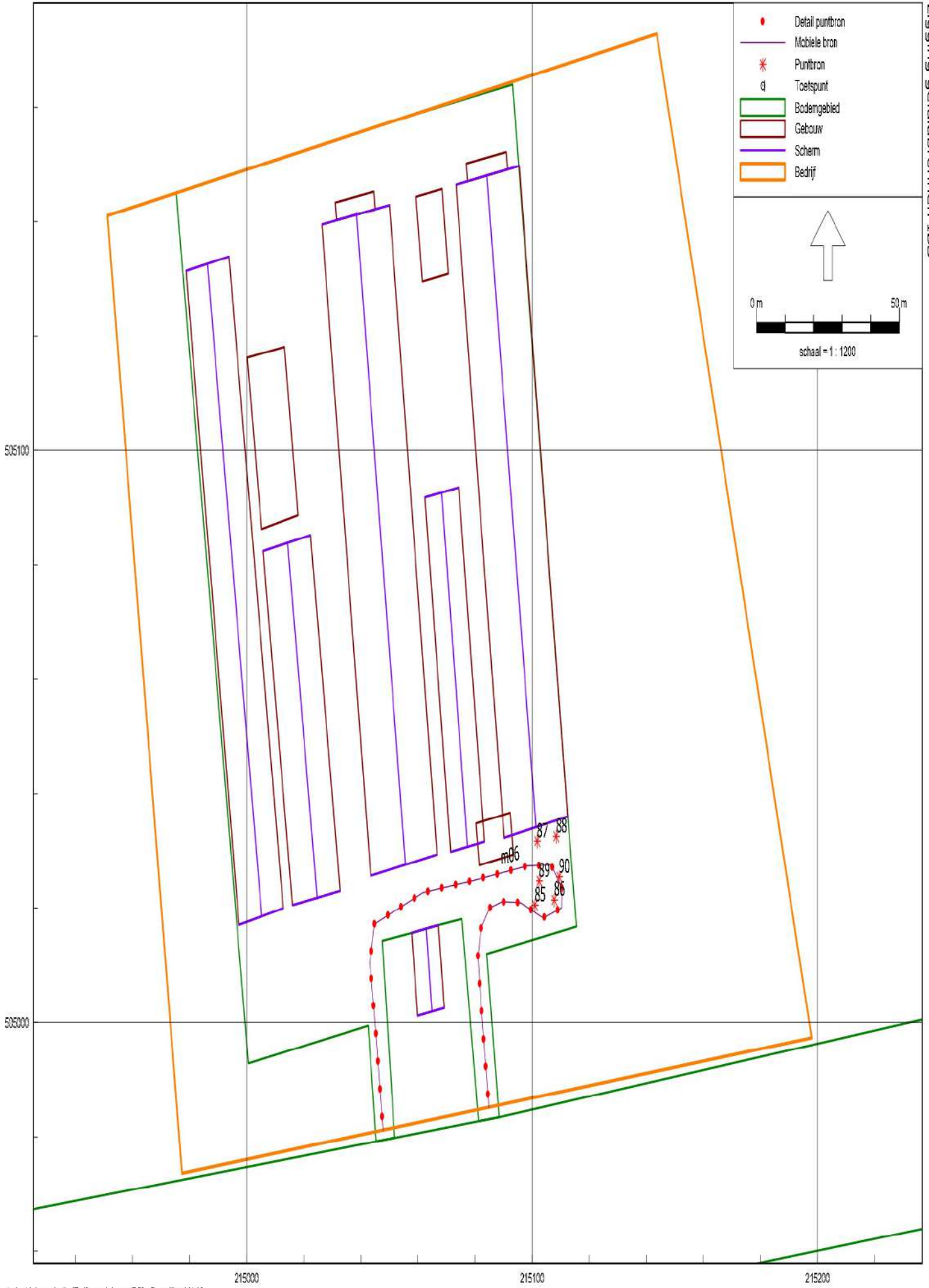
Figuur 8  
Ligging puntbronnen RBS



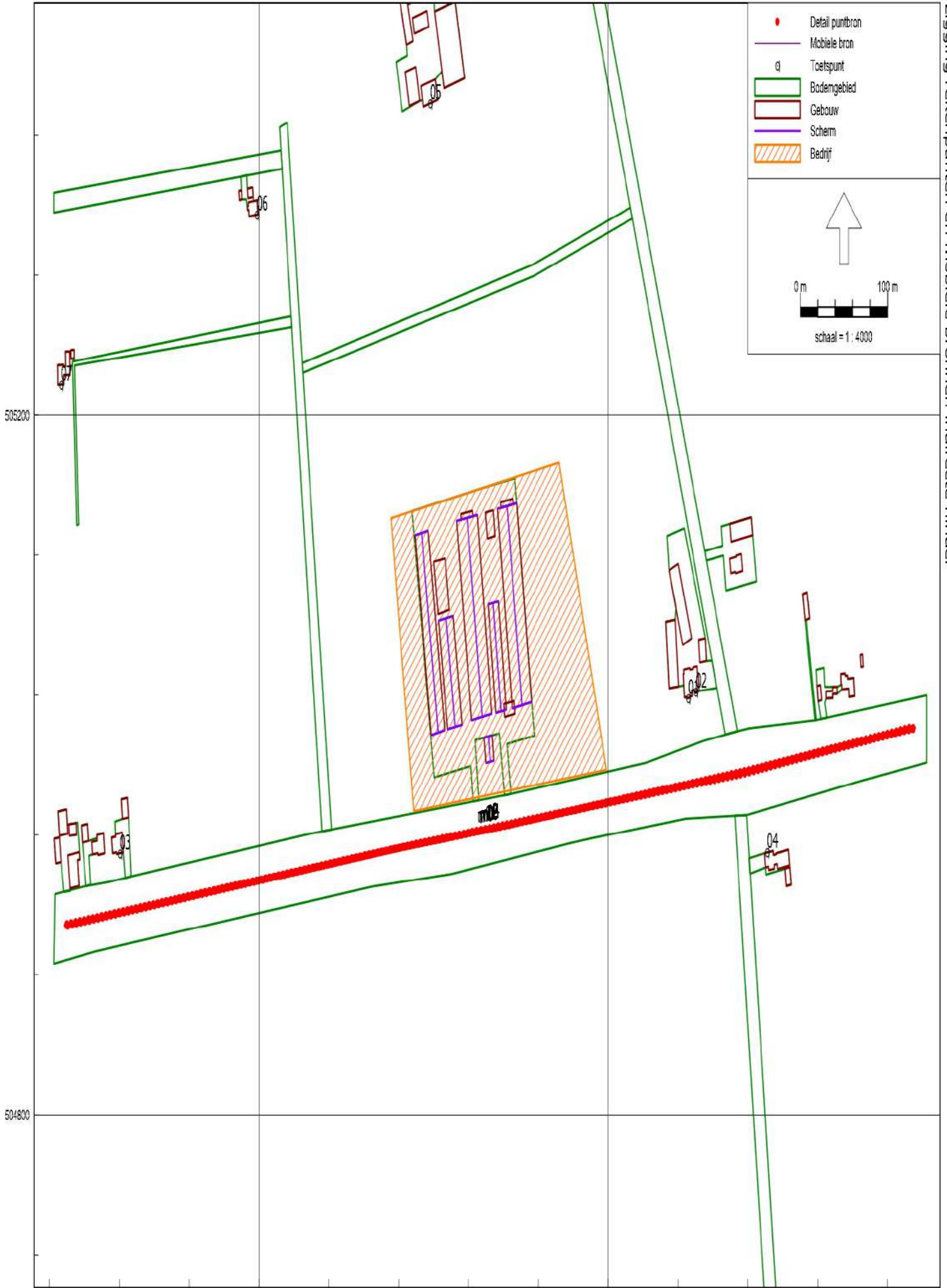
Figuur 9  
Ligging mobiele bronnen RBS



Figuur 10  
Ligging geluidbronnen IBS

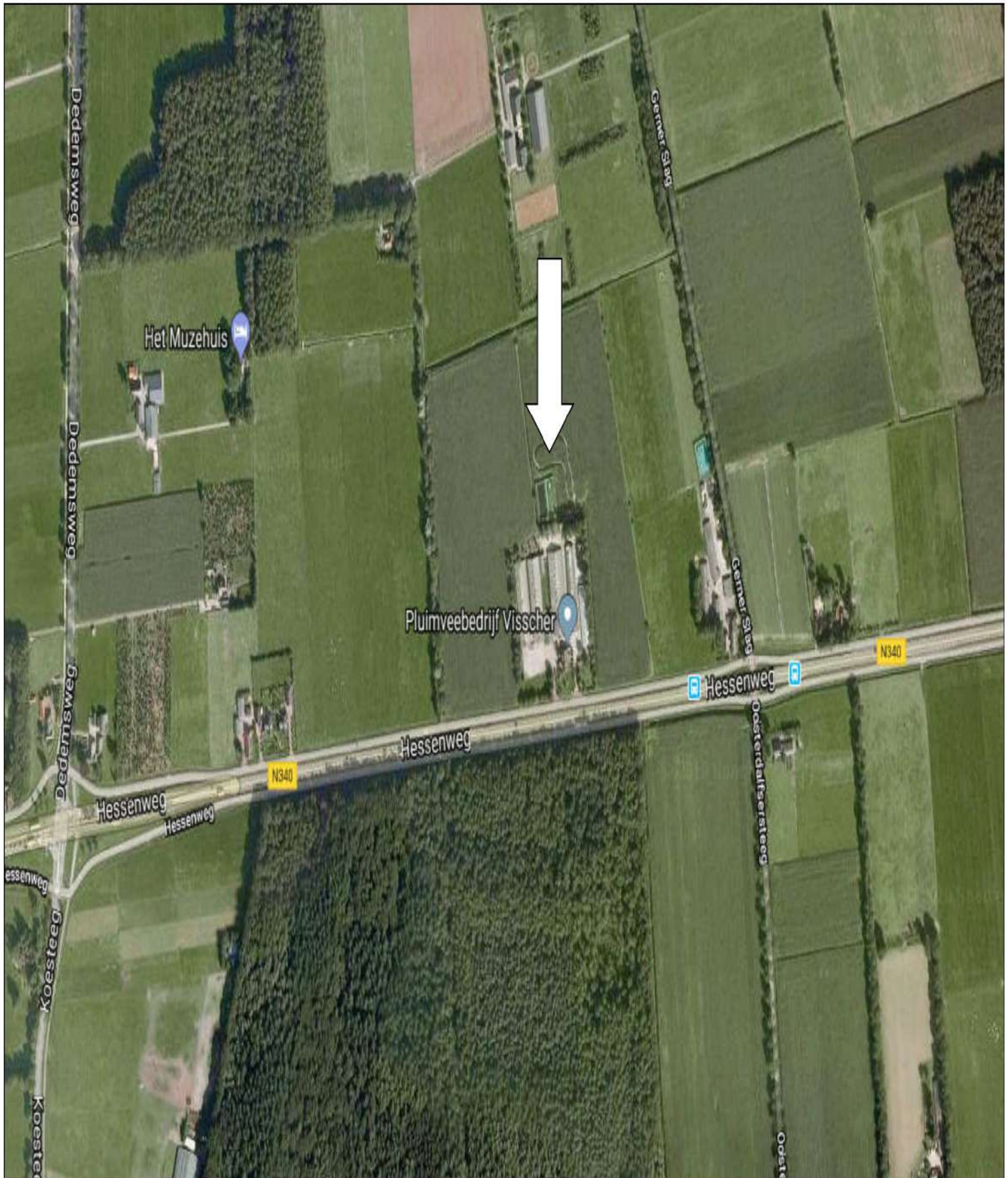


Figuur 1.1  
Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder





**Bijlage I**      **Plaatselijke situatie met locatie Hessenweg 91 te Dalfsen**



Plaatselijke situatie met locatie Hessenweg 91 te Dalfsen

**Bijlage II      Overzicht rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus**

Model: LAr, LT RBS  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
01	Woning Hessenweg 95	215287,07	505039,98	0,00	Eigen waarde	1,50
02	Woning Hessenweg 93	215300,39	505041,92	0,00	Eigen waarde	1,50
03	Woning Hessenweg 87	214644,13	504955,07	0,00	Eigen waarde	1,50
04	Woning Oosterdalfsersteeg 6	215379,16	504948,79	0,00	Eigen waarde	1,50
05	Woning Gerner Slag 1	214996,06	505378,29	0,00	Eigen waarde	1,50
06	Woning Dedensweg 12	214797,63	505314,57	0,00	Eigen waarde	1,50
07	Woning Dedensweg 10	214576,60	505218,54	0,00	Eigen waarde	1,50
08	100 m noord	215014,72	505252,28	0,00	Eigen waarde	5,00
09	100 m noordoost	215239,58	505201,94	0,00	Eigen waarde	5,00
10	100 m zuid	215095,29	504883,89	0,00	Eigen waarde	5,00
11	100 m west	214864,67	505047,24	0,00	Eigen waarde	5,00



---

Model: LAr, LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	5,00	--	--	--	--	Ja
02	5,00	--	--	--	--	Ja
03	5,00	--	--	--	--	Ja
04	5,00	--	--	--	--	Ja
05	5,00	--	--	--	--	Ja
06	5,00	--	--	--	--	Ja
07	5,00	--	--	--	--	Ja
08	--	--	--	--	--	Nee
09	--	--	--	--	--	Nee
10	--	--	--	--	--	Nee
11	--	--	--	--	--	Nee

## Overzicht gebouwen

## Bijlage II.2

Model: LAr, LT RBS  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Refl.	31
01	Woning	Hessenweg 87	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
02	Woning	Hessenweg 86	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
03	Woning	Hessenweg 83	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
04	Woning	Dedemsweg 12	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
05	Woning	Dedemsweg 10	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
06	Woning	Gerner Slag 1	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
07	Woning	Hessenweg 93-95	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
08	Woning	Gerner Slag 2	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
09	Woning	Hessenweg 97	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
10	Woning	Oosterdalfsersteeg 6	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
11	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
12	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
13	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
14	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
15	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
16	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
17	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
18	Gebouw		5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
19	Gebouw		5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
20	Gebouw		5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
21	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
22	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
23	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
24	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
25	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
26	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
27	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
28	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
29	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
30	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
31	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
32	Gebouw		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
33	Woning	Hessenweg 91	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
34	Gebouw	B	2,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
35	Gebouw	C	2,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
36	Gebouw	D	2,75	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
37	Gebouw	E	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
38	Gebouw	F	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
39	Gebouw	G	2,75	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
40	Gebouw	H	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
41	Stofkap		2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
42	Stofkap		2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	
90	Berging		5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	

Model: LAr, LT RBS  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Cp
01	Gevel woning Hessenweg 91	--	0,00	Eigen waarde	3	9,45	0 dB
02	Gevel woning Hessenweg 91	--	0,00	Eigen waarde	3	9,45	0 dB
03	Nok woning Hessenweg 91	7,00	0,00	Eigen waarde	2	14,71	2 dB
04	Gevel gebouw b	--	0,00	Eigen waarde	3	15,77	0 dB
05	Gevel gebouw b	--	0,00	Eigen waarde	3	15,22	0 dB
06	Nok gebouw b	5,96	0,00	Eigen waarde	2	115,67	2 dB
07	Gevel gebouw c	--	0,00	Eigen waarde	3	16,85	0 dB
08	Gevel gebouw c	--	0,00	Eigen waarde	3	16,84	0 dB
09	Nok gebouw c	4,63	0,00	Eigen waarde	2	63,07	2 dB
10	Gevel gebouw d	--	0,00	Eigen waarde	3	23,48	0 dB
11	Gevel gebouw d	--	0,00	Eigen waarde	3	23,88	0 dB
12	Nok gebouw d	7,12	0,00	Eigen waarde	2	115,15	2 dB
13	Gevel gebouw e	--	0,00	Eigen waarde	3	12,01	0 dB
14	Gevel gebouw e	--	0,00	Eigen waarde	3	11,97	0 dB
15	Nok gebouw e	4,60	0,00	Eigen waarde	2	62,58	2 dB
16	Gevel gebouw g	--	0,00	Eigen waarde	3	22,56	0 dB
17	Gevel gebouw g	--	0,00	Eigen waarde	3	22,41	0 dB
18	Nok gebouw g	6,95	0,00	Eigen waarde	2	115,47	2 dB



Model: LAr, LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Refl.L 3l	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: LAr, LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Refl.R 3l	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

---

Model: LAr, LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	Bf
01	Hard bodemgebied	0,00
02	Hard bodemgebied	0,00
03	Hard bodemgebied	0,00
04	Hard bodemgebied	0,00
05	Hard bodemgebied	0,00
06	Hard bodemgebied	0,00
07	Hard bodemgebied	0,00
08	Hard bodemgebied	0,00
09	Hard bodemgebied	0,00
10	Hard bodemgebied	0,00
11	Hard bodemgebied	0,00
12	Hard bodemgebied	0,00
13	Hard bodemgebied	0,00
14	Hard bodemgebied	0,00
15	Hard bodemgebied	0,00
16	Hard bodemgebied	0,00
17	Hard bodemgebied	0,00
18	Hard bodemgebied	0,00
19	Hard bodemgebied	0,00

Overzicht puntbronnen LAR,LT  
RBS

Bijlage II.5

Model: LAR,LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Nokventilator type 3 gebouw B	214988,19	505120,30	6,86	0,00	Eigen waarde
02	Nokventilator type 3 gebouw B	214989,36	505113,23	6,86	0,00	Eigen waarde
03	Nokventilator type 3 gebouw B	214991,63	505099,96	6,86	0,00	Eigen waarde
04	Nokventilator type 3 gebouw B	214992,99	505092,21	6,86	0,00	Eigen waarde
05	Nokventilator type 3 gebouw B	214995,20	505078,69	6,86	0,00	Eigen waarde
06	Nokventilator type 3 gebouw B	214996,55	505071,19	6,86	0,00	Eigen waarde
07	Nokventilator type 3 gebouw B	214998,76	505057,55	6,86	0,00	Eigen waarde
08	Nokventilator type 3 gebouw B	215000,12	505050,11	6,86	0,00	Eigen waarde
09	Nokventilator type 3 gebouw B	215002,39	505036,35	6,86	0,00	Eigen waarde
10	Nokventilator type 3 gebouw B	215003,43	505029,16	6,86	0,00	Eigen waarde
11	Nokventilator type 1 gebouw C	215013,99	505080,33	5,00	0,00	Eigen waarde
12	Nokventilator type 1 gebouw C	215016,29	505075,21	5,00	0,00	Eigen waarde
13	Nokventilator type 1 gebouw C	215015,97	505070,19	5,00	0,00	Eigen waarde
14	Nokventilator type 1 gebouw C	215018,07	505065,48	5,00	0,00	Eigen waarde
15	Nokventilator type 1 gebouw C	215017,65	505060,57	5,00	0,00	Eigen waarde
16	Nokventilator type 1 gebouw C	215019,53	505055,34	5,00	0,00	Eigen waarde
17	Nokventilator type 1 gebouw C	215019,15	505050,69	5,00	0,00	Eigen waarde
18	Nokventilator type 1 gebouw C	215021,42	505046,01	5,00	0,00	Eigen waarde
19	Nokventilator type 1 gebouw C	215020,92	505040,70	5,00	0,00	Eigen waarde
20	Nokventilator type 1 gebouw C	215022,94	505035,26	5,00	0,00	Eigen waarde
21	Nokventilator type 1 gebouw C	215022,88	505030,66	5,00	0,00	Eigen waarde
22	Nokventilator type 1 gebouw C	215024,40	505026,41	5,00	0,00	Eigen waarde
23	Nokventilator type 1 gebouw C	215023,51	505022,58	5,00	0,00	Eigen waarde
24	Nokventilator type 1 gebouw D	215052,94	505049,39	7,50	0,00	Eigen waarde
25	Nokventilator type 1 gebouw D	215050,60	505064,67	7,50	0,00	Eigen waarde
26	Nokventilator type 1 gebouw D	215047,29	505085,43	7,50	0,00	Eigen waarde
27	Nokventilator type 1 gebouw D	215045,19	505099,99	7,50	0,00	Eigen waarde
28	Nokventilator type 1 gebouw D	215043,21	505114,35	7,50	0,00	Eigen waarde
29	Nokventilator type 1 gebouw E	215077,00	505033,88	4,80	0,00	Eigen waarde
30	Nokventilator type 1 gebouw E	215075,97	505040,49	4,80	0,00	Eigen waarde
31	Nokventilator type 1 gebouw E	215075,00	505047,30	4,80	0,00	Eigen waarde
32	Nokventilator type 1 gebouw E	215074,08	505053,91	4,80	0,00	Eigen waarde
33	Nokventilator type 1 gebouw E	215073,05	505060,41	4,80	0,00	Eigen waarde
34	Nokventilator type 1 gebouw E	215072,03	505067,23	4,80	0,00	Eigen waarde
35	Nokventilator type 1 gebouw E	215071,21	505073,48	4,80	0,00	Eigen waarde
36	Nokventilator type 1 gebouw E	215070,24	505079,98	4,80	0,00	Eigen waarde
37	Nokventilator type 1 gebouw E	215069,26	505086,33	4,80	0,00	Eigen waarde
38	Nokventilator type 1 gebouw G	215099,51	505049,64	7,50	0,00	Eigen waarde
39	Nokventilator type 1 gebouw G	215096,43	505068,66	7,50	0,00	Eigen waarde
40	Nokventilator type 1 gebouw G	215093,66	505087,20	7,50	0,00	Eigen waarde
41	Nokventilator type 1 gebouw G	215091,09	505105,93	7,50	0,00	Eigen waarde
42	Nokventilator type 1 gebouw G	215088,35	505124,45	7,50	0,00	Eigen waarde
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	215008,41	505082,93	1,50	0,00	Eigen waarde
44	Lengteventilator type 6 gebouw C	215009,97	505083,18	1,50	0,00	Eigen waarde
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	215017,66	505084,48	2,00	0,00	Eigen waarde
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	215067,97	505092,64	1,50	0,00	Eigen waarde
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	215068,59	505092,72	1,50	0,00	Eigen waarde
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	215019,35	505084,74	1,50	0,00	Eigen waarde
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	215039,20	505141,83	1,50	0,00	Eigen waarde
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	215083,35	505148,31	1,50	0,00	Eigen waarde
51	Lengteventilator type 2 gebouw D	215032,06	505140,76	1,50	0,00	Eigen waarde
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	215033,64	505141,10	1,50	0,00	Eigen waarde
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	215035,70	505141,38	1,50	0,00	Eigen waarde
54	Lengteventilator type 2 gebouw D	215037,59	505141,61	1,50	0,00	Eigen waarde
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	215040,90	505142,07	1,50	0,00	Eigen waarde



Overzicht puntbronnen LAR,LT  
RBS

Bijlage II.5

Model: LAR,LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
16	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
17	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
39	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
41	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
42	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
43	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
44	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
45	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
46	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
47	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
48	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	57,00	66,90	72,20	74,00
49	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	57,00	66,90	72,20	74,00
50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	57,00	66,90	72,20	74,00
51	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
52	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
53	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
54	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
55	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
RBS

Bijlage II.5

Model: LAr,LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)
01	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
02	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
03	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
04	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
05	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
06	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
07	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
08	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
09	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
10	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
11	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
12	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
13	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
14	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
15	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
16	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
17	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
18	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
19	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
20	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
21	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
22	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
23	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
24	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
25	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
26	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
27	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
28	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
29	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
30	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
31	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
32	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
33	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
34	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
35	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
36	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
37	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
38	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
39	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
40	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
41	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
42	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
43	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
44	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
45	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
46	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
47	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	4,000	8,000	--
48	82,10	81,90	81,50	76,20	66,70	87,42	--	4,000	8,000	--
49	82,10	81,90	81,50	76,20	66,70	87,42	--	4,000	8,000	--
50	82,10	81,90	81,50	76,20	66,70	87,42	--	4,000	8,000	--
51	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
52	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
53	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
54	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
55	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
RBS

Model: LAr,LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
02	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
03	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
04	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
05	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
06	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
07	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
08	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
09	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
10	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
11	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
12	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
13	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
14	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
15	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
16	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
17	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
18	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
19	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
20	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
21	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
22	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
23	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
24	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
25	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
26	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
27	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
28	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
29	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
30	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
31	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
32	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
33	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
34	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
35	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
36	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
37	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
38	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
39	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
40	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
41	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
42	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
43	--	--	0,00	--	--
44	--	--	--	--	--
45	--	--	0,00	--	--
46	--	--	0,00	--	--
47	100,000	100,000	--	0,00	0,00
48	100,000	100,000	--	0,00	0,00
49	100,000	100,000	--	0,00	0,00
50	100,000	100,000	--	0,00	0,00
51	--	--	--	--	--
52	--	--	0,00	--	--
53	--	--	0,00	--	--
54	--	--	--	--	--
55	--	--	0,00	--	--

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
RBS

Bijlage II.5

Model: LAr,LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	215042,59	505142,29	1,50	0,00	Eigen waarde
57	Lengteventilator type 2 gebouw D	215044,05	505142,48	1,50	0,00	Eigen waarde
58	Lengteventilator type 2 gebouw G	215078,22	505147,42	1,50	0,00	Eigen waarde
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	215080,10	505147,70	1,50	0,00	Eigen waarde
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	215081,98	505148,04	1,50	0,00	Eigen waarde
61	Lengteventilator type 2 gebouw G	215085,05	505148,56	1,50	0,00	Eigen waarde
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	215086,73	505148,86	1,50	0,00	Eigen waarde
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	215088,57	505149,05	1,50	0,00	Eigen waarde
64	Lengteventilator type 2 gebouw G	215090,28	505149,31	1,50	0,00	Eigen waarde
65	Lossen bulkvoer	215016,96	505017,38	1,00	0,00	Eigen waarde
66	Lossen bulkvoer	215037,84	505031,80	1,00	0,00	Eigen waarde
67	Lossen bulkvoer	215078,34	505028,36	1,00	0,00	Eigen waarde
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	215034,02	505044,42	2,00	0,00	Eigen waarde
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	215035,96	505035,67	2,00	0,00	Eigen waarde
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	215020,29	505101,75	1,50	0,00	Eigen waarde
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	215060,87	505124,87	1,50	0,00	Eigen waarde
72	Kadaverkoeling	214993,97	505021,33	2,50	0,00	Eigen waarde
73	Tractor	215008,24	505010,75	1,50	0,00	Eigen waarde
74	Tractor	215058,16	505019,85	1,50	0,00	Eigen waarde
75	Tractor	215099,98	505026,25	1,50	0,00	Eigen waarde
76	Tractor	215067,02	505112,58	1,50	0,00	Eigen waarde
77	Tractor	215003,07	505127,09	1,50	0,00	Eigen waarde
78	Tractor	215026,44	505090,44	1,50	0,00	Eigen waarde
79	Verreiker	215014,39	505011,49	1,50	0,00	Eigen waarde
80	Verreiker	215063,58	505023,54	1,50	0,00	Eigen waarde
81	Verreiker	215107,11	505027,72	1,50	0,00	Eigen waarde
82	Verreiker	215069,48	505109,63	1,50	0,00	Eigen waarde
83	Verreiker	214999,14	505135,70	1,50	0,00	Eigen waarde
84	Verreiker	215026,93	505095,85	1,50	0,00	Eigen waarde



Overzicht puntbronnen LAr,LT  
RBS

Bijlage II.5

Model: LAr,LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
56	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
57	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
58	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
59	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
61	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
62	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
63	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
64	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
65	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	76,30	80,10	89,60	93,70
66	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	76,30	80,10	89,60	93,70
67	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	76,30	80,10	89,60	93,70
68	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00	81,00	87,00	90,00
69	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00	81,00	87,00	90,00
70	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
71	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
72	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	45,00	51,00	56,50	61,40
73	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,70	67,90	84,70	97,20
74	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,70	67,90	84,70	97,20
75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,70	67,90	84,70	97,20
76	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,70	67,90	84,70	97,20
77	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,70	67,90	84,70	97,20
78	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,70	67,90	84,70	97,20
79	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
81	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
82	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
83	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
84	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
RBS

Bijlage II.5

Model: LAr,LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)
56	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
57	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
58	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
59	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
60	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
61	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
62	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
63	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
64	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
65	97,60	101,80	96,90	90,50	81,20	104,83	0,333	0,333	0,333	2,773
66	97,60	101,80	96,90	90,50	81,20	104,83	0,333	0,333	0,333	2,773
67	97,60	101,80	96,90	90,50	81,20	104,83	0,333	0,333	0,333	2,773
68	88,00	83,00	77,00	71,00	65,00	94,03	0,250	--	--	2,084
69	88,00	83,00	77,00	71,00	65,00	94,03	0,250	--	--	2,084
70	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,750	--	--	6,252
71	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,750	--	--	6,252
72	62,80	61,20	57,30	51,50	45,00	67,72	9,598	2,399	3,200	79,983
73	97,70	102,30	99,80	94,70	86,90	106,17	0,167	--	--	1,393
74	97,70	102,30	99,80	94,70	86,90	106,17	0,167	--	--	1,393
75	97,70	102,30	99,80	94,70	86,90	106,17	0,167	--	--	1,393
76	97,70	102,30	99,80	94,70	86,90	106,17	0,167	--	--	1,393
77	97,70	102,30	99,80	94,70	86,90	106,17	0,167	--	--	1,393
78	97,70	102,30	99,80	94,70	86,90	106,17	0,167	--	--	1,393
79	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,167	--	--	1,393
80	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,167	--	--	1,393
81	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,167	--	--	1,393
82	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,167	--	--	1,393
83	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,167	--	--	1,393
84	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,167	--	--	1,393

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
RBS

Model: LAr,LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
56	--	--	0,00	--	--
57	--	--	--	--	--
58	--	--	--	--	--
59	--	--	0,00	--	--
60	--	--	0,00	--	--
61	--	--	--	--	--
62	--	--	0,00	--	--
63	--	--	0,00	--	--
64	--	--	--	--	--
65	8,318	4,159	15,57	10,80	13,81
66	8,318	4,159	15,57	10,80	13,81
67	8,318	4,159	15,57	10,80	13,81
68	--	--	16,81	--	--
69	--	--	16,81	--	--
70	--	--	12,04	--	--
71	--	--	12,04	--	--
72	59,979	39,994	0,97	2,22	3,98
73	--	--	18,56	--	--
74	--	--	18,56	--	--
75	--	--	18,56	--	--
76	--	--	18,56	--	--
77	--	--	18,56	--	--
78	--	--	18,56	--	--
79	--	--	18,56	--	--
80	--	--	18,56	--	--
81	--	--	18,56	--	--
82	--	--	18,56	--	--
83	--	--	18,56	--	--
84	--	--	18,56	--	--

Model: LAr,LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	0,00	1,00	Eigen waarde	14	193,23
m02	Vrachtwagens, laden eieren	0,00	1,00	Eigen waarde	12	163,23
m03	Vrachtwagens, laden mest	0,00	1,00	Eigen waarde	21	503,33
m04	Vrachtwagens, overig	0,00	1,00	Eigen waarde	20	397,88
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,00	0,50	Eigen waarde	11	107,12



Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
RBS

Model: LAr,LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	5	1	1	1	67,00	80,00	86,00	90,00	94,00	98,00
m02	5	1	--	--	67,00	80,00	86,00	90,00	94,00	98,00
m03	5	1	--	--	67,00	80,00	86,00	90,00	94,00	98,00
m04	5	1	--	--	67,00	80,00	86,00	90,00	94,00	98,00
m05	10	6	2	2	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
RBS

Model: LAr,LT RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	96,00	89,00	85,00	101,88	40,83	36,06	39,07
m02	96,00	89,00	85,00	101,88	40,84	--	--
m03	96,00	89,00	85,00	101,88	40,81	--	--
m04	96,00	89,00	85,00	101,88	40,81	--	--
m05	89,00	81,00	74,00	94,90	36,14	36,14	39,15

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: LAr,LT RBS

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RBS
Verantwoordelijke	█
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	█ op 10-3-2018
Laatst ingezien door	█ op 20-3-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

---

Commentaar



## IBS

Model: LAR,LT IBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Nokventilator type 3 gebouw B	214988,19	505120,30	6,86	0,00	Eigen waarde
02	Nokventilator type 3 gebouw B	214989,36	505113,23	6,86	0,00	Eigen waarde
03	Nokventilator type 3 gebouw B	214991,63	505099,96	6,86	0,00	Eigen waarde
04	Nokventilator type 3 gebouw B	214992,99	505092,21	6,86	0,00	Eigen waarde
05	Nokventilator type 3 gebouw B	214995,20	505078,69	6,86	0,00	Eigen waarde
06	Nokventilator type 3 gebouw B	214996,55	505071,19	6,86	0,00	Eigen waarde
07	Nokventilator type 3 gebouw B	214998,76	505057,55	6,86	0,00	Eigen waarde
08	Nokventilator type 3 gebouw B	215000,12	505050,11	6,86	0,00	Eigen waarde
09	Nokventilator type 3 gebouw B	215002,39	505036,35	6,86	0,00	Eigen waarde
10	Nokventilator type 3 gebouw B	215003,43	505029,16	6,86	0,00	Eigen waarde
11	Nokventilator type 1 gebouw C	215013,99	505080,33	5,00	0,00	Eigen waarde
12	Nokventilator type 1 gebouw C	215016,29	505075,21	5,00	0,00	Eigen waarde
13	Nokventilator type 1 gebouw C	215015,97	505070,19	5,00	0,00	Eigen waarde
14	Nokventilator type 1 gebouw C	215018,07	505065,48	5,00	0,00	Eigen waarde
15	Nokventilator type 1 gebouw C	215017,65	505060,57	5,00	0,00	Eigen waarde
16	Nokventilator type 1 gebouw C	215019,53	505055,34	5,00	0,00	Eigen waarde
17	Nokventilator type 1 gebouw C	215019,15	505050,69	5,00	0,00	Eigen waarde
18	Nokventilator type 1 gebouw C	215021,42	505046,01	5,00	0,00	Eigen waarde
19	Nokventilator type 1 gebouw C	215020,92	505040,70	5,00	0,00	Eigen waarde
20	Nokventilator type 1 gebouw C	215022,94	505035,26	5,00	0,00	Eigen waarde
21	Nokventilator type 1 gebouw C	215022,88	505030,66	5,00	0,00	Eigen waarde
22	Nokventilator type 1 gebouw C	215024,40	505026,41	5,00	0,00	Eigen waarde
23	Nokventilator type 1 gebouw C	215023,51	505022,58	5,00	0,00	Eigen waarde
24	Nokventilator type 1 gebouw D	215052,94	505049,39	7,50	0,00	Eigen waarde
25	Nokventilator type 1 gebouw D	215050,60	505064,67	7,50	0,00	Eigen waarde
26	Nokventilator type 1 gebouw D	215047,29	505085,43	7,50	0,00	Eigen waarde
27	Nokventilator type 1 gebouw D	215045,19	505099,99	7,50	0,00	Eigen waarde
28	Nokventilator type 1 gebouw D	215043,21	505114,35	7,50	0,00	Eigen waarde
29	Nokventilator type 1 gebouw E	215077,00	505033,88	4,80	0,00	Eigen waarde
30	Nokventilator type 1 gebouw E	215075,97	505040,49	4,80	0,00	Eigen waarde
31	Nokventilator type 1 gebouw E	215075,00	505047,30	4,80	0,00	Eigen waarde
32	Nokventilator type 1 gebouw E	215074,08	505053,91	4,80	0,00	Eigen waarde
33	Nokventilator type 1 gebouw E	215073,05	505060,41	4,80	0,00	Eigen waarde
34	Nokventilator type 1 gebouw E	215072,03	505067,23	4,80	0,00	Eigen waarde
35	Nokventilator type 1 gebouw E	215071,21	505073,48	4,80	0,00	Eigen waarde
36	Nokventilator type 1 gebouw E	215070,24	505079,98	4,80	0,00	Eigen waarde
37	Nokventilator type 1 gebouw E	215069,26	505086,33	4,80	0,00	Eigen waarde
38	Nokventilator type 1 gebouw G	215099,51	505049,64	7,50	0,00	Eigen waarde
39	Nokventilator type 1 gebouw G	215096,43	505068,66	7,50	0,00	Eigen waarde
40	Nokventilator type 1 gebouw G	215093,66	505087,20	7,50	0,00	Eigen waarde
41	Nokventilator type 1 gebouw G	215091,09	505105,93	7,50	0,00	Eigen waarde
42	Nokventilator type 1 gebouw G	215088,35	505124,45	7,50	0,00	Eigen waarde
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	215008,41	505082,93	1,50	0,00	Eigen waarde
44	Lengteventilator type 6 gebouw C	215009,97	505083,18	1,50	0,00	Eigen waarde
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	215017,66	505084,48	2,00	0,00	Eigen waarde
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	215067,97	505092,64	1,50	0,00	Eigen waarde
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	215068,59	505092,72	1,50	0,00	Eigen waarde
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	215019,35	505084,74	1,50	0,00	Eigen waarde
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	215039,20	505141,83	1,50	0,00	Eigen waarde
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	215083,35	505148,31	1,50	0,00	Eigen waarde
51	Lengteventilator type 2 gebouw D	215032,06	505140,76	1,50	0,00	Eigen waarde
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	215033,64	505141,10	1,50	0,00	Eigen waarde
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	215035,70	505141,38	1,50	0,00	Eigen waarde
54	Lengteventilator type 2 gebouw D	215037,59	505141,61	1,50	0,00	Eigen waarde
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	215040,90	505142,07	1,50	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAR,LT  
IBS

Bijlage II.8

Model: LAR,LT IBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
16	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
17	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
39	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
41	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
42	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	46,30	51,50	71,10	70,00
43	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
44	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
45	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
46	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
47	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
48	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	57,00	66,90	72,20	74,00
49	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	57,00	66,90	72,20	74,00
50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	57,00	66,90	72,20	74,00
51	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
52	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
53	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
54	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
55	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
IBS

Model: LAr,LT IBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)
01	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
02	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
03	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
04	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
05	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
06	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
07	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
08	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
09	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
10	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
11	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
12	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
13	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
14	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
15	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
16	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
17	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
18	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
19	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
20	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
21	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
22	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
23	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
24	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
25	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
26	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
27	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
28	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
29	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
30	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
31	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
32	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
33	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
34	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
35	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
36	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
37	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
38	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
39	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
40	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
41	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
42	69,40	74,00	73,50	68,70	62,40	79,47	3,883	0,310	0,082	32,359
43	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
44	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
45	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
46	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
47	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	4,000	8,000	--
48	82,10	81,90	81,50	76,20	66,70	87,42	--	4,000	8,000	--
49	82,10	81,90	81,50	76,20	66,70	87,42	--	4,000	8,000	--
50	82,10	81,90	81,50	76,20	66,70	87,42	--	4,000	8,000	--
51	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
52	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
53	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
54	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
55	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
IBS

Model: LAr,LT IBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
02	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
03	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
04	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
05	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
06	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
07	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
08	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
09	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
10	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
11	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
12	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
13	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
14	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
15	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
16	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
17	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
18	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
19	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
20	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
21	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
22	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
23	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
24	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
25	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
26	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
27	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
28	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
29	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
30	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
31	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
32	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
33	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
34	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
35	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
36	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
37	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
38	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
39	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
40	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
41	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
42	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
43	--	--	0,00	--	--
44	--	--	--	--	--
45	--	--	0,00	--	--
46	--	--	0,00	--	--
47	100,000	100,000	--	0,00	0,00
48	100,000	100,000	--	0,00	0,00
49	100,000	100,000	--	0,00	0,00
50	100,000	100,000	--	0,00	0,00
51	--	--	--	--	--
52	--	--	0,00	--	--
53	--	--	0,00	--	--
54	--	--	--	--	--
55	--	--	0,00	--	--



## IBS

Model: LAr,LT IBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	215042,59	505142,29	1,50	0,00	Eigen waarde
57	Lengteventilator type 2 gebouw D	215044,05	505142,48	1,50	0,00	Eigen waarde
58	Lengteventilator type 2 gebouw G	215078,22	505147,42	1,50	0,00	Eigen waarde
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	215080,10	505147,70	1,50	0,00	Eigen waarde
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	215081,98	505148,04	1,50	0,00	Eigen waarde
61	Lengteventilator type 2 gebouw G	215085,05	505148,56	1,50	0,00	Eigen waarde
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	215086,73	505148,86	1,50	0,00	Eigen waarde
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	215088,57	505149,05	1,50	0,00	Eigen waarde
64	Lengteventilator type 2 gebouw G	215090,28	505149,31	1,50	0,00	Eigen waarde
65	Lossen bulkvoer	215016,96	505017,38	1,00	0,00	Eigen waarde
66	Lossen bulkvoer	215037,84	505031,80	1,00	0,00	Eigen waarde
67	Lossen bulkvoer	215078,34	505028,36	1,00	0,00	Eigen waarde
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	215034,02	505044,42	2,00	0,00	Eigen waarde
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	215035,96	505035,67	2,00	0,00	Eigen waarde
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	215020,29	505101,75	1,50	0,00	Eigen waarde
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	215060,87	505124,87	1,50	0,00	Eigen waarde
72	Kadaverkoeling	214993,97	505021,33	2,50	0,00	Eigen waarde
73	Tractor	215008,24	505010,75	1,50	0,00	Eigen waarde
74	Tractor	215058,16	505019,85	1,50	0,00	Eigen waarde
75	Tractor	215099,98	505026,25	1,50	0,00	Eigen waarde
76	Tractor	215067,02	505112,58	1,50	0,00	Eigen waarde
77	Tractor	215003,07	505127,09	1,50	0,00	Eigen waarde
78	Tractor	215026,44	505090,44	1,50	0,00	Eigen waarde
79	Verreiker	215014,39	505011,49	1,50	0,00	Eigen waarde
80	Verreiker	215063,58	505023,54	1,50	0,00	Eigen waarde
81	Verreiker	215107,11	505027,72	1,50	0,00	Eigen waarde
82	Verreiker	215069,48	505109,63	1,50	0,00	Eigen waarde
83	Verreiker	214999,14	505135,70	1,50	0,00	Eigen waarde
84	Verreiker	215026,93	505095,85	1,50	0,00	Eigen waarde
85	Laden kippen, heftruck	215100,94	505020,52	1,00	0,00	Eigen waarde
86	Laden kippen, heftruck	215107,74	505021,46	1,00	0,00	Eigen waarde
87	Wielgeluid rolcontainers	215101,73	505031,71	0,30	0,00	Eigen waarde
88	Wielgeluid rolcontainers	215108,39	505032,49	0,30	0,00	Eigen waarde
89	Wielgeluid rolcontainers	215102,47	505024,73	0,30	0,00	Eigen waarde
90	Wielgeluid rolcontainers	215109,45	505025,47	0,30	0,00	Eigen waarde

IBS

Model: LAr,LT IBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
56	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
57	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
58	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
59	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
61	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
62	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
63	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
64	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,90	73,10	84,10	82,70
65	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	76,30	80,10	89,60	93,70
66	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	76,30	80,10	89,60	93,70
67	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	76,30	80,10	89,60	93,70
68	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00	81,00	87,00	90,00
69	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	68,00	81,00	87,00	90,00
70	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
71	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
72	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	45,00	51,00	56,50	61,40
73	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,70	67,90	84,70	97,20
74	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,70	67,90	84,70	97,20
75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,70	67,90	84,70	97,20
76	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,70	67,90	84,70	97,20
77	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,70	67,90	84,70	97,20
78	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,70	67,90	84,70	97,20
79	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
81	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
82	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
83	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
84	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
85	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
86	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	59,60	78,60	80,50	91,20
87	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	32,80	49,10	63,50	69,70
88	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	32,80	49,10	63,50	69,70
89	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	32,80	49,10	63,50	69,70
90	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	32,80	49,10	63,50	69,70

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
IBS

Bijlage II.8

Model: LAr,LT IBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)
56	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
57	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
58	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
59	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
60	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
61	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
62	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
63	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	12,000	--	--	100,000
64	84,80	84,90	83,60	76,20	64,70	91,30	--	--	--	--
65	97,60	101,80	96,90	90,50	81,20	104,83	0,333	0,333	0,333	2,773
66	97,60	101,80	96,90	90,50	81,20	104,83	0,333	0,333	0,333	2,773
67	97,60	101,80	96,90	90,50	81,20	104,83	0,333	0,333	0,333	2,773
68	88,00	83,00	77,00	71,00	65,00	94,03	0,250	--	--	2,084
69	88,00	83,00	77,00	71,00	65,00	94,03	0,250	--	--	2,084
70	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,750	--	--	6,252
71	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,750	--	--	6,252
72	62,80	61,20	57,30	51,50	45,00	67,72	9,598	2,399	3,200	79,983
73	97,70	102,30	99,80	94,70	86,90	106,17	0,167	--	--	1,393
74	97,70	102,30	99,80	94,70	86,90	106,17	0,167	--	--	1,393
75	97,70	102,30	99,80	94,70	86,90	106,17	0,167	--	--	1,393
76	97,70	102,30	99,80	94,70	86,90	106,17	0,167	--	--	1,393
77	97,70	102,30	99,80	94,70	86,90	106,17	0,167	--	--	1,393
78	97,70	102,30	99,80	94,70	86,90	106,17	0,167	--	--	1,393
79	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,167	--	--	1,393
80	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,167	--	--	1,393
81	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,167	--	--	1,393
82	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,167	--	--	1,393
83	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,167	--	--	1,393
84	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	0,167	--	--	1,393
85	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	--	2,000	0,500	--
86	94,90	95,90	95,00	89,80	79,80	101,04	--	2,000	0,500	--
87	76,50	82,00	86,30	88,70	84,20	92,16	--	1,000	0,250	--
88	76,50	82,00	86,30	88,70	84,20	92,16	--	1,000	0,250	--
89	76,50	82,00	86,30	88,70	84,20	92,16	--	1,000	0,250	--
90	76,50	82,00	86,30	88,70	84,20	92,16	--	1,000	0,250	--

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
IBS

Model: LAr,LT IBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
56	--	--	0,00	--	--
57	--	--	--	--	--
58	--	--	--	--	--
59	--	--	0,00	--	--
60	--	--	0,00	--	--
61	--	--	--	--	--
62	--	--	0,00	--	--
63	--	--	0,00	--	--
64	--	--	--	--	--
65	8,318	4,159	15,57	10,80	13,81
66	8,318	4,159	15,57	10,80	13,81
67	8,318	4,159	15,57	10,80	13,81
68	--	--	16,81	--	--
69	--	--	16,81	--	--
70	--	--	12,04	--	--
71	--	--	12,04	--	--
72	59,979	39,994	0,97	2,22	3,98
73	--	--	18,56	--	--
74	--	--	18,56	--	--
75	--	--	18,56	--	--
76	--	--	18,56	--	--
77	--	--	18,56	--	--
78	--	--	18,56	--	--
79	--	--	18,56	--	--
80	--	--	18,56	--	--
81	--	--	18,56	--	--
82	--	--	18,56	--	--
83	--	--	18,56	--	--
84	--	--	18,56	--	--
85	50,003	6,252	--	3,01	12,04
86	50,003	6,252	--	3,01	12,04
87	25,003	3,126	--	6,02	15,05
88	25,003	3,126	--	6,02	15,05
89	25,003	3,126	--	6,02	15,05
90	25,003	3,126	--	6,02	15,05



Model: LAr,LT IBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	0,00	1,00	Eigen waarde	14	193,23
m02	Vrachtwagens, laden eieren	0,00	1,00	Eigen waarde	12	163,23
m03	Vrachtwagens, laden mest	0,00	1,00	Eigen waarde	21	503,33
m04	Vrachtwagens, overig	0,00	1,00	Eigen waarde	20	397,88
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,00	0,50	Eigen waarde	11	107,12
m06	Vrachtwagens, afvoer kippen	0,00	1,00	Eigen waarde	18	171,22

IBS

Model: LAr,LT IBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	5	1	1	1	67,00	80,00	86,00	90,00	94,00	98,00
m02	5	1	--	--	67,00	80,00	86,00	90,00	94,00	98,00
m03	5	1	--	--	67,00	80,00	86,00	90,00	94,00	98,00
m04	5	1	--	--	67,00	80,00	86,00	90,00	94,00	98,00
m05	10	6	2	2	49,00	82,00	91,00	79,00	84,00	86,00
m06	5	--	4	1	67,00	80,00	86,00	90,00	94,00	98,00

IBS

Model: LAr,LT IBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	96,00	89,00	85,00	101,88	40,83	36,06	39,07
m02	96,00	89,00	85,00	101,88	40,84	--	--
m03	96,00	89,00	85,00	101,88	40,81	--	--
m04	96,00	89,00	85,00	101,88	40,81	--	--
m05	89,00	81,00	74,00	94,90	36,14	36,14	39,15
m06	96,00	89,00	85,00	101,88	--	30,09	39,13

**Bijlage III      Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus**



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
01_A	Woning Hessenweg 95	1,50	32,3	31,1	28,1	38,1		
01_B	Woning Hessenweg 95	5,00	34,8	33,1	30,2	40,2		
02_A	Woning Hessenweg 93	1,50	20,3	19,3	16,6	26,6		
02_B	Woning Hessenweg 93	5,00	22,2	21,3	18,5	28,5		
03_A	Woning Hessenweg 87	1,50	29,6	29,6	26,6	36,6		
03_B	Woning Hessenweg 87	5,00	30,9	31,0	28,0	38,0		
04_A	Woning Oosterdalfsersteeg 6	1,50	31,1	29,6	26,6	36,6		
04_B	Woning Oosterdalfsersteeg 6	5,00	32,4	30,8	27,8	37,8		
05_A	Woning Gerner Slag 1	1,50	36,4	32,2	31,3	41,3		
05_B	Woning Gerner Slag 1	5,00	38,0	34,2	33,2	43,2		
06_A	Woning Dedemsweg 12	1,50	33,5	26,7	25,3	35,3		
06_B	Woning Dedemsweg 12	5,00	35,0	28,1	26,4	36,4		
07_A	Woning Dedemsweg 10	1,50	29,3	23,6	21,7	31,7		
07_B	Woning Dedemsweg 10	5,00	31,2	26,5	24,4	34,4		
08_A	100 m noord	5,00	45,5	40,8	39,8	49,8		
09_A	100 m noordoost	5,00	40,0	31,9	31,2	41,2		
10_A	100 m zuid	5,00	42,5	43,9	40,9	50,9		
11_A	100 m west	5,00	37,7	33,6	30,4	40,4		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01 A - Woning Hessenweg 95  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01 A	Woning Hessenweg 95	1,50	32,3	31,1	28,1	38,1
65	Lossen bulkvoer	1,00	24,5	29,3	26,3	36,3
75	Tractor	1,50	24,5	--	--	24,5
74	Tractor	1,50	23,7	--	--	23,7
73	Tractor	1,50	21,1	--	--	21,1
81	Verreiker	1,50	19,4	--	--	19,4
80	Verreiker	1,50	18,7	--	--	18,7
66	Lossen bulkvoer	1,00	17,3	22,1	19,1	29,1
79	Verreiker	1,50	17,1	--	--	17,1
67	Lossen bulkvoer	1,00	15,6	20,3	17,3	27,3
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	15,3	--	--	15,3
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	14,3	--	--	14,3
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	13,3	7,1	-1,7	13,3
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	12,9	6,7	-2,1	12,9
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	12,9	17,7	14,7	24,7
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	12,2	--	--	12,2
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	11,5	--	--	11,5
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	11,2	--	--	11,2
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	11,0	--	--	11,0
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	10,7	4,5	-4,3	10,7
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	10,5	4,3	-4,5	10,5
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	10,2	4,0	-4,8	10,2
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	9,8	9,8	6,8	16,8
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	9,2	3,0	-5,8	9,2
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	9,0	--	--	9,0
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	8,9	--	--	8,9
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,8	2,6	-6,2	8,8
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,6	2,4	-6,4	8,6
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	8,6	2,4	-6,4	8,6
77	Tractor	1,50	8,5	--	--	8,5
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,5	2,3	-6,5	8,5
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	8,4	--	--	8,4
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,4	2,2	-6,6	8,4
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	8,3	--	--	8,3
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,3	2,1	-6,7	8,3
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,2	2,0	-6,8	8,2
Rest			21,7	17,8	16,2	26,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02 A - Woning Hessenweg 93  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02 A	Woning Hessenweg 93	1,50	20,3	19,3	16,6	26,6
65	Lossen bulkvoer	1,00	11,5	16,3	13,2	23,2
74	Tractor	1,50	9,8	--	--	9,8
75	Tractor	1,50	8,7	--	--	8,7
73	Tractor	1,50	8,7	--	--	8,7
66	Lossen bulkvoer	1,00	7,9	12,7	9,7	19,7
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	7,6	--	--	7,6
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	6,8	--	--	6,8
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	6,6	--	--	6,6
80	Verreiker	1,50	5,7	--	--	5,7
67	Lossen bulkvoer	1,00	5,6	10,4	7,4	17,4
81	Verreiker	1,50	4,9	--	--	4,9
79	Verreiker	1,50	4,6	--	--	4,6
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	3,6	--	--	3,6
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	3,4	--	--	3,4
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	3,3	--	--	3,3
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	2,6	--	--	2,6
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	2,0	--	--	2,0
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	1,6	--	--	1,6
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	1,5	--	--	1,5
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	1,1	--	--	1,1
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	1,1	--	--	1,1
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	0,9	--	--	0,9
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	-0,3	--	--	-0,3
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	-1,3	3,5	0,5	10,5
77	Tractor	1,50	-1,3	--	--	-1,3
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	-1,4	-1,4	-4,4	5,6
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-1,7	-7,9	-16,7	-1,7
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	-1,7	--	--	-1,7
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	-2,0	--	--	-2,0
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-2,3	-8,5	-17,3	-2,3
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-2,8	-9,0	-17,8	-2,8
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	-3,2	--	--	-3,2
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-3,4	-9,6	-18,4	-3,4
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	-3,5	--	--	-3,5
76	Tractor	1,50	-3,6	--	--	-3,6
Rest			10,1	10,1	9,3	19,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03 A - Woning Hessenweg 87  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03 A	Woning Hessenweg 87	1,50	29,6	29,6	26,6	36,6
67	Lossen bulkvoer	1,00	22,1	26,9	23,9	33,9
65	Lossen bulkvoer	1,00	19,9	24,6	21,6	31,6
74	Tractor	1,50	17,9	--	--	17,9
73	Tractor	1,50	17,6	--	--	17,6
75	Tractor	1,50	17,1	--	--	17,1
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	14,8	--	--	14,8
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	14,1	--	--	14,1
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	14,0	--	--	14,0
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	13,7	--	--	13,7
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	13,2	--	--	13,2
66	Lossen bulkvoer	1,00	13,2	17,9	14,9	24,9
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	12,8	--	--	12,8
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	12,8	--	--	12,8
80	Verreiker	1,50	12,7	--	--	12,7
79	Verreiker	1,50	12,5	--	--	12,5
81	Verreiker	1,50	11,9	--	--	11,9
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	11,8	--	--	11,8
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	10,5	--	--	10,5
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	10,5	--	--	10,5
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	10,3	--	--	10,3
77	Tractor	1,50	10,3	--	--	10,3
78	Tractor	1,50	10,2	--	--	10,2
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	10,2	--	--	10,2
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	7,8	12,6	9,6	19,6
76	Tractor	1,50	7,4	--	--	7,4
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	7,3	--	--	7,3
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	7,0	--	--	7,0
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	7,0	--	--	7,0
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	6,9	--	--	6,9
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	6,8	--	--	6,8
83	Verreiker	1,50	6,7	--	--	6,7
84	Verreiker	1,50	6,0	--	--	6,0
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	5,7	-0,5	-9,3	5,7
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	5,7	-0,5	-9,3	5,7
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	5,7	-0,5	-9,3	5,7
Rest			19,9	17,1	15,0	25,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04 A - Woning Oosterdalfsersteeg 6  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04 A	Woning Oosterdalfsersteeg 6	1,50	31,1	29,6	26,6	36,6
75	Tractor	1,50	23,7	--	--	23,7
66	Lossen bulkvoer	1,00	22,4	27,1	24,1	34,1
74	Tractor	1,50	21,6	--	--	21,6
73	Tractor	1,50	19,9	--	--	19,9
65	Lossen bulkvoer	1,00	18,5	23,3	20,3	30,3
80	Verreiker	1,50	17,1	--	--	17,1
81	Verreiker	1,50	16,5	--	--	16,5
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	15,1	--	--	15,1
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	14,9	--	--	14,9
67	Lossen bulkvoer	1,00	13,8	18,6	15,6	25,6
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	12,8	--	--	12,8
79	Verreiker	1,50	12,6	--	--	12,6
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	11,8	16,5	13,5	23,5
77	Tractor	1,50	11,5	--	--	11,5
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	11,5	--	--	11,5
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	11,1	--	--	11,1
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	10,5	--	--	10,5
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	10,4	--	--	10,4
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	10,2	--	--	10,2
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	10,0	--	--	10,0
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	9,7	--	--	9,7
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	9,1	2,9	-5,9	9,1
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	9,0	--	--	9,0
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	8,9	--	--	8,9
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	8,9	--	--	8,9
76	Tractor	1,50	8,8	--	--	8,8
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	8,8	2,6	-6,2	8,8
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	8,7	--	--	8,7
78	Tractor	1,50	8,6	--	--	8,6
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	8,5	2,3	-6,5	8,5
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	8,4	--	--	8,4
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	8,3	8,3	5,2	15,2
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	8,2	2,0	-6,8	8,2
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,0	1,8	-7,0	8,0
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	7,9	1,7	-7,1	7,9
Rest			21,4	17,3	14,7	24,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05 A - Woning Gerner Slag 1  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05 A	Woning Gerner Slag 1	1,50	36,4	32,2	31,3	41,3
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	27,9	--	--	27,9
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	25,5	--	--	25,5
77	Tractor	1,50	24,5	--	--	24,5
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	23,4	--	--	23,4
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	23,2	--	--	23,2
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	23,1	--	--	23,1
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	22,9	--	--	22,9
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	22,9	--	--	22,9
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	22,9	--	--	22,9
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	22,8	--	--	22,8
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	22,8	--	--	22,8
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	22,8	--	--	22,8
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	22,7	--	--	22,7
66	Lossen bulkvoer	1,00	22,0	26,8	23,8	33,8
76	Tractor	1,50	21,7	--	--	21,7
78	Tractor	1,50	21,4	--	--	21,4
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	19,7	--	--	19,7
83	Verreiker	1,50	19,1	--	--	19,1
84	Verreiker	1,50	16,4	--	--	16,4
82	Verreiker	1,50	16,3	--	--	16,3
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	15,7	--	--	15,7
79	Verreiker	1,50	14,2	--	--	14,2
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	13,6	--	--	13,6
65	Lossen bulkvoer	1,00	13,1	17,9	14,8	24,8
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	10,3	--	--	10,3
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	10,1	--	--	10,1
01	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	9,3	3,1	-5,7	9,3
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	9,2	3,0	-5,8	9,2
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,1	2,9	-5,9	9,1
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	9,0	2,8	-6,0	9,0
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,7	2,5	-6,3	8,7
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,7	2,5	-6,3	8,7
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,4	2,2	-6,6	8,4
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	8,3	2,1	-6,7	8,3
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,2	1,9	-6,8	8,2
Rest			22,8	30,5	30,3	40,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06 A - Woning Dedemsweg 12  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06 A	Woning Dedemsweg 12	1,50	33,5	26,7	25,3	35,3
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	22,1	--	--	22,1
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	22,0	--	--	22,0
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	21,6	--	--	21,6
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	21,6	--	--	21,6
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	21,5	--	--	21,5
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	21,4	--	--	21,4
77	Tractor	1,50	21,1	--	--	21,1
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	20,9	--	--	20,9
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	20,8	--	--	20,8
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	20,8	--	--	20,8
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	20,6	--	--	20,6
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	20,5	--	--	20,5
78	Tractor	1,50	20,1	--	--	20,1
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	20,1	--	--	20,1
66	Lossen bulkvoer	1,00	16,2	21,0	18,0	28,0
76	Tractor	1,50	15,8	--	--	15,8
83	Verreiker	1,50	15,8	--	--	15,8
84	Verreiker	1,50	15,4	--	--	15,4
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	12,8	--	--	12,8
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	11,6	--	--	11,6
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	10,6	--	--	10,6
65	Lossen bulkvoer	1,00	10,4	15,2	12,1	22,1
82	Verreiker	1,50	10,0	--	--	10,0
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	9,7	--	--	9,7
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	9,6	--	--	9,6
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,9	2,7	-6,1	8,9
67	Lossen bulkvoer	1,00	8,8	13,5	10,5	20,5
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,6	2,4	-6,4	8,6
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,2	2,0	-6,8	8,2
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,9	1,7	-7,1	7,9
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,5	1,3	-7,5	7,5
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	7,3	1,1	-7,7	7,3
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,3	1,1	-7,8	7,3
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	7,0	0,8	-8,0	7,0
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,8	0,6	-8,2	6,8
Rest			21,1	24,4	24,0	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07 A - Woning Dedemsweg 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
07 A	Woning Dedemsweg 10	1,50	29,3	23,6	21,7	31,7	
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	19,4	--	--	19,4	
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	19,1	--	--	19,1	
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	18,9	--	--	18,9	
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	18,6	--	--	18,6	
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	17,9	--	--	17,9	
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	17,3	--	--	17,3	
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	17,2	--	--	17,2	
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	16,7	--	--	16,7	
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	15,4	--	--	15,4	
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	14,9	--	--	14,9	
73	Tractor	1,50	14,8	--	--	14,8	
67	Lossen bulkvoer	1,00	14,0	18,7	15,7	25,7	
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	12,1	--	--	12,1	
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	12,0	--	--	12,0	
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	11,9	--	--	11,9	
83	Verreiker	1,50	11,0	--	--	11,0	
66	Lossen bulkvoer	1,00	10,8	15,6	12,5	22,5	
78	Tractor	1,50	10,3	--	--	10,3	
74	Tractor	1,50	8,7	--	--	8,7	
65	Lossen bulkvoer	1,00	8,7	13,4	10,4	20,4	
77	Tractor	1,50	8,6	--	--	8,6	
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	7,0	--	--	7,0	
76	Tractor	1,50	6,7	--	--	6,7	
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	5,4	--	--	5,4	
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	5,1	--	--	5,1	
84	Verreiker	1,50	5,1	--	--	5,1	
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	5,1	--	--	5,1	
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	3,7	-2,5	-11,3	3,7	
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	3,7	-2,5	-11,3	3,7	
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	3,5	-2,7	-11,5	3,5	
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	3,4	-2,8	-11,6	3,4	
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	3,3	-2,9	-11,7	3,3	
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	3,2	-3,0	-11,8	3,2	
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	3,0	-3,2	-12,0	3,0	
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	2,9	-3,3	-12,1	2,9	
Rest			17,3	19,6	19,0	29,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08 A - 100 m noord  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08 A	100 m noord	5,00	45,5	40,8	39,8	49,8
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	35,9	--	--	35,9
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	35,2	--	--	35,2
77	Tractor	1,50	34,0	--	--	34,0
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	33,1	--	--	33,1
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	32,7	--	--	32,7
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	32,7	--	--	32,7
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	32,7	--	--	32,7
76	Tractor	1,50	32,6	--	--	32,6
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	32,3	--	--	32,3
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	31,9	--	--	31,9
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	31,9	--	--	31,9
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	31,8	--	--	31,8
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	31,6	--	--	31,6
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	31,6	--	--	31,6
78	Tractor	1,50	30,0	--	--	30,0
83	Verreiker	1,50	28,9	--	--	28,9
66	Lossen bulkvoer	1,00	28,8	33,6	30,6	40,5
65	Lossen bulkvoer	1,00	27,6	32,3	29,3	39,3
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	27,2	--	--	27,2
82	Verreiker	1,50	26,8	--	--	26,8
84	Verreiker	1,50	25,3	--	--	25,3
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	24,6	--	--	24,6
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	22,0	--	--	22,0
79	Verreiker	1,50	20,4	--	--	20,4
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,7	13,5	4,7	19,7
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	19,6	13,4	4,6	19,6
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,1	12,9	4,2	19,1
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	18,8	12,6	3,8	18,8
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	18,4	12,2	3,4	18,4
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18,1	11,9	3,1	18,1
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17,6	11,3	2,5	17,6
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	17,5	--	--	17,5
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17,4	11,2	2,4	17,4
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	17,2	11,0	2,2	17,2
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	17,2	--	--	17,2
Rest			30,6	38,9	38,8	48,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09 A - 100 m noordoost  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09 A	100 m noordoost	5,00	40,0	31,9	31,2	41,2
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	31,8	--	--	31,8
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	31,4	--	--	31,4
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	30,7	--	--	30,7
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	30,4	--	--	30,4
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	28,9	--	--	28,9
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	28,3	--	--	28,3
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	27,9	--	--	27,9
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	27,0	--	--	27,0
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	24,4	--	--	24,4
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	23,6	--	--	23,6
77	Tractor	1,50	22,5	--	--	22,5
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	21,9	--	--	21,9
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	20,6	--	--	20,6
83	Verreiker	1,50	20,4	--	--	20,4
74	Tractor	1,50	19,6	--	--	19,6
81	Verreiker	1,50	19,4	--	--	19,4
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	17,0	--	--	17,0
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	16,4	10,2	1,4	16,4
75	Tractor	1,50	16,1	--	--	16,1
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	15,9	9,7	0,9	15,9
66	Lossen bulkvoer	1,00	15,6	20,3	17,3	27,3
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	15,5	--	--	15,5
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	15,3	9,1	0,3	15,3
78	Tractor	1,50	14,8	--	--	14,8
76	Tractor	1,50	14,8	--	--	14,8
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	14,6	8,4	-0,4	14,6
73	Tractor	1,50	14,1	--	--	14,1
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	13,9	7,7	-1,1	13,9
67	Lossen bulkvoer	1,00	13,8	18,5	15,5	25,5
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	13,5	7,3	-1,5	13,5
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	13,3	7,1	-1,7	13,3
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	13,0	6,8	-2,0	13,0
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12,5	6,3	-2,5	12,5
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12,1	5,9	-2,9	12,1
65	Lossen bulkvoer	1,00	11,4	16,2	13,2	23,2
Rest			25,1	31,0	30,8	40,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10 A - 100 m zuid  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10 A	100 m zuid	5,00	42,5	43,9	40,9	50,9
67	Lossen bulkvoer	1,00	35,5	40,3	37,3	47,3
65	Lossen bulkvoer	1,00	34,3	39,1	36,1	46,1
75	Tractor	1,50	32,5	--	--	32,5
66	Lossen bulkvoer	1,00	32,0	36,7	33,7	43,7
73	Tractor	1,50	31,8	--	--	31,8
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	28,2	--	--	28,2
78	Tractor	1,50	27,6	--	--	27,6
81	Verreiker	1,50	27,2	--	--	27,2
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	27,0	--	--	27,0
79	Verreiker	1,50	26,9	--	--	26,9
76	Tractor	1,50	25,2	--	--	25,2
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	24,4	--	--	24,4
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	23,0	--	--	23,0
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	23,0	--	--	23,0
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	22,3	--	--	22,3
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	22,2	27,0	24,0	34,0
84	Verreiker	1,50	21,5	--	--	21,5
74	Tractor	1,50	21,3	--	--	21,3
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	21,2	--	--	21,2
82	Verreiker	1,50	21,0	--	--	21,0
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	19,0	--	--	19,0
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	18,6	--	--	18,6
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	18,5	18,5	15,5	25,5
80	Verreiker	1,50	18,4	--	--	18,4
77	Tractor	1,50	18,1	--	--	18,1
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17,9	11,7	2,9	17,9
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17,6	11,4	2,6	17,6
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17,5	11,3	2,5	17,5
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17,4	11,2	2,4	17,4
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17,3	11,1	2,3	17,3
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17,2	11,0	2,2	17,2
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17,0	10,8	2,0	17,0
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17,0	10,8	2,0	17,0
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	17,0	10,8	2,0	17,0
20	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,9	10,7	1,9	16,9
Rest			31,1	25,1	20,3	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr, LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11 A - 100 m west  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11 A	100 m west	5,00	37,7	33,6	30,4	40,4
73	Tractor	1,50	29,4	--	--	29,4
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	25,5	--	--	25,5
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	24,6	--	--	24,6
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	24,1	--	--	24,1
79	Verreiker	1,50	23,8	--	--	23,8
65	Lossen bulkvoer	1,00	23,4	28,2	25,2	35,2
66	Lossen bulkvoer	1,00	22,8	27,5	24,5	34,5
74	Tractor	1,50	22,7	--	--	22,7
78	Tractor	1,50	22,1	--	--	22,1
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	21,7	--	--	21,7
77	Tractor	1,50	21,3	--	--	21,3
67	Lossen bulkvoer	1,00	20,7	25,4	22,4	32,4
75	Tractor	1,50	19,8	--	--	19,8
06	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,5	13,3	4,5	19,5
05	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,5	13,3	4,5	19,5
07	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,5	13,3	4,5	19,5
08	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,4	13,2	4,4	19,4
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	19,4	--	--	19,4
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	19,4	--	--	19,4
04	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,4	13,2	4,3	19,4
03	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,2	13,0	4,2	19,2
09	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,1	12,9	4,1	19,1
10	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,0	12,8	4,0	19,0
02	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	18,8	12,6	3,8	18,8
01	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	18,6	12,4	3,6	18,6
80	Verreiker	1,50	18,3	--	--	18,3
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	17,5	--	--	17,5
84	Verreiker	1,50	17,4	--	--	17,4
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	17,1	--	--	17,1
83	Verreiker	1,50	16,8	--	--	16,8
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,6	10,4	1,6	16,6
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,6	10,3	1,6	16,6
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,5	10,3	1,5	16,5
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	16,4	--	--	16,4
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,4	10,2	1,4	16,4
Rest			30,4	26,7	24,3	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01 B - Woning Hessenweg 95  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01 B	Woning Hessenweg 95	5,00	34,8	33,1	30,2	40,2
65	Lossen bulkvoer	1,00	26,5	31,3	28,2	38,2
66	Lossen bulkvoer	1,00	19,1	23,8	20,8	30,8
67	Lossen bulkvoer	1,00	17,7	22,5	19,4	29,4
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	19,4	19,4	29,4
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	14,6	19,3	16,3	26,3
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	9,9	9,9	6,9	16,9
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	9,2	9,2	19,2
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	15,1	8,9	0,1	15,1
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	14,7	8,5	-0,3	14,7
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	14,1	7,9	-0,9	14,1
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	7,7	7,7	17,7
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	13,3	7,2	-1,6	13,3
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	12,7	6,5	-2,3	12,7
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12,4	6,3	-2,5	12,4
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12,3	6,1	-2,7	12,3
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	11,9	5,7	-3,1	11,9
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	11,5	5,3	-3,5	11,5
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	5,1	5,1	15,1
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	11,1	4,9	-3,9	11,1
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	10,9	4,7	-4,1	10,9
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,4	4,2	-4,6	10,4
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,3	4,1	-4,7	10,3
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,2	4,0	-4,8	10,2
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,1	3,9	-4,9	10,1
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,0	3,8	-5,0	10,0
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,9	3,7	-5,1	9,9
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	9,8	3,6	-5,2	9,8
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,7	3,5	-5,3	9,7
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,6	3,4	-5,4	9,6
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,2	3,0	-5,8	9,2
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,1	2,9	-5,9	9,1
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,8	2,6	-6,2	8,8
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,5	2,3	-6,5	8,5
29	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,4	2,2	-6,6	8,4
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,4	2,2	-6,6	8,4
Rest			33,1	12,7	4,2	33,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02 B - Woning Hessenweg 93  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02 B	Woning Hessenweg 93	5,00	22,2	21,3	18,5	28,5
65	Lossen bulkvoer	1,00	13,9	18,7	15,7	25,7
66	Lossen bulkvoer	1,00	9,2	13,9	10,9	20,9
67	Lossen bulkvoer	1,00	7,5	12,3	9,3	19,3
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	8,4	8,4	18,4
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	1,4	6,1	3,1	13,1
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	2,6	2,6	12,6
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	0,8	0,8	-2,2	7,8
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	-2,7	-2,7	7,3
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	-3,9	-3,9	6,1
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-0,2	-6,4	-15,2	-0,2
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-1,1	-7,3	-16,1	-1,1
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	-1,2	-7,4	-16,2	-1,2
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-1,8	-8,0	-16,8	-1,8
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	-1,8	-8,0	-16,8	-1,8
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	-2,4	-8,6	-17,4	-2,4
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-2,5	-8,7	-17,5	-2,5
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	-3,0	-9,2	-18,0	-3,0
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-3,2	-9,4	-18,2	-3,2
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-3,2	-9,4	-18,2	-3,2
29	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	-3,7	-9,9	-18,7	-3,7
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-3,7	-9,9	-18,7	-3,7
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	-3,8	-9,9	-18,8	-3,8
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	-4,2	-10,4	-19,2	-4,2
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	-4,3	-10,5	-19,3	-4,3
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-4,4	-10,6	-19,4	-4,4
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	-4,7	-10,9	-19,7	-4,7
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-4,7	-10,9	-19,7	-4,7
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	-5,0	-11,3	-20,1	-5,0
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-5,2	-11,3	-20,1	-5,2
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-5,4	-11,6	-20,4	-5,4
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	-5,4	-11,6	-20,4	-5,4
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	-5,5	-11,7	-20,5	-5,5
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-5,7	-11,9	-20,7	-5,7
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	-5,8	-12,0	-20,8	-5,8
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-5,9	-12,1	-20,9	-5,9
Rest			20,6	-1,0	-8,7	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03 B - Woning Hessenweg 87  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03 B	Woning Hessenweg 87	5,00	30,9	31,0	28,0	38,0
67	Lossen bulkvoer	1,00	23,6	28,4	25,4	35,4
65	Lossen bulkvoer	1,00	21,0	25,8	22,8	32,8
66	Lossen bulkvoer	1,00	15,0	19,7	16,7	26,7
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	9,0	13,8	10,8	20,8
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	12,0	12,0	22,0
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	10,7	10,7	20,7
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	6,7	6,7	16,7
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	6,0	6,0	16,0
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	3,9	3,9	0,9	10,9
72	Kadaverkoeling	2,50	2,1	0,8	-0,9	9,1
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,0	0,8	-8,0	7,0
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,0	0,8	-8,0	7,0
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,0	0,8	-8,1	7,0
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,9	0,7	-8,1	6,9
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,9	0,7	-8,1	6,9
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,8	0,6	-8,2	6,8
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,8	0,6	-8,3	6,8
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,7	0,5	-8,3	6,7
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,6	0,4	-8,4	6,6
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,5	0,3	-8,4	6,5
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,4	0,2	-8,6	6,4
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,2	0,0	-8,8	6,2
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,2	0,0	-8,8	6,2
20	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,2	0,0	-8,8	6,2
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,1	-0,1	-8,9	6,1
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,1	-0,1	-8,9	6,1
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,1	-0,1	-8,9	6,1
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,0	-0,2	-9,0	6,0
19	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	5,9	-0,3	-9,1	5,9
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	5,9	-0,3	-9,1	5,9
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	5,9	-0,3	-9,1	5,9
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	5,8	-0,4	-9,2	5,8
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	5,8	-0,4	-9,2	5,8
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	5,8	-0,5	-9,3	5,8
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	5,7	-0,5	-9,3	5,7
Rest			28,7	9,6	0,8	28,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04 B - Woning Oosterdalfsersteeg 6  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04 B	Woning Oosterdalfsersteeg 6	5,00	32,4	30,8	27,8	37,8
66	Lossen bulkvoer	1,00	23,6	28,3	25,3	35,3
65	Lossen bulkvoer	1,00	19,7	24,5	21,4	31,4
67	Lossen bulkvoer	1,00	15,2	19,9	16,9	26,9
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	12,7	17,5	14,5	24,5
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	13,7	13,7	23,7
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	8,3	8,3	5,3	15,3
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	5,2	5,2	15,2
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	10,8	4,6	-4,2	10,8
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	4,4	4,4	14,4
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	10,3	4,1	-4,7	10,3
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	9,8	3,6	-5,2	9,8
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	9,2	3,0	-5,8	9,2
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	9,2	3,0	-5,8	9,2
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,9	2,7	-6,1	8,9
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	8,7	2,5	-6,3	8,7
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,4	2,2	-6,6	8,4
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,3	2,1	-6,7	8,3
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	2,0	2,0	12,0
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,2	1,9	-6,8	8,2
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,1	1,9	-6,9	8,1
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,1	1,9	-6,9	8,1
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,0	1,8	-7,0	8,0
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	7,8	1,6	-7,2	7,8
09	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	7,8	1,6	-7,2	7,8
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,7	1,5	-7,3	7,7
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,7	1,5	-7,3	7,7
07	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	7,6	1,4	-7,4	7,6
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,4	1,2	-7,6	7,4
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,3	1,1	-7,7	7,3
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,1	0,9	-7,9	7,1
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,0	0,8	-8,0	7,0
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,8	0,6	-8,2	6,8
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,7	0,5	-8,3	6,7
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	6,2	0,0	-8,8	6,2
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	5,7	-0,5	-9,3	5,7
Rest			30,7	10,7	2,2	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05 B - Woning Gerner Slag 1  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05 B	Woning Gerner Slag 1	5,00	38,0	34,2	33,2	43,2
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	29,7	29,7	39,7
66	Lossen bulkvoer	1,00	23,9	28,7	25,7	35,7
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	27,4	27,4	37,4
65	Lossen bulkvoer	1,00	15,4	20,1	17,1	27,1
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	19,4	19,4	29,4
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	19,2	19,2	29,2
67	Lossen bulkvoer	1,00	7,4	12,2	9,2	19,1
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	6,9	11,7	8,7	18,6
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	11,1	4,9	-3,9	11,1
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	10,9	4,7	-4,1	10,9
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,8	4,7	-4,2	10,8
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	10,7	4,5	-4,3	10,7
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,3	4,2	-4,7	10,3
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	10,3	4,1	-4,7	10,3
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,1	3,9	-4,9	10,1
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	10,0	3,8	-5,0	10,0
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	9,8	3,6	-5,2	9,8
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,6	3,4	-5,4	9,6
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	3,3	3,3	0,3	10,3
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	9,4	3,2	-5,6	9,4
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,3	3,1	-5,7	9,3
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	9,1	2,9	-5,9	9,1
36	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	9,1	2,9	-5,9	9,1
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	9,1	2,9	-5,9	9,1
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,9	2,7	-6,1	8,9
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,9	2,7	-6,1	8,9
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,9	2,7	-6,1	8,9
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	8,8	2,6	-6,2	8,8
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,8	2,6	-6,2	8,8
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,8	2,6	-6,2	8,8
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,7	2,5	-6,3	8,7
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,6	2,4	-6,4	8,6
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,6	2,4	-6,4	8,6
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,6	2,4	-6,4	8,6
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,6	2,4	-6,4	8,6
Rest			37,6	14,1	5,8	37,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06 B - Woning Dedemsweg 12  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06 B	Woning Dedemsweg 12	5,00	35,0	28,1	26,4	36,4
66	Lossen bulkvoer	1,00	18,9	23,7	20,7	30,7
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	19,5	19,5	29,5
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	18,3	18,3	28,3
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	17,6	17,6	27,6
65	Lossen bulkvoer	1,00	12,3	17,0	14,0	24,0
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	16,7	16,7	26,7
67	Lossen bulkvoer	1,00	10,8	15,6	12,6	22,6
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	2,3	7,1	4,0	14,1
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,6	4,4	-4,4	10,6
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,3	4,1	-4,7	10,3
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,9	3,7	-5,1	9,9
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,6	3,4	-5,4	9,6
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,2	3,0	-5,8	9,2
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	9,0	2,8	-6,0	9,0
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,9	2,7	-6,1	8,9
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,7	2,5	-6,3	8,7
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,5	2,3	-6,5	8,5
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,4	2,2	-6,6	8,4
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,4	2,2	-6,6	8,4
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,2	2,0	-6,8	8,2
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,2	2,0	-6,8	8,2
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,1	1,9	-6,9	8,1
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	8,0	1,8	-7,0	8,0
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,0	1,8	-7,0	8,0
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	7,9	1,7	-7,1	7,9
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	7,8	1,6	-7,2	7,8
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,8	1,6	-7,2	7,8
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	7,7	1,5	-7,3	7,7
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	7,6	1,4	-7,4	7,6
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,6	1,4	-7,4	7,6
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	7,5	1,4	-7,5	7,5
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	7,5	1,3	-7,5	7,5
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	7,4	1,2	-7,6	7,4
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	7,4	1,2	-7,6	7,4
19	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	7,3	1,1	-7,7	7,3
Rest			34,6	11,5	4,3	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07 B - Woning Dedemsweg 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07 B	Woning Dedemsweg 10	5,00	31,2	26,5	24,4	34,4
67	Lossen bulkvoer	1,00	18,3	23,1	20,0	30,0
66	Lossen bulkvoer	1,00	12,7	17,5	14,5	24,5
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	16,4	16,4	26,4
65	Lossen bulkvoer	1,00	10,3	15,0	12,0	22,0
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	15,0	15,0	25,0
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	14,6	14,6	24,6
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	13,8	13,8	23,8
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	0,4	5,2	2,2	12,2
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	5,3	-0,9	-9,8	5,3
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	5,2	-1,0	-9,8	5,2
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	-1,1	-1,1	-4,1	5,9
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	5,0	-1,2	-10,0	5,0
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,9	-1,3	-10,1	4,9
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,8	-1,4	-10,2	4,8
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,7	-1,5	-10,3	4,7
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,5	-1,7	-10,5	4,5
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,4	-1,8	-10,6	4,4
72	Kadaverkoeling	2,50	-0,6	-1,9	-3,6	6,4
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,2	-2,0	-10,8	4,2
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	4,2	-2,0	-10,8	4,2
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,1	-2,1	-10,9	4,1
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	4,1	-2,1	-10,9	4,1
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	4,0	-2,2	-11,0	4,0
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	3,7	-2,5	-11,3	3,7
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,6	-2,6	-11,4	3,6
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,6	-2,6	-11,4	3,6
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	3,5	-2,6	-11,4	3,5
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	3,5	-2,7	-11,5	3,5
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,5	-2,7	-11,5	3,5
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,5	-2,7	-11,5	3,5
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,4	-2,8	-11,6	3,4
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,4	-2,8	-11,6	3,4
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	3,3	-2,9	-11,7	3,3
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,3	-2,9	-11,7	3,3
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,3	-2,9	-11,7	3,3
Rest			30,7	7,6	-1,2	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08 A - 100 m noord  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08 A	100 m noord	5,00	45,5	40,8	39,8	49,8
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	35,9	35,9	45,9
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	33,6	33,6	43,6
66	Lossen bulkvoer	1,00	28,8	33,6	30,6	40,5
65	Lossen bulkvoer	1,00	27,6	32,3	29,3	39,3
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	28,2	28,2	38,2
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	27,3	27,3	37,3
67	Lossen bulkvoer	1,00	12,7	17,5	14,5	24,5
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	11,8	16,6	13,6	23,6
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,7	13,5	4,7	19,7
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	19,6	13,4	4,6	19,6
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,1	12,9	4,2	19,1
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	18,8	12,6	3,8	18,8
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	18,4	12,2	3,4	18,4
03	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	18,1	11,9	3,1	18,1
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17,6	11,3	2,5	17,6
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17,4	11,2	2,4	17,4
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	17,2	11,0	2,2	17,2
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	16,6	10,4	1,6	16,6
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	16,3	10,1	1,3	16,3
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	16,1	9,9	1,1	16,1
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	15,8	9,6	0,8	15,8
36	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,7	9,5	0,7	15,7
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,6	9,4	0,6	15,6
37	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,6	9,4	0,6	15,6
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,6	9,4	0,6	15,6
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,6	9,4	0,6	15,6
07	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	15,3	9,1	0,3	15,3
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,2	9,0	0,2	15,2
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,2	9,0	0,2	15,2
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	15,1	8,9	0,1	15,1
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,0	8,8	0,0	15,0
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,0	8,8	0,0	15,0
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	14,9	8,7	-0,1	14,9
08	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	14,8	8,7	-0,1	14,8
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14,8	8,6	-0,3	14,8
Rest			45,1	19,8	11,9	45,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09 A - 100 m noordoost  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09 A	100 m noordoost	5,00	40,0	31,9	31,2	41,2
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	27,6	27,6	37,6
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	24,6	24,6	34,6
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	24,4	24,4	34,5
66	Lossen bulkvoer	1,00	15,6	20,3	17,3	27,3
67	Lossen bulkvoer	1,00	13,8	18,5	15,5	25,5
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	16,4	16,4	26,4
65	Lossen bulkvoer	1,00	11,4	16,2	13,2	23,2
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	16,4	10,2	1,4	16,4
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	5,3	10,1	7,0	17,1
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	15,9	9,7	0,9	15,9
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	15,3	9,1	0,3	15,3
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	14,6	8,4	-0,4	14,6
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	13,9	7,7	-1,1	13,9
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	13,5	7,3	-1,5	13,5
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	13,3	7,1	-1,7	13,3
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	13,0	6,8	-2,0	13,0
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12,5	6,3	-2,5	12,5
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12,1	5,9	-2,9	12,1
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	11,2	5,0	-3,8	11,2
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	11,1	4,9	-3,9	11,1
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	11,0	4,8	-4,0	11,0
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,9	4,7	-4,1	10,9
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,8	4,5	-4,3	10,8
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,7	4,5	-4,3	10,7
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,5	4,3	-4,5	10,5
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	4,2	4,2	1,2	11,2
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,3	4,2	-4,7	10,3
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	10,1	3,9	-4,9	10,1
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,1	3,9	-4,9	10,1
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,0	3,8	-5,0	10,0
37	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	9,0	2,8	-6,0	9,0
36	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,9	2,7	-6,1	8,9
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,8	2,6	-6,2	8,8
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,8	2,5	-6,3	8,8
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,6	2,4	-6,4	8,6
Rest			39,7	13,0	4,3	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT RBS  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10 A - 100 m zuid  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10 A	100 m zuid	5,00	42,5	43,9	40,9	50,9
67	Lossen bulkvoer	1,00	35,5	40,3	37,3	47,3
65	Lossen bulkvoer	1,00	34,3	39,1	36,1	46,1
66	Lossen bulkvoer	1,00	32,0	36,7	33,7	43,7
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	22,2	27,0	24,0	34,0
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	18,5	18,5	15,5	25,5
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	15,9	15,9	25,9
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	13,0	13,0	23,0
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17,9	11,7	2,9	17,9
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17,6	11,4	2,6	17,6
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17,5	11,3	2,5	17,5
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17,4	11,2	2,4	17,4
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17,3	11,1	2,3	17,3
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17,2	11,0	2,2	17,2
10	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	17,0	10,8	2,0	17,0
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17,0	10,8	2,0	17,0
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	17,0	10,8	2,0	17,0
20	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,9	10,7	1,9	16,9
29	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16,6	10,4	1,6	16,6
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16,6	10,4	1,6	16,6
09	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	16,6	10,3	1,6	16,6
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,6	10,3	1,6	16,6
19	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,5	10,3	1,5	16,5
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	16,3	10,1	1,3	16,3
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16,2	10,0	1,2	16,2
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	16,0	9,8	1,0	16,0
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,9	9,8	0,9	15,9
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,9	9,8	0,9	15,9
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,9	9,7	0,9	15,9
08	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	15,7	9,5	0,7	15,7
36	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,5	9,3	0,5	15,5
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,3	9,1	0,3	15,3
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,3	9,1	0,3	15,3
07	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	15,3	9,1	0,3	15,3
37	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,2	9,0	0,2	15,2
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	15,1	8,9	0,1	15,1
Rest			39,4	19,9	14,0	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr, LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11 A - 100 m west  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11 A	100 m west	5,00	37,7	33,6	30,4	40,4
65	Lossen bulkvoer	1,00	23,4	28,2	25,2	35,2
66	Lossen bulkvoer	1,00	22,8	27,5	24,5	34,5
67	Lossen bulkvoer	1,00	20,7	25,4	22,4	32,4
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	19,4	19,4	29,4
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	14,2	19,0	15,9	25,9
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	18,8	18,8	28,8
06	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,5	13,3	4,5	19,5
05	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,5	13,3	4,5	19,5
07	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,5	13,3	4,5	19,5
08	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,4	13,2	4,4	19,4
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	13,2	13,2	23,2
04	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,4	13,2	4,3	19,4
03	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,2	13,0	4,2	19,2
09	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,1	12,9	4,1	19,1
10	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	19,0	12,8	4,0	19,0
02	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	18,8	12,6	3,8	18,8
01	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	18,6	12,4	3,6	18,6
72	Kadaverkoeling	2,50	12,6	11,4	9,6	19,6
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,6	10,4	1,6	16,6
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,6	10,3	1,6	16,6
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,5	10,3	1,5	16,5
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,4	10,2	1,4	16,4
20	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,3	10,1	1,3	16,3
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	10,0	10,0	7,0	17,0
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,2	10,0	1,2	16,2
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,1	9,9	1,1	16,1
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,1	9,9	1,1	16,1
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,1	9,9	1,1	16,1
19	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,1	9,9	1,1	16,1
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,1	9,8	1,1	16,1
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,0	9,8	1,0	16,0
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,9	9,7	0,9	15,9
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	15,7	9,5	0,7	15,7
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	15,7	9,5	0,7	15,7
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	15,6	9,4	0,6	15,6
Rest			35,8	18,2	12,1	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01 B - Woning Hessenweg 95  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01 B	Woning Hessenweg 95	5,00	34,8	33,1	30,2	40,2
65	Lossen bulkvoer	1,00	26,5	31,3	28,2	38,2
66	Lossen bulkvoer	1,00	19,1	23,8	20,8	30,8
67	Lossen bulkvoer	1,00	17,7	22,5	19,4	29,4
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	19,4	19,4	29,4
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	14,6	19,3	16,3	26,3
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	9,2	9,2	19,2
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	7,7	7,7	17,7
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	9,9	9,9	6,9	16,9
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	5,1	5,1	15,1
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	15,1	8,9	0,1	15,1
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	14,7	8,5	-0,3	14,7
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	14,1	7,9	-0,9	14,1
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	13,3	7,2	-1,6	13,3
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	12,7	6,5	-2,3	12,7
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12,4	6,3	-2,5	12,4
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12,3	6,1	-2,7	12,3
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	11,9	5,7	-3,1	11,9
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	11,5	5,3	-3,5	11,5
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	11,1	4,9	-3,9	11,1
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	10,9	4,7	-4,1	10,9
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,4	4,2	-4,6	10,4
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,3	4,1	-4,7	10,3
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,2	4,0	-4,8	10,2
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,1	3,9	-4,9	10,1
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,0	3,8	-5,0	10,0
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,9	3,7	-5,1	9,9
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	9,8	3,6	-5,2	9,8
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,7	3,5	-5,3	9,7
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,6	3,4	-5,4	9,6
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,2	3,0	-5,8	9,2
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,1	2,9	-5,9	9,1
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,8	2,6	-6,2	8,8
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,5	2,3	-6,5	8,5
29	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,4	2,2	-6,6	8,4
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,4	2,2	-6,6	8,4
Rest			33,1	12,7	4,2	33,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02 B - Woning Hessenweg 93  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02 B	Woning Hessenweg 93	5,00	22,2	21,3	18,5	28,5
65	Lossen bulkvoer	1,00	13,9	18,7	15,7	25,7
66	Lossen bulkvoer	1,00	9,2	13,9	10,9	20,9
67	Lossen bulkvoer	1,00	7,5	12,3	9,3	19,3
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	8,4	8,4	18,4
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	1,4	6,1	3,1	13,1
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	2,6	2,6	12,6
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	0,8	0,8	-2,2	7,8
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	-2,7	-2,7	7,3
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	-3,9	-3,9	6,1
72	Kadaverkoeling	2,50	-11,1	-12,3	-14,1	-4,1
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-0,2	-6,4	-15,2	-0,2
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-1,1	-7,3	-16,1	-1,1
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	-1,2	-7,4	-16,2	-1,2
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-1,8	-8,0	-16,8	-1,8
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	-1,8	-8,0	-16,8	-1,8
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	-2,4	-8,6	-17,4	-2,4
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-2,5	-8,7	-17,5	-2,5
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	-3,0	-9,2	-18,0	-3,0
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-3,2	-9,4	-18,2	-3,2
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	-3,2	-9,4	-18,2	-3,2
29	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	-3,7	-9,9	-18,7	-3,7
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-3,7	-9,9	-18,7	-3,7
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	-3,8	-9,9	-18,8	-3,8
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	-4,2	-10,4	-19,2	-4,2
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	-4,3	-10,5	-19,3	-4,3
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-4,4	-10,6	-19,4	-4,4
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	-4,7	-10,9	-19,7	-4,7
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-4,7	-10,9	-19,7	-4,7
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	-5,0	-11,3	-20,1	-5,0
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-5,2	-11,3	-20,1	-5,2
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-5,4	-11,6	-20,4	-5,4
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	-5,4	-11,6	-20,4	-5,4
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	-5,5	-11,7	-20,5	-5,5
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	-5,7	-11,9	-20,7	-5,7
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	-5,8	-12,0	-20,8	-5,8
Rest			20,6	-1,0	-9,8	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03 B - Woning Hessenweg 87  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03 B	Woning Hessenweg 87	5,00	30,9	31,0	28,0	38,0
67	Lossen bulkvoer	1,00	23,6	28,4	25,4	35,4
65	Lossen bulkvoer	1,00	21,0	25,8	22,8	32,8
66	Lossen bulkvoer	1,00	15,0	19,7	16,7	26,7
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	12,0	12,0	22,0
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	9,0	13,8	10,8	20,8
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	10,7	10,7	20,7
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	6,7	6,7	16,7
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	6,0	6,0	16,0
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	3,9	3,9	0,9	10,9
72	Kadaverkoeling	2,50	2,1	0,8	-0,9	9,1
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,0	0,8	-8,0	7,0
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,0	0,8	-8,0	7,0
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,0	0,8	-8,1	7,0
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,9	0,7	-8,1	6,9
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,9	0,7	-8,1	6,9
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,8	0,6	-8,2	6,8
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,8	0,6	-8,3	6,8
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,7	0,5	-8,3	6,7
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,6	0,4	-8,4	6,6
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,5	0,3	-8,4	6,5
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,4	0,2	-8,6	6,4
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,2	0,0	-8,8	6,2
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,2	0,0	-8,8	6,2
20	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,2	0,0	-8,8	6,2
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,1	-0,1	-8,9	6,1
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,1	-0,1	-8,9	6,1
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,1	-0,1	-8,9	6,1
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6,0	-0,2	-9,0	6,0
19	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	5,9	-0,3	-9,1	5,9
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	5,9	-0,3	-9,1	5,9
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	5,9	-0,3	-9,1	5,9
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	5,8	-0,4	-9,2	5,8
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	5,8	-0,4	-9,2	5,8
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	5,8	-0,5	-9,3	5,8
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	5,7	-0,5	-9,3	5,7
Rest			28,7	9,6	0,8	28,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04 B - Woning Oosterdalfsersteeg 6  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04 B	Woning Oosterdalfsersteeg 6	5,00	32,4	30,8	27,8	37,8
66	Lossen bulkvoer	1,00	23,6	28,3	25,3	35,3
65	Lossen bulkvoer	1,00	19,7	24,5	21,4	31,4
67	Lossen bulkvoer	1,00	15,2	19,9	16,9	26,9
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	12,7	17,5	14,5	24,5
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	13,7	13,7	23,7
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	8,3	8,3	5,3	15,3
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	5,2	5,2	15,2
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	4,4	4,4	14,4
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	2,0	2,0	12,0
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	10,8	4,6	-4,2	10,8
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	10,3	4,1	-4,7	10,3
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	9,8	3,6	-5,2	9,8
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	9,2	3,0	-5,8	9,2
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	9,2	3,0	-5,8	9,2
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,9	2,7	-6,1	8,9
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	8,7	2,5	-6,3	8,7
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,4	2,2	-6,6	8,4
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,3	2,1	-6,7	8,3
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,2	1,9	-6,8	8,2
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,1	1,9	-6,9	8,1
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,1	1,9	-6,9	8,1
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,0	1,8	-7,0	8,0
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	7,8	1,6	-7,2	7,8
09	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	7,8	1,6	-7,2	7,8
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,7	1,5	-7,3	7,7
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,7	1,5	-7,3	7,7
07	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	7,6	1,4	-7,4	7,6
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,4	1,2	-7,6	7,4
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,3	1,1	-7,7	7,3
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,1	0,9	-7,9	7,1
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,0	0,8	-8,0	7,0
72	Kadaverkoeling	2,50	-5,2	-6,4	-8,2	1,8
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	6,8	0,6	-8,2	6,8
01	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	6,7	0,5	-8,3	6,7
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	6,2	0,0	-8,8	6,2
Rest			30,7	10,9	2,1	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05 B - Woning Gerner Slag 1  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05 B	Woning Gerner Slag 1	5,00	38,0	34,2	33,2	43,2
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	29,7	29,7	39,7
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	27,4	27,4	37,4
66	Lossen bulkvoer	1,00	23,9	28,7	25,7	35,7
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	19,4	19,4	29,4
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	19,2	19,2	29,2
65	Lossen bulkvoer	1,00	15,4	20,1	17,1	27,1
67	Lossen bulkvoer	1,00	7,4	12,2	9,2	19,1
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	6,9	11,7	8,7	18,6
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	3,3	3,3	0,3	10,3
72	Kadaverkoeling	2,50	0,2	-1,1	-2,8	7,2
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	11,1	4,9	-3,9	11,1
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	10,9	4,7	-4,1	10,9
02	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	10,8	4,7	-4,2	10,8
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	10,7	4,5	-4,3	10,7
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,3	4,2	-4,7	10,3
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	10,3	4,1	-4,7	10,3
04	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	10,1	3,9	-4,9	10,1
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	10,0	3,8	-5,0	10,0
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	9,8	3,6	-5,2	9,8
05	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	9,6	3,4	-5,4	9,6
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	9,4	3,2	-5,6	9,4
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,3	3,1	-5,7	9,3
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	9,1	2,9	-5,9	9,1
36	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	9,1	2,9	-5,9	9,1
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	9,1	2,9	-5,9	9,1
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,9	2,7	-6,1	8,9
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,9	2,7	-6,1	8,9
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,9	2,7	-6,1	8,9
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	8,8	2,6	-6,2	8,8
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,8	2,6	-6,2	8,8
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,8	2,6	-6,2	8,8
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,7	2,5	-6,3	8,7
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,6	2,4	-6,4	8,6
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,6	2,4	-6,4	8,6
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,6	2,4	-6,4	8,6
Rest			37,6	14,3	5,5	37,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06 B - Woning Dedemsweg 12  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06 B	Woning Dedemsweg 12	5,00	35,0	28,1	26,4	36,4
66	Lossen bulkvoer	1,00	18,9	23,7	20,7	30,7
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	19,5	19,5	29,5
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	18,3	18,3	28,3
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	17,6	17,6	27,6
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	16,7	16,7	26,7
65	Lossen bulkvoer	1,00	12,3	17,0	14,0	24,0
67	Lossen bulkvoer	1,00	10,8	15,6	12,6	22,6
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	2,3	7,1	4,0	14,1
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	0,4	0,4	-2,6	7,4
72	Kadaverkoeling	2,50	-0,2	-1,4	-3,2	6,8
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,6	4,4	-4,4	10,6
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,3	4,1	-4,7	10,3
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,9	3,7	-5,1	9,9
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,6	3,4	-5,4	9,6
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	9,2	3,0	-5,8	9,2
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	9,0	2,8	-6,0	9,0
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,9	2,7	-6,1	8,9
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,7	2,5	-6,3	8,7
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	8,5	2,3	-6,5	8,5
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,4	2,2	-6,6	8,4
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,4	2,2	-6,6	8,4
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,2	2,0	-6,8	8,2
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	8,2	2,0	-6,8	8,2
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,1	1,9	-6,9	8,1
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	8,0	1,8	-7,0	8,0
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	8,0	1,8	-7,0	8,0
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	7,9	1,7	-7,1	7,9
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	7,8	1,6	-7,2	7,8
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,8	1,6	-7,2	7,8
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	7,7	1,5	-7,3	7,7
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	7,6	1,4	-7,4	7,6
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	7,6	1,4	-7,4	7,6
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	7,5	1,4	-7,5	7,5
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	7,5	1,3	-7,5	7,5
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	7,4	1,2	-7,6	7,4
Rest			34,6	11,8	3,0	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07 B - Woning Dedemsweg 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07 B	Woning Dedemsweg 10	5,00	31,2	26,5	24,4	34,4
67	Lossen bulkvoer	1,00	18,3	23,1	20,0	30,0
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	16,4	16,4	26,4
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	15,0	15,0	25,0
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	14,6	14,6	24,6
66	Lossen bulkvoer	1,00	12,7	17,5	14,5	24,5
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	13,8	13,8	23,8
65	Lossen bulkvoer	1,00	10,3	15,0	12,0	22,0
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	0,4	5,2	2,2	12,2
72	Kadaverkoeling	2,50	-0,6	-1,9	-3,6	6,4
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	-1,1	-1,1	-4,1	5,9
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	5,3	-0,9	-9,8	5,3
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	5,2	-1,0	-9,8	5,2
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	5,0	-1,2	-10,0	5,0
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,9	-1,3	-10,1	4,9
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,8	-1,4	-10,2	4,8
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,7	-1,5	-10,3	4,7
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,5	-1,7	-10,5	4,5
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,4	-1,8	-10,6	4,4
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,2	-2,0	-10,8	4,2
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	4,2	-2,0	-10,8	4,2
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4,1	-2,1	-10,9	4,1
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	4,1	-2,1	-10,9	4,1
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	4,0	-2,2	-11,0	4,0
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	3,7	-2,5	-11,3	3,7
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,6	-2,6	-11,4	3,6
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,6	-2,6	-11,4	3,6
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	3,5	-2,6	-11,4	3,5
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	3,5	-2,7	-11,5	3,5
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,5	-2,7	-11,5	3,5
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,5	-2,7	-11,5	3,5
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,4	-2,8	-11,6	3,4
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,4	-2,8	-11,6	3,4
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	3,3	-2,9	-11,7	3,3
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,3	-2,9	-11,7	3,3
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3,3	-2,9	-11,7	3,3
Rest			30,7	7,6	-1,2	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr, LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08 A - 100 m noord  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08 A	100 m noord	5,00	45,5	40,8	39,8	49,8
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	35,9	35,9	45,9
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	33,6	33,6	43,6
66	Lossen bulkvoer	1,00	28,8	33,6	30,6	40,5
65	Lossen bulkvoer	1,00	27,6	32,3	29,3	39,3
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	28,2	28,2	38,2
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	27,3	27,3	37,3
67	Lossen bulkvoer	1,00	12,7	17,5	14,5	24,5
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	11,8	16,6	13,6	23,6
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	8,0	8,0	5,0	15,0
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,7	13,5	4,7	19,7
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	19,6	13,4	4,6	19,6
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,1	12,9	4,2	19,1
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	18,8	12,6	3,8	18,8
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	18,4	12,2	3,4	18,4
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18,1	11,9	3,1	18,1
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17,6	11,3	2,5	17,6
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17,4	11,2	2,4	17,4
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	17,2	11,0	2,2	17,2
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	16,6	10,4	1,6	16,6
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	16,3	10,1	1,3	16,3
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	16,1	9,9	1,1	16,1
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	15,8	9,6	0,8	15,8
36	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,7	9,5	0,7	15,7
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,6	9,4	0,6	15,6
37	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,6	9,4	0,6	15,6
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,6	9,4	0,6	15,6
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,6	9,4	0,6	15,6
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15,3	9,1	0,3	15,3
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,2	9,0	0,2	15,2
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,2	9,0	0,2	15,2
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	15,1	8,9	0,1	15,1
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,0	8,8	0,0	15,0
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,0	8,8	0,0	15,0
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	14,9	8,7	-0,1	14,9
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	14,8	8,7	-0,1	14,8
Rest			45,1	19,8	11,2	45,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09 A - 100 m noordoost  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09 A	100 m noordoost	5,00	40,0	31,9	31,2	41,2
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	27,6	27,6	37,6
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	24,6	24,6	34,6
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	24,4	24,4	34,5
66	Lossen bulkvoer	1,00	15,6	20,3	17,3	27,3
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	16,4	16,4	26,4
67	Lossen bulkvoer	1,00	13,8	18,5	15,5	25,5
65	Lossen bulkvoer	1,00	11,4	16,2	13,2	23,2
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	5,3	10,1	7,0	17,1
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	16,4	10,2	1,4	16,4
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	4,2	4,2	1,2	11,2
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	15,9	9,7	0,9	15,9
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	15,3	9,1	0,3	15,3
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	14,6	8,4	-0,4	14,6
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	13,9	7,7	-1,1	13,9
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	13,5	7,3	-1,5	13,5
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	13,3	7,1	-1,7	13,3
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	13,0	6,8	-2,0	13,0
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12,5	6,3	-2,5	12,5
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12,1	5,9	-2,9	12,1
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	11,2	5,0	-3,8	11,2
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	11,1	4,9	-3,9	11,1
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	11,0	4,8	-4,0	11,0
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,9	4,7	-4,1	10,9
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,8	4,5	-4,3	10,8
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,7	4,5	-4,3	10,7
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,5	4,3	-4,5	10,5
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,3	4,2	-4,7	10,3
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	10,1	3,9	-4,9	10,1
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,1	3,9	-4,9	10,1
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	10,0	3,8	-5,0	10,0
37	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	9,0	2,8	-6,0	9,0
36	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,9	2,7	-6,1	8,9
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,8	2,6	-6,2	8,8
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,8	2,5	-6,3	8,8
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	8,6	2,4	-6,4	8,6
Rest			39,7	13,0	4,3	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10 A - 100 m zuid  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10 A	100 m zuid	5,00	42,5	43,9	40,9	50,9
67	Lossen bulkvoer	1,00	35,5	40,3	37,3	47,3
65	Lossen bulkvoer	1,00	34,3	39,1	36,1	46,1
66	Lossen bulkvoer	1,00	32,0	36,7	33,7	43,7
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	22,2	27,0	24,0	34,0
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	15,9	15,9	25,9
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	18,5	18,5	15,5	25,5
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	13,0	13,0	23,0
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	7,4	7,4	17,4
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	7,2	7,2	17,2
72	Kadaverkoeling	2,50	8,5	7,3	5,5	15,5
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17,9	11,7	2,9	17,9
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17,6	11,4	2,6	17,6
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17,5	11,3	2,5	17,5
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17,4	11,2	2,4	17,4
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17,3	11,1	2,3	17,3
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17,2	11,0	2,2	17,2
10	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	17,0	10,8	2,0	17,0
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17,0	10,8	2,0	17,0
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	17,0	10,8	2,0	17,0
20	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,9	10,7	1,9	16,9
29	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16,6	10,4	1,6	16,6
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16,6	10,4	1,6	16,6
09	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	16,6	10,3	1,6	16,6
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,6	10,3	1,6	16,6
19	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,5	10,3	1,5	16,5
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	16,3	10,1	1,3	16,3
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16,2	10,0	1,2	16,2
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	16,0	9,8	1,0	16,0
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,9	9,8	0,9	15,9
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,9	9,8	0,9	15,9
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,9	9,7	0,9	15,9
08	Nokventilator type 3 gebouw E	6,86	15,7	9,5	0,7	15,7
36	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	15,5	9,3	0,5	15,5
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,3	9,1	0,3	15,3
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,3	9,1	0,3	15,3
Rest			39,4	20,3	11,5	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11 A - 100 m west  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11 A	100 m west	5,00	37,7	33,6	30,4	40,4
65	Lossen bulkvoer	1,00	23,4	28,2	25,2	35,2
66	Lossen bulkvoer	1,00	22,8	27,5	24,5	34,5
67	Lossen bulkvoer	1,00	20,7	25,4	22,4	32,4
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	19,4	19,4	29,4
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	18,8	18,8	28,8
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	14,2	19,0	15,9	25,9
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	13,2	13,2	23,2
72	Kadaverkoeling	2,50	12,6	11,4	9,6	19,6
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	9,3	9,3	19,3
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	10,0	10,0	7,0	17,0
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,5	13,3	4,5	19,5
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,5	13,3	4,5	19,5
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,5	13,3	4,5	19,5
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,4	13,2	4,4	19,4
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,4	13,2	4,3	19,4
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,2	13,0	4,2	19,2
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,1	12,9	4,1	19,1
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19,0	12,8	4,0	19,0
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18,8	12,6	3,8	18,8
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18,6	12,4	3,6	18,6
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,6	10,4	1,6	16,6
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,6	10,3	1,6	16,6
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,5	10,3	1,5	16,5
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,4	10,2	1,4	16,4
20	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,3	10,1	1,3	16,3
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,2	10,0	1,2	16,2
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,1	9,9	1,1	16,1
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,1	9,9	1,1	16,1
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,1	9,9	1,1	16,1
19	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,1	9,9	1,1	16,1
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,1	9,8	1,1	16,1
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16,0	9,8	1,0	16,0
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15,9	9,7	0,9	15,9
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	15,7	9,5	0,7	15,7
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	15,7	9,5	0,7	15,7
Rest			35,9	18,2	9,4	35,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## IBS

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT IBS  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
01_A	Woning Hessenweg 95	1,50	32,3	40,6	32,8	45,6		
01_B	Woning Hessenweg 95	5,00	34,8	42,5	34,8	47,5		
02_A	Woning Hessenweg 93	1,50	20,3	27,3	20,1	32,3		
02_B	Woning Hessenweg 93	5,00	22,2	29,6	22,3	34,6		
03_A	Woning Hessenweg 87	1,50	29,6	31,6	27,3	37,3		
03_B	Woning Hessenweg 87	5,00	30,9	33,1	28,7	38,7		
04_A	Woning Oosterdalfsersteeg 6	1,50	31,1	37,5	30,2	42,5		
04_B	Woning Oosterdalfsersteeg 6	5,00	32,4	38,5	31,2	43,5		
05_A	Woning Gerner Slag 1	1,50	36,4	32,5	31,3	41,3		
05_B	Woning Gerner Slag 1	5,00	38,0	34,4	33,3	43,3		
06_A	Woning Dedemsweg 12	1,50	33,5	27,6	25,5	35,5		
06_B	Woning Dedemsweg 12	5,00	35,0	29,2	26,6	36,6		
07_A	Woning Dedemsweg 10	1,50	29,3	25,0	22,0	32,0		
07_B	Woning Dedemsweg 10	5,00	31,2	27,7	24,7	34,7		
08_A	100 m noord	5,00	45,5	40,9	39,8	49,8		
09_A	100 m noordoost	5,00	40,0	38,8	33,2	43,8		
10_A	100 m zuid	5,00	42,5	48,4	42,5	53,4		
11_A	100 m west	5,00	37,7	37,9	32,0	42,9		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT IBS  
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: IBS  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
01_A	Woning Hessenweg 95	1,50	--	40,1	31,1	45,1		
01_B	Woning Hessenweg 95	5,00	--	42,0	33,0	47,0		
02_A	Woning Hessenweg 93	1,50	--	26,5	17,5	31,5		
02_B	Woning Hessenweg 93	5,00	--	29,0	19,9	34,0		
03_A	Woning Hessenweg 87	1,50	--	27,4	18,4	32,4		
03_B	Woning Hessenweg 87	5,00	--	28,9	19,9	33,9		
04_A	Woning Oosterdalfsersteeg 6	1,50	--	36,8	27,8	41,8		
04_B	Woning Oosterdalfsersteeg 6	5,00	--	37,6	28,6	42,6		
05_A	Woning Gerner Slag 1	1,50	--	19,9	10,8	24,9		
05_B	Woning Gerner Slag 1	5,00	--	22,1	13,1	27,1		
06_A	Woning Dedemsweg 12	1,50	--	20,2	11,1	25,2		
06_B	Woning Dedemsweg 12	5,00	--	22,6	13,6	27,6		
07_A	Woning Dedemsweg 10	1,50	--	19,4	10,3	24,4		
07_B	Woning Dedemsweg 10	5,00	--	21,5	12,5	26,5		
08_A	100 m noord	5,00	--	26,6	17,6	31,6		
09_A	100 m noordoost	5,00	--	37,8	28,7	42,8		
10_A	100 m zuid	5,00	--	46,4	37,4	51,4		
11_A	100 m west	5,00	--	35,9	26,9	40,9		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage IV    Brongegevens maximale geluidniveaus**

Overzicht puntbronnen LAmaz

RBS

Model: LAmaz RBS  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Nokventilator type 3 gebouw B	214988,19	505120,30	6,86	0,00	Eigen waarde
02	Nokventilator type 3 gebouw B	214989,36	505113,23	6,86	0,00	Eigen waarde
03	Nokventilator type 3 gebouw B	214991,63	505099,96	6,86	0,00	Eigen waarde
04	Nokventilator type 3 gebouw B	214992,99	505092,21	6,86	0,00	Eigen waarde
05	Nokventilator type 3 gebouw B	214995,20	505078,69	6,86	0,00	Eigen waarde
06	Nokventilator type 3 gebouw B	214996,55	505071,19	6,86	0,00	Eigen waarde
07	Nokventilator type 3 gebouw B	214998,76	505057,55	6,86	0,00	Eigen waarde
08	Nokventilator type 3 gebouw B	215000,12	505050,11	6,86	0,00	Eigen waarde
09	Nokventilator type 3 gebouw B	215002,39	505036,35	6,86	0,00	Eigen waarde
10	Nokventilator type 3 gebouw B	215003,43	505029,16	6,86	0,00	Eigen waarde
11	Nokventilator type 1 gebouw C	215013,99	505080,33	5,00	0,00	Eigen waarde
12	Nokventilator type 1 gebouw C	215016,29	505075,21	5,00	0,00	Eigen waarde
13	Nokventilator type 1 gebouw C	215015,97	505070,19	5,00	0,00	Eigen waarde
14	Nokventilator type 1 gebouw C	215018,07	505065,48	5,00	0,00	Eigen waarde
15	Nokventilator type 1 gebouw C	215017,65	505060,57	5,00	0,00	Eigen waarde
16	Nokventilator type 1 gebouw C	215019,53	505055,34	5,00	0,00	Eigen waarde
17	Nokventilator type 1 gebouw C	215019,15	505050,69	5,00	0,00	Eigen waarde
18	Nokventilator type 1 gebouw C	215021,42	505046,01	5,00	0,00	Eigen waarde
19	Nokventilator type 1 gebouw C	215020,92	505040,70	5,00	0,00	Eigen waarde
20	Nokventilator type 1 gebouw C	215022,94	505035,26	5,00	0,00	Eigen waarde
21	Nokventilator type 1 gebouw C	215022,88	505030,66	5,00	0,00	Eigen waarde
22	Nokventilator type 1 gebouw C	215024,40	505026,41	5,00	0,00	Eigen waarde
23	Nokventilator type 1 gebouw C	215023,51	505022,58	5,00	0,00	Eigen waarde
24	Nokventilator type 1 gebouw D	215052,94	505049,39	7,50	0,00	Eigen waarde
25	Nokventilator type 1 gebouw D	215050,60	505064,67	7,50	0,00	Eigen waarde
26	Nokventilator type 1 gebouw D	215047,29	505085,43	7,50	0,00	Eigen waarde
27	Nokventilator type 1 gebouw D	215045,19	505099,99	7,50	0,00	Eigen waarde
28	Nokventilator type 1 gebouw D	215043,21	505114,35	7,50	0,00	Eigen waarde
29	Nokventilator type 1 gebouw E	215077,00	505033,88	4,80	0,00	Eigen waarde
30	Nokventilator type 1 gebouw E	215075,97	505040,49	4,80	0,00	Eigen waarde
31	Nokventilator type 1 gebouw E	215075,00	505047,30	4,80	0,00	Eigen waarde
32	Nokventilator type 1 gebouw E	215074,08	505053,91	4,80	0,00	Eigen waarde
33	Nokventilator type 1 gebouw E	215073,05	505060,41	4,80	0,00	Eigen waarde
34	Nokventilator type 1 gebouw E	215072,03	505067,23	4,80	0,00	Eigen waarde
35	Nokventilator type 1 gebouw E	215071,21	505073,48	4,80	0,00	Eigen waarde
36	Nokventilator type 1 gebouw E	215070,24	505079,98	4,80	0,00	Eigen waarde
37	Nokventilator type 1 gebouw E	215069,26	505086,33	4,80	0,00	Eigen waarde
38	Nokventilator type 1 gebouw G	215099,51	505049,64	7,50	0,00	Eigen waarde
39	Nokventilator type 1 gebouw G	215096,43	505068,66	7,50	0,00	Eigen waarde
40	Nokventilator type 1 gebouw G	215093,66	505087,20	7,50	0,00	Eigen waarde
41	Nokventilator type 1 gebouw G	215091,09	505105,93	7,50	0,00	Eigen waarde
42	Nokventilator type 1 gebouw G	215088,35	505124,45	7,50	0,00	Eigen waarde
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	215008,41	505082,93	1,50	0,00	Eigen waarde
44	Lengteventilator type 6 gebouw C	215009,97	505083,18	1,50	0,00	Eigen waarde
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	215017,66	505084,48	2,00	0,00	Eigen waarde
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	215067,97	505092,64	1,50	0,00	Eigen waarde
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	215068,59	505092,72	1,50	0,00	Eigen waarde
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	215019,35	505084,74	1,50	0,00	Eigen waarde
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	215039,20	505141,83	1,50	0,00	Eigen waarde
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	215083,35	505148,31	1,50	0,00	Eigen waarde
51	Lengteventilator type 2 gebouw D	215032,06	505140,76	1,50	0,00	Eigen waarde
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	215033,64	505141,10	1,50	0,00	Eigen waarde
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	215035,70	505141,38	1,50	0,00	Eigen waarde
54	Lengteventilator type 2 gebouw D	215037,59	505141,61	1,50	0,00	Eigen waarde
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	215040,90	505142,07	1,50	0,00	Eigen waarde



Overzicht puntbronnen LMax

RBS

Model: LMax RBS  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
16	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
17	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
39	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
41	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
42	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	49,30	54,50	74,10	73,00
43	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
44	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
45	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
46	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
47	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
48	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	60,00	69,90	75,20	77,00
49	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	60,00	69,90	75,20	77,00
50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	60,00	69,90	75,20	77,00
51	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
52	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
53	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
54	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
55	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70

Overzicht puntbronnen LAmox  
RBS

Bijlage IV.1

Model: LAmox RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)
01	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
02	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
03	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
04	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
05	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
06	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
07	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
08	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
09	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
10	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
11	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
12	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
13	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
14	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
15	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
16	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
17	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
18	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
19	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
20	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
21	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
22	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
23	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
24	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
25	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
26	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
27	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
28	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
29	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
30	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
31	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
32	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
33	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
34	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
35	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
36	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
37	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
38	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
39	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
40	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
41	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
42	72,40	77,00	76,50	71,70	65,40	82,47	3,883	0,310	0,082	32,359
43	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	12,000	--	--	100,000
44	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	--	--	--	--
45	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	12,000	--	--	100,000
46	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	12,000	--	--	100,000
47	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	--	4,000	8,000	--
48	85,10	84,90	84,50	79,20	69,70	90,42	--	4,000	8,000	--
49	85,10	84,90	84,50	79,20	69,70	90,42	--	4,000	8,000	--
50	85,10	84,90	84,50	79,20	69,70	90,42	--	4,000	8,000	--
51	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	--	--	--	--
52	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	12,000	--	--	100,000
53	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	12,000	--	--	100,000
54	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	--	--	--	--
55	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	12,000	--	--	100,000

Overzicht puntbronnen LMax  
RBS

Bijlage IV.1

Model: LMax RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
02	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
03	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
04	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
05	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
06	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
07	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
08	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
09	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
10	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
11	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
12	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
13	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
14	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
15	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
16	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
17	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
18	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
19	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
20	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
21	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
22	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
23	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
24	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
25	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
26	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
27	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
28	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
29	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
30	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
31	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
32	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
33	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
34	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
35	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
36	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
37	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
38	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
39	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
40	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
41	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
42	7,762	1,023	4,90	11,10	19,90
43	--	--	0,00	--	--
44	--	--	--	--	--
45	--	--	0,00	--	--
46	--	--	0,00	--	--
47	100,000	100,000	--	0,00	0,00
48	100,000	100,000	--	0,00	0,00
49	100,000	100,000	--	0,00	0,00
50	100,000	100,000	--	0,00	0,00
51	--	--	--	--	--
52	--	--	0,00	--	--
53	--	--	0,00	--	--
54	--	--	--	--	--
55	--	--	0,00	--	--

Overzicht puntbronnen LAmox  
RBS

Bijlage IV.1

Model: LAmox RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	215042,59	505142,29	1,50	0,00	Eigen waarde
57	Lengteventilator type 2 gebouw D	215044,05	505142,48	1,50	0,00	Eigen waarde
58	Lengteventilator type 2 gebouw G	215078,22	505147,42	1,50	0,00	Eigen waarde
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	215080,10	505147,70	1,50	0,00	Eigen waarde
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	215081,98	505148,04	1,50	0,00	Eigen waarde
61	Lengteventilator type 2 gebouw G	215085,05	505148,56	1,50	0,00	Eigen waarde
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	215086,73	505148,86	1,50	0,00	Eigen waarde
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	215088,57	505149,05	1,50	0,00	Eigen waarde
64	Lengteventilator type 2 gebouw G	215090,28	505149,31	1,50	0,00	Eigen waarde
65	Lossen bulkvoer	215016,96	505017,38	1,00	0,00	Eigen waarde
66	Lossen bulkvoer	215037,84	505031,80	1,00	0,00	Eigen waarde
67	Lossen bulkvoer	215078,34	505028,36	1,00	0,00	Eigen waarde
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	215034,02	505044,42	2,00	0,00	Eigen waarde
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	215035,96	505035,67	2,00	0,00	Eigen waarde
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	215020,29	505101,75	1,50	0,00	Eigen waarde
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	215060,87	505124,87	1,50	0,00	Eigen waarde
72	Kadaverkoeling	214993,97	505021,33	2,50	0,00	Eigen waarde
73	Tractor	215008,24	505010,75	1,50	0,00	Eigen waarde
74	Tractor	215058,16	505019,85	1,50	0,00	Eigen waarde
75	Tractor	215099,98	505026,25	1,50	0,00	Eigen waarde
76	Tractor	215067,02	505112,58	1,50	0,00	Eigen waarde
77	Tractor	215003,07	505127,09	1,50	0,00	Eigen waarde
78	Tractor	215026,44	505090,44	1,50	0,00	Eigen waarde
79	Verreiker	215014,39	505011,49	1,50	0,00	Eigen waarde
80	Verreiker	215063,58	505023,54	1,50	0,00	Eigen waarde
81	Verreiker	215107,11	505027,72	1,50	0,00	Eigen waarde
82	Verreiker	215069,48	505109,63	1,50	0,00	Eigen waarde
83	Verreiker	214999,14	505135,70	1,50	0,00	Eigen waarde
84	Verreiker	215026,93	505095,85	1,50	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAmox  
RBS

Bijlage IV.1

Model: LAmox RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
56	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
57	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
58	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
59	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
61	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
62	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
63	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
64	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	62,90	76,10	87,10	85,70
65	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	78,30	82,10	91,60	95,70
66	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	78,30	82,10	91,60	95,70
67	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	78,30	82,10	91,60	95,70
68	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	78,00	91,00	97,00	100,00
69	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	78,00	91,00	97,00	100,00
70	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,60	82,60	84,50	95,20
71	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,60	82,60	84,50	95,20
72	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	48,00	54,00	59,50	64,40
73	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	53,70	71,90	88,70	101,20
74	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	53,70	71,90	88,70	101,20
75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	53,70	71,90	88,70	101,20
76	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	53,70	71,90	88,70	101,20
77	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	53,70	71,90	88,70	101,20
78	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	53,70	71,90	88,70	101,20
79	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,60	82,60	84,50	95,20
80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,60	82,60	84,50	95,20
81	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,60	82,60	84,50	95,20
82	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,60	82,60	84,50	95,20
83	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,60	82,60	84,50	95,20
84	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,60	82,60	84,50	95,20



Overzicht puntbronnen LAmox  
RBS

Bijlage IV.1

Model: LAmox RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)
56	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	12,000	--	--	100,000
57	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	--	--	--	--
58	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	--	--	--	--
59	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	12,000	--	--	100,000
60	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	12,000	--	--	100,000
61	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	--	--	--	--
62	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	12,000	--	--	100,000
63	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	12,000	--	--	100,000
64	87,80	87,90	86,60	79,20	67,70	94,30	--	--	--	--
65	99,60	103,80	98,90	92,50	83,20	106,83	0,333	0,333	0,333	2,773
66	99,60	103,80	98,90	92,50	83,20	106,83	0,333	0,333	0,333	2,773
67	99,60	103,80	98,90	92,50	83,20	106,83	0,333	0,333	0,333	2,773
68	98,00	93,00	87,00	81,00	75,00	104,03	0,250	--	--	2,084
69	98,00	93,00	87,00	81,00	75,00	104,03	0,250	--	--	2,084
70	98,90	99,90	99,00	93,80	83,80	105,04	0,750	--	--	6,252
71	98,90	99,90	99,00	93,80	83,80	105,04	0,750	--	--	6,252
72	65,80	64,20	60,30	54,50	48,00	70,72	9,598	2,399	3,200	79,983
73	101,70	106,30	103,80	98,70	90,90	110,17	0,167	--	--	1,393
74	101,70	106,30	103,80	98,70	90,90	110,17	0,167	--	--	1,393
75	101,70	106,30	103,80	98,70	90,90	110,17	0,167	--	--	1,393
76	101,70	106,30	103,80	98,70	90,90	110,17	0,167	--	--	1,393
77	101,70	106,30	103,80	98,70	90,90	110,17	0,167	--	--	1,393
78	101,70	106,30	103,80	98,70	90,90	110,17	0,167	--	--	1,393
79	98,90	99,90	99,00	93,80	83,80	105,04	0,167	--	--	1,393
80	98,90	99,90	99,00	93,80	83,80	105,04	0,167	--	--	1,393
81	98,90	99,90	99,00	93,80	83,80	105,04	0,167	--	--	1,393
82	98,90	99,90	99,00	93,80	83,80	105,04	0,167	--	--	1,393
83	98,90	99,90	99,00	93,80	83,80	105,04	0,167	--	--	1,393
84	98,90	99,90	99,00	93,80	83,80	105,04	0,167	--	--	1,393

Overzicht puntbronnen LAmox  
RBS

Bijlage IV.1

Model: LAmox RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
56	--	--	0,00	--	--
57	--	--	--	--	--
58	--	--	--	--	--
59	--	--	0,00	--	--
60	--	--	0,00	--	--
61	--	--	--	--	--
62	--	--	0,00	--	--
63	--	--	0,00	--	--
64	--	--	--	--	--
65	8,318	4,159	15,57	10,80	13,81
66	8,318	4,159	15,57	10,80	13,81
67	8,318	4,159	15,57	10,80	13,81
68	--	--	16,81	--	--
69	--	--	16,81	--	--
70	--	--	12,04	--	--
71	--	--	12,04	--	--
72	59,979	39,994	0,97	2,22	3,98
73	--	--	18,56	--	--
74	--	--	18,56	--	--
75	--	--	18,56	--	--
76	--	--	18,56	--	--
77	--	--	18,56	--	--
78	--	--	18,56	--	--
79	--	--	18,56	--	--
80	--	--	18,56	--	--
81	--	--	18,56	--	--
82	--	--	18,56	--	--
83	--	--	18,56	--	--
84	--	--	18,56	--	--

**RBS**

---

Model: LAmx RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	0,00	1,00	Eigen waarde	14	193,23
m02	Vrachtwagens, laden eieren	0,00	1,00	Eigen waarde	12	163,23
m03	Vrachtwagens, laden mest	0,00	1,00	Eigen waarde	21	503,33
m04	Vrachtwagens, overig	0,00	1,00	Eigen waarde	20	397,88
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,00	0,50	Eigen waarde	11	107,12

**RBS**

Model: LAmox RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	5	1	1	1	72,00	85,00	91,00	95,00	99,00	103,00
m02	5	1	--	--	72,00	85,00	91,00	95,00	99,00	103,00
m03	5	1	--	--	72,00	85,00	91,00	95,00	99,00	103,00
m04	5	1	--	--	72,00	85,00	91,00	95,00	99,00	103,00
m05	10	6	2	2	54,00	87,00	96,00	84,00	89,00	91,00

**RBS**

---

Model: LAmox RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	101,00	94,00	90,00	106,88	40,83	36,06	39,07
m02	101,00	94,00	90,00	106,88	40,84	--	--
m03	101,00	94,00	90,00	106,88	40,81	--	--
m04	101,00	94,00	90,00	106,88	40,81	--	--
m05	94,00	86,00	79,00	99,90	36,14	36,14	39,15



Overzicht puntbronnen LAmox  
IBS (uitsluitend incidentele geluidbronnen)

Bijlage IV.3

Model: LAmox IBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
85	Laden kippen, heftruck	215100,94	505020,52	1,00	0,00	Eigen waarde
86	Laden kippen, heftruck	215107,74	505021,46	1,00	0,00	Eigen waarde
87	Wielgeluid rolcontainers	215101,73	505031,71	0,30	0,00	Eigen waarde
88	Wielgeluid rolcontainers	215108,39	505032,49	0,30	0,00	Eigen waarde
89	Wielgeluid rolcontainers	215102,47	505024,73	0,30	0,00	Eigen waarde
90	Wielgeluid rolcontainers	215109,45	505025,47	0,30	0,00	Eigen waarde

Overzicht puntbronnen LAmox  
IBS (uitsluitend incidentele geluidbronnen)

Bijlage IV.3

Model: LAmox IBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
85	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,60	82,60	84,50	95,20
86	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	63,60	82,60	84,50	95,20
87	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	39,80	56,10	70,50	76,70
88	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	39,80	56,10	70,50	76,70
89	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	39,80	56,10	70,50	76,70
90	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	39,80	56,10	70,50	76,70

Overzicht puntbronnen LAmaz  
 IBS (uitsluitend incidentele geluidbronnen)

Model: LAmaz IBS  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)
85	98,90	99,90	99,00	93,80	83,80	105,04	--	2,000	0,500	--
86	98,90	99,90	99,00	93,80	83,80	105,04	--	2,000	0,500	--
87	83,50	89,00	93,30	95,70	91,20	99,16	--	1,000	0,250	--
88	83,50	89,00	93,30	95,70	91,20	99,16	--	1,000	0,250	--
89	83,50	89,00	93,30	95,70	91,20	99,16	--	1,000	0,250	--
90	83,50	89,00	93,30	95,70	91,20	99,16	--	1,000	0,250	--

Overzicht puntbronnen LAmix  
IBS (uitsluitend incidentele geluidbronnen)

---

Model: LAmix IBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
85	50,003	6,252	--	3,01	12,04
86	50,003	6,252	--	3,01	12,04
87	25,003	3,126	--	6,02	15,05
88	25,003	3,126	--	6,02	15,05
89	25,003	3,126	--	6,02	15,05
90	25,003	3,126	--	6,02	15,05

Overzicht mobiele bronnen LAmx  
IBS (uitsluitend incidentele geluidbronnen)

---

Bijlage IV.4

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

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m06	Vrachtwagens, afvoer kippen	0,00	1,00	Eigen waarde	18	171,22



Overzicht mobiele bronnen LAmox  
IBS (uitsluitend incidentele geluidbronnen)

Bijlage IV.4

Model: LAmox IBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m06	5	--	4	1	72,00	85,00	91,00	95,00	99,00	103,00

Overzicht mobiele bronnen LAmox  
IBS (uitsluitend incidentele geluidbronnen)

---

Bijlage IV.4

Model: LAmox IBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m06	101,00	94,00	90,00	106,88	--	30,09	39,13

**Bijlage V      Rekenresultaten maximale geluidniveaus**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Woning Hessenweg 95	1,50	47	46	46	
01_B	Woning Hessenweg 95	5,00	49	48	48	
02_A	Woning Hessenweg 93	1,50	33	33	33	
02_B	Woning Hessenweg 93	5,00	35	35	35	
03_A	Woning Hessenweg 87	1,50	40	40	40	
03_B	Woning Hessenweg 87	5,00	42	41	41	
04_A	Woning Oosterdalfsersteeg 6	1,50	46	46	46	
04_B	Woning Oosterdalfsersteeg 6	5,00	47	47	47	
05_A	Woning Gerner Slag 1	1,50	47	42	42	
05_B	Woning Gerner Slag 1	5,00	49	43	43	
06_A	Woning Dedemsweg 12	1,50	45	36	36	
06_B	Woning Dedemsweg 12	5,00	47	38	38	
07_A	Woning Dedemsweg 10	1,50	39	35	35	
07_B	Woning Dedemsweg 10	5,00	41	36	36	
08_A	100 m noord	5,00	57	46	46	
09_A	100 m noordoost	5,00	51	43	43	
10_A	100 m zuid	5,00	55	55	55	
11_A	100 m west	5,00	52	49	49	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmox RBS  
LAmox bij Bron voor toetspunt: 01 A - Woning Hessenweg 95  
Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01 A	Woning Hessenweg 95	1,50	47	46	46
75	Tractor	1,50	47	--	--
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	46	46	46
74	Tractor	1,50	46	--	--
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	46	--	--
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	46	--	--
73	Tractor	1,50	44	--	--
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	44	--	--
65	Lossen bulkvoer	1,00	42	42	42
81	Verreiker	1,50	42	--	--
80	Verreiker	1,50	41	--	--
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	41	41	41
79	Verreiker	1,50	40	--	--
66	Lossen bulkvoer	1,00	35	35	35
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	34	--	--
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	33	--	--
67	Lossen bulkvoer	1,00	33	33	33
77	Tractor	1,50	31	--	--
78	Tractor	1,50	30	--	--
84	Verreiker	1,50	30	--	--
76	Tractor	1,50	29	--	--
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	28	--	--
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	27	--	--
83	Verreiker	1,50	27	--	--
82	Verreiker	1,50	26	--	--
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	21	21	21
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	21	21	21
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	19	19	19
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	18	18	18
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	18	--	--
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	18	18	18
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	17	--	--
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17	17	17
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17	17	17
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17	17	17
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17	17	17
Rest			16	18	18
LAmox	(hoofdgroep)		47	46	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmox RBS  
LAmox bij Bron voor toetspunt: 02 A - Woning Hessenweg 93  
Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02 A	Woning Hessenweg 93	1,50	33	33	33
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	33	33	33
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	33	--	--
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	33	--	--
74	Tractor	1,50	32	--	--
75	Tractor	1,50	31	--	--
73	Tractor	1,50	31	--	--
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	31	31	31
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	30	--	--
65	Lossen bulkvoer	1,00	29	29	29
80	Verreiker	1,50	28	--	--
81	Verreiker	1,50	28	--	--
79	Verreiker	1,50	27	--	--
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	26	--	--
66	Lossen bulkvoer	1,00	25	25	25
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	25	--	--
67	Lossen bulkvoer	1,00	23	23	23
77	Tractor	1,50	21	--	--
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	20	--	--
76	Tractor	1,50	19	--	--
78	Tractor	1,50	19	--	--
83	Verreiker	1,50	18	--	--
84	Verreiker	1,50	18	--	--
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	17	--	--
82	Verreiker	1,50	17	--	--
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	11	--	--
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	10	--	--
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	10	--	--
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	6	--	--
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	6	--	--
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	6	6	6
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	6	--	--
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	6	6	6
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	5	5	5
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	5	--	--
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	5	--	--
Rest			4	11	11
LAmox	(hoofdgroep)		33	33	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmox RBS  
LAmox bij Bron voor toetspunt: 03 A - Woning Hessenweg 87  
Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03 A	Woning Hessenweg 87	1,50	40	40	40
74	Tractor	1,50	40	--	--
73	Tractor	1,50	40	--	--
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	40	40	40
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	40	--	--
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	40	--	--
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	40	--	--
67	Lossen bulkvoer	1,00	40	40	40
75	Tractor	1,50	40	--	--
65	Lossen bulkvoer	1,00	37	37	37
80	Verreiker	1,50	35	--	--
79	Verreiker	1,50	35	--	--
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	34	34	34
81	Verreiker	1,50	34	--	--
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	34	--	--
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	34	--	--
77	Tractor	1,50	33	--	--
78	Tractor	1,50	33	--	--
66	Lossen bulkvoer	1,00	31	31	31
76	Tractor	1,50	30	--	--
83	Verreiker	1,50	29	--	--
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	29	--	--
84	Verreiker	1,50	29	--	--
82	Verreiker	1,50	26	--	--
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	23	--	--
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	18	--	--
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	17	--	--
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	17	--	--
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	17	--	--
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	16	--	--
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	16	--	--
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	15	--	--
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	14	14	14
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	14	14	14
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	14	14	14
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	14	14	14
Rest			14	14	14
LAmox	(hoofdgroep)		40	40	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmox RBS  
LAmox bij Bron voor toetspunt: 04 A - Woning Oosterdalfsersteeg 6  
Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04 A	Woning Oosterdalfsersteeg 6	1,50	46	46	46
75	Tractor	1,50	46	--	--
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	46	46	46
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	45	--	--
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	45	--	--
74	Tractor	1,50	44	--	--
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	44	--	--
73	Tractor	1,50	42	--	--
66	Lossen bulkvoer	1,00	40	40	40
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	40	40	40
80	Verreiker	1,50	40	--	--
81	Verreiker	1,50	39	--	--
65	Lossen bulkvoer	1,00	36	36	36
79	Verreiker	1,50	35	--	--
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	35	--	--
77	Tractor	1,50	34	--	--
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	32	--	--
67	Lossen bulkvoer	1,00	31	31	31
76	Tractor	1,50	31	--	--
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	31	--	--
78	Tractor	1,50	31	--	--
83	Verreiker	1,50	30	--	--
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	28	--	--
82	Verreiker	1,50	27	--	--
84	Verreiker	1,50	26	--	--
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	18	--	--
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17	17	17
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17	17	17
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	16	16	16
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	16	16	16
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	16	16	16
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	16	--	--
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	16	16	16
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	16	16	16
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	15	15	15
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15	15	15
Rest			15	16	16
LAmox	(hoofdgroep)		46	46	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmox RBS  
LAmox bij Bron voor toetspunt: 05 A - Woning Gerner Slag 1  
Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05 A	Woning Gerner Slag 1	1,50	47	42	42
77	Tractor	1,50	47	--	--
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	45	--	--
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	44	--	--
76	Tractor	1,50	44	--	--
78	Tractor	1,50	44	--	--
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	42	42	42
83	Verreiker	1,50	42	--	--
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	42	--	--
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	40	--	--
66	Lossen bulkvoer	1,00	40	40	40
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	39	--	--
84	Verreiker	1,50	39	--	--
82	Verreiker	1,50	39	--	--
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	37	--	--
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	37	--	--
79	Verreiker	1,50	37	--	--
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	34	34	34
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	31	--	--
65	Lossen bulkvoer	1,00	31	31	31
74	Tractor	1,50	29	--	--
80	Verreiker	1,50	28	--	--
73	Tractor	1,50	27	--	--
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	26	--	--
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	26	--	--
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	26	--	--
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	26	--	--
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	26	--	--
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	26	--	--
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	26	--	--
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	26	--	--
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	26	--	--
75	Tractor	1,50	25	--	--
67	Lossen bulkvoer	1,00	24	24	24
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	23	--	--
81	Verreiker	1,50	21	--	--
Rest			17	31	31
LAmox	(hoofdgroep)		47	42	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 06 A - Woning Dedemsweg 12  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06 A	Woning Dedemsweg 12	1,50	45	36	36
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	45	--	--
77	Tractor	1,50	44	--	--
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	43	--	--
78	Tractor	1,50	43	--	--
76	Tractor	1,50	38	--	--
83	Verreiker	1,50	38	--	--
84	Verreiker	1,50	38	--	--
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	38	--	--
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	37	--	--
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	37	--	--
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	36	--	--
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	36	36	36
66	Lossen bulkvoer	1,00	34	34	34
82	Verreiker	1,50	33	--	--
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	32	32	32
75	Tractor	1,50	29	--	--
80	Verreiker	1,50	28	--	--
73	Tractor	1,50	28	--	--
65	Lossen bulkvoer	1,00	28	28	28
74	Tractor	1,50	28	--	--
79	Verreiker	1,50	27	--	--
67	Lossen bulkvoer	1,00	26	26	26
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	26	--	--
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	25	--	--
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	25	--	--
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	25	--	--
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	25	--	--
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	24	--	--
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	24	--	--
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	24	--	--
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	24	--	--
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	24	--	--
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	24	--	--
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	23	--	--
81	Verreiker	1,50	20	--	--
Rest			17	24	24
LAmox	(hoofdgroep)		45	36	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 07 A - Woning Dedemsweg 10  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07 A	Woning Dedemsweg 10	1,50	39	35	35
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	39	--	--
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	39	--	--
73	Tractor	1,50	37	--	--
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	35	--	--
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	35	35	35
83	Verreiker	1,50	34	--	--
78	Tractor	1,50	33	--	--
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	32	--	--
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	32	--	--
67	Lossen bulkvoer	1,00	32	32	32
74	Tractor	1,50	31	--	--
77	Tractor	1,50	31	--	--
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	30	30	30
76	Tractor	1,50	29	--	--
66	Lossen bulkvoer	1,00	28	28	28
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	28	--	--
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	28	--	--
84	Verreiker	1,50	28	--	--
65	Lossen bulkvoer	1,00	26	26	26
79	Verreiker	1,50	25	--	--
82	Verreiker	1,50	25	--	--
81	Verreiker	1,50	23	--	--
75	Tractor	1,50	23	--	--
80	Verreiker	1,50	23	--	--
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	22	--	--
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	22	--	--
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	22	--	--
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	22	--	--
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	21	--	--
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	20	--	--
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	20	--	--
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	20	--	--
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	18	--	--
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	18	--	--
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	15	--	--
Rest			12	17	17
LAmox	(hoofdgroep)		39	35	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmox RBS  
LAmox bij Bron voor toetspunt: 08 A - 100 m noord  
Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08 A	100 m noord	5,00	57	46	46
77	Tractor	1,50	57	--	--
76	Tractor	1,50	55	--	--
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	55	--	--
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	54	--	--
78	Tractor	1,50	53	--	--
83	Verreiker	1,50	51	--	--
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	51	--	--
82	Verreiker	1,50	49	--	--
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	48	--	--
84	Verreiker	1,50	48	--	--
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	47	--	--
66	Lossen bulkvoer	1,00	46	46	46
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	46	46	46
65	Lossen bulkvoer	1,00	45	45	45
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	44	--	--
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	44	--	--
79	Verreiker	1,50	43	--	--
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	39	--	--
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	38	38	38
74	Tractor	1,50	36	--	--
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	36	--	--
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	36	--	--
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	36	--	--
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	36	--	--
73	Tractor	1,50	35	--	--
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	35	--	--
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	35	--	--
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	35	--	--
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	35	--	--
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	35	--	--
80	Verreiker	1,50	34	--	--
75	Tractor	1,50	33	--	--
67	Lossen bulkvoer	1,00	30	30	30
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	30	--	--
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	28	28	28
Rest			27	39	39
LAmox	(hoofdgroep)		57	46	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmox RBS  
LAmox bij Bron voor toetspunt: 09 A - 100 m noordoost  
Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
09 A	100 m noordoost	5,00	51	43	43
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	51	--	--
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	46	--	--
77	Tractor	1,50	45	--	--
83	Verreiker	1,50	43	--	--
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	43	--	--
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	43	43	43
74	Tractor	1,50	42	--	--
81	Verreiker	1,50	42	--	--
75	Tractor	1,50	39	--	--
78	Tractor	1,50	37	--	--
76	Tractor	1,50	37	--	--
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	37	37	37
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	37	--	--
73	Tractor	1,50	37	--	--
59	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	35	--	--
60	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	34	--	--
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	34	--	--
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	34	--	--
52	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	34	--	--
53	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	33	--	--
82	Verreiker	1,50	33	--	--
66	Lossen bulkvoer	1,00	33	33	33
80	Verreiker	1,50	33	--	--
84	Verreiker	1,50	33	--	--
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	33	--	--
62	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	32	--	--
79	Verreiker	1,50	32	--	--
67	Lossen bulkvoer	1,00	31	31	31
63	Lengteventilator type 2 gebouw G	1,50	31	--	--
55	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	31	--	--
56	Lengteventilator type 2 gebouw D	1,50	30	--	--
65	Lossen bulkvoer	1,00	29	29	29
46	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	27	--	--
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	27	--	--
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	25	--	--
Rest			24	31	31
LAmox	(hoofdgroep)		51	43	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmox RBS  
LAmox bij Bron voor toetspunt: 10 A - 100 m zuid  
Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10 A	100 m zuid	5,00	55	55	55
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	55	--	--
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	55	--	--
75	Tractor	1,50	55	--	--
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	55	55	55
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	55	--	--
73	Tractor	1,50	54	--	--
67	Lossen bulkvoer	1,00	53	53	53
65	Lossen bulkvoer	1,00	52	52	52
78	Tractor	1,50	50	--	--
81	Verreiker	1,50	50	--	--
66	Lossen bulkvoer	1,00	50	50	50
79	Verreiker	1,50	49	--	--
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	48	48	48
76	Tractor	1,50	48	--	--
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	46	--	--
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	45	--	--
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	44	--	--
84	Verreiker	1,50	44	--	--
74	Tractor	1,50	44	--	--
82	Verreiker	1,50	44	--	--
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	43	--	--
80	Verreiker	1,50	41	--	--
77	Tractor	1,50	41	--	--
83	Verreiker	1,50	39	--	--
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	27	--	--
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	26	--	--
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	26	26	26
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	26	26	26
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	25	25	25
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	25	25	25
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	25	25	25
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	25	25	25
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	25	25	25
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	25	25	25
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	25	25	25
Rest			25	25	25
LAmox	(hoofdgroep)		55	55	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmox RBS  
LAmox bij Bron voor toetspunt: 11 A - 100 m west  
Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
11 A	100 m west	5,00	52	49	49
73	Tractor	1,50	52	--	--
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	49	49	49
m02	Vrachtwagens, laden eieren	1,00	49	--	--
m04	Vrachtwagens, overig	1,00	49	--	--
m03	Vrachtwagens, laden mest	1,00	49	--	--
79	Verreiker	1,50	46	--	--
74	Tractor	1,50	45	--	--
78	Tractor	1,50	45	--	--
77	Tractor	1,50	44	--	--
68	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	43	--	--
69	Laden eieren, palletwagen laadbak	2,00	43	--	--
75	Tractor	1,50	42	--	--
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	42	42	42
65	Lossen bulkvoer	1,00	41	41	41
80	Verreiker	1,50	41	--	--
66	Lossen bulkvoer	1,00	40	40	40
70	Afvoer pluimveemest, mestloods H	1,50	40	--	--
84	Verreiker	1,50	40	--	--
83	Verreiker	1,50	39	--	--
67	Lossen bulkvoer	1,00	38	38	38
76	Tractor	1,50	37	--	--
81	Verreiker	1,50	36	--	--
82	Verreiker	1,50	35	--	--
71	Afvoer pluimveemest, mestloods F	1,50	34	--	--
45	Lengteventilator type 6 gebouw C	2,00	28	--	--
43	Lengteventilator type 6 gebouw C	1,50	28	--	--
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
Rest			27	27	27
LAmox	(hoofdgroep)		52	49	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 01 B - Woning Hessenweg 95  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01 B	Woning Hessenweg 95	5,00	49	48	48
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	48	48	48
65	Lossen bulkvoer	1,00	44	44	44
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	41	41	41
66	Lossen bulkvoer	1,00	37	37	37
67	Lossen bulkvoer	1,00	35	35	35
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	23	23	23
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	23	23	23
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	22	22
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	22	22	22
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	21	21	21
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	21	21	21
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	20	20	20
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	20	20	20
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	20	20	20
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	19	19	19
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	19	19	19
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	19	19	19
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	18	18	18
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17	17	17
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17	17	17
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17	17	17
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16	16	16
29	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16	16	16
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16	16	16
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16	16	16
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16	16	16
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16	16	16
Rest			49	16	16
LAmox	(hoofdgroep)		49	48	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 02 B - Woning Hessenweg 93  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02 B	Woning Hessenweg 93	5,00	35	35	35
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	35	35	35
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	33	33	33
65	Lossen bulkvoer	1,00	32	32	32
66	Lossen bulkvoer	1,00	27	27	27
67	Lossen bulkvoer	1,00	25	25	25
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	11	11
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	8	8	8
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	7	7	7
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	7	7	7
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	6	6	6
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	6	6	6
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	6	6
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	5	5	5
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	5	5	5
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	5	5	5
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	5	5	5
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	5	5	5
29	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	4	4	4
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	4	4	4
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	4	4	4
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	4	4	4
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	4	4	4
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	3	3	3
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	3	3	3
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	3	3	3
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	3	3	3
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	3	3	3
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	3	3	3
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	3	3	3
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	2	2	2
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	2	2	2
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	2	2	2
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	2	2	2
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	2	2	2
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	2	2	2
Rest			35	2	2
LAmox	(hoofdgroep)		35	35	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 03 B - Woning Hessenweg 87  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03 B	Woning Hessenweg 87	5,00	42	41	41
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	41	41	41
67	Lossen bulkvoer	1,00	41	41	41
65	Lossen bulkvoer	1,00	39	39	39
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	34	34	34
66	Lossen bulkvoer	1,00	33	33	33
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	15	15
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	14	14	14
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
20	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
19	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	14	14	14
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	14	14
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	14	14	14
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	14	14	14
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	14	14	14
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	14	14	14
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	13	13	13
Rest			42	13	13
LAmox	(hoofdgroep)		42	41	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 04 B - Woning Oosterdalfsersteeg 6  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04 B	Woning Oosterdalfsersteeg 6	5,00	47	47	47
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	47	47	47
66	Lossen bulkvoer	1,00	41	41	41
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	40	40	40
65	Lossen bulkvoer	1,00	37	37	37
67	Lossen bulkvoer	1,00	33	33	33
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	19	19	19
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	18	18	18
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	18	18	18
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	17	17	17
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17	17	17
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	17	17	17
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	17	17
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17	17	17
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	16	16	16
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16	16	16
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16	16	16
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	16	16	16
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16	16	16
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16	16	16
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	16	16	16
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	16	16	16
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	16	16	16
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	16	16	16
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	14	14	14
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	14	14	14
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	13	13	13
19	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	13	13	13
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	13	13	13
Rest			47	13	13
LAmox	(hoofdgroep)		47	47	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 05 B - Woning Gerner Slag 1  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05 B	Woning Gerner Slag 1	5,00	49	43	43
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	43	43	43
66	Lossen bulkvoer	1,00	41	41	41
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	34	34	34
65	Lossen bulkvoer	1,00	33	33	33
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	33	33
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	30	30
67	Lossen bulkvoer	1,00	25	25	25
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	22	22
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	22	22
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19	19	19
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	19	19	19
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19	19	19
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	19	19	19
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	18	18	18
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	18	18	18
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	18	18	18
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17	17	17
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17	17	17
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	17	17	17
36	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17	17	17
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17	17	17
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17	17	17
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17	17	17
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17	17	17
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	17	17	17
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17	17	17
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17	17	17
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17	17	17
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17	17	17
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	17	17	17
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	17	17	17
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	16	16	16
Rest			49	16	16
LAmox	(hoofdgroep)		49	43	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 06 B - Woning Dedemsweg 12  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06 B	Woning Dedemsweg 12	5,00	47	38	38
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	38	38	38
66	Lossen bulkvoer	1,00	37	37	37
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	32	32	32
65	Lossen bulkvoer	1,00	30	30	30
67	Lossen bulkvoer	1,00	28	28	28
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	22	22
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	21	21
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	21	21
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	20	20
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17	17	17
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	17	17	17
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	17	17	17
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	17	17	17
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	16	16	16
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	16	16	16
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16	16	16
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16	16	16
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	16	16	16
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16	16	16
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	16	16	16
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16	16	16
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	16	16	16
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16	16	16
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	16	16	16
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	16	16	16
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	16	16	16
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	15	15	15
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15	15	15
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	15	15	15
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	15	15	15
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	15	15	15
Rest			47	15	15
LAmox	(hoofdgroep)		47	38	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 07 B - Woning Dedemsweg 10  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07 B	Woning Dedemsweg 10	5,00	41	36	36
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	36	36	36
67	Lossen bulkvoer	1,00	36	36	36
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	30	30	30
66	Lossen bulkvoer	1,00	30	30	30
65	Lossen bulkvoer	1,00	28	28	28
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	19	19
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	18	18
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	18	18
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	17	17
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	13	13	13
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	13	13	13
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	13	13	13
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	13	13	13
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	13	13	13
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	13	13	13
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	12	12	12
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	12	12	12
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	12	12	12
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12	12	12
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	12	12	12
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12	12	12
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12	12	12
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	12	12	12
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	11	11	11
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	11	11	11
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	11	11	11
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	11	11	11
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	11	11	11
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	11	11	11
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	11	11	11
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	11	11	11
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	11	11	11
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	11	11	11
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	11	11	11
19	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	11	11	11
Rest			41	11	11
LAmox	(hoofdgroep)		41	36	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 08 A - 100 m noord  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08 A	100 m noord	5,00	57	46	46
66	Lossen bulkvoer	1,00	46	46	46
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	46	46	46
65	Lossen bulkvoer	1,00	45	45	45
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	39	39
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	38	38	38
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	37	37
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	31	31
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	30	30
67	Lossen bulkvoer	1,00	30	30	30
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	28	28	28
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	27	27	27
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	27	27	27
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	26	26	26
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	26	26	26
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	25	25	25
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	25	25	25
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	25	25	25
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	25	25	25
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	24	24	24
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	24	24	24
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	24	24	24
36	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	24	24	24
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
37	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	24	24	24
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	23	23	23
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	23	23	23
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	23	23	23
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	23	23	23
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	23	23	23
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	23	23	23
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	23	23	23
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	23	23	23
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	23	23	23
Rest			57	23	23
LAmox	(hoofdgroep)		57	46	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 09 A - 100 m noordoost  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
09 A	100 m noordoost	5,00	51	43	43
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	43	43	43
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	37	37	37
66	Lossen bulkvoer	1,00	33	33	33
67	Lossen bulkvoer	1,00	31	31	31
50	Lengteventilator type 4 gebouw G	1,50	--	31	31
65	Lossen bulkvoer	1,00	29	29	29
49	Lengteventilator type 4 gebouw D	1,50	--	28	28
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	27	27
42	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	24	24	24
41	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	24	24	24
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	23	23	23
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	22	22	22
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	22	22	22
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	21	21	21
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	21	21	21
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	21	21	21
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	20	20	20
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	20	20	20
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	19	19
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19	19	19
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19	19	19
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19	19	19
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19	19	19
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19	19	19
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	19	19	19
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	18	18	18
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	18	18	18
37	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17	17	17
36	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17	17	17
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17	17	17
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17	17	17
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	17	17	17
Rest			51	16	16
LAmox	(hoofdgroep)		51	43	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 10 A - 100 m zuid  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10 A	100 m zuid	5,00	55	55	55
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	55	55	55
67	Lossen bulkvoer	1,00	53	53	53
65	Lossen bulkvoer	1,00	52	52	52
66	Lossen bulkvoer	1,00	50	50	50
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	48	48	48
30	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	26	26	26
38	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	26	26	26
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	25	25	25
31	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	25	25	25
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	25	25	25
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	25	25	25
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	25	25	25
32	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	25	25	25
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	25	25	25
20	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	25	25	25
29	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	25	25	25
33	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	25	25	25
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	24	24	24
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
19	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
39	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	24	24	24
34	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	24	24	24
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	24	24	24
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
35	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	24	24	24
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	24	24	24
36	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	23	23	23
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	23	23	23
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	23	23	23
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	23	23	23
37	Nokventilator type 1 gebouw E	4,80	23	23	23
40	Nokventilator type 1 gebouw G	7,50	23	23	23
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	23	23	23
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	23	23	23
Rest			55	23	23
LAmox	(hoofdgroep)		55	55	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox RBS  
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 11 A - 100 m west  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
11 A	100 m west	5,00	52	49	49
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	1,00	49	49	49
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,50	42	42	42
65	Lossen bulkvoer	1,00	41	41	41
66	Lossen bulkvoer	1,00	40	40	40
67	Lossen bulkvoer	1,00	38	38	38
06	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
05	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
07	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
08	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
04	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
03	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
09	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
10	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
02	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
01	Nokventilator type 3 gebouw B	6,86	27	27	27
14	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
12	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
16	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
18	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
20	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
22	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
15	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
21	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
13	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
19	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
17	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
11	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
23	Nokventilator type 1 gebouw C	5,00	24	24	24
26	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	24	24	24
25	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	24	24	24
27	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	24	24	24
24	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	23	23	23
28	Nokventilator type 1 gebouw D	7,50	23	23	23
47	Lengteventilator type 2 gebouw E	1,50	--	22	22
48	Lengteventilator type 4 gebouw C	1,50	--	22	22
Rest			52	21	21
LAmox	(hoofdgroep)		52	49	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten LAmox  
IBS (uitsluitend incidentele geluidbronnen)

Bijlage V.4

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmox IBS  
LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Woning Hessenweg 95	1,50	--	46	46	
01_B	Woning Hessenweg 95	5,00	--	48	48	
02_A	Woning Hessenweg 93	1,50	--	33	33	
02_B	Woning Hessenweg 93	5,00	--	35	35	
03_A	Woning Hessenweg 87	1,50	--	40	40	
03_B	Woning Hessenweg 87	5,00	--	41	41	
04_A	Woning Oosterdalfsersteeg 6	1,50	--	46	46	
04_B	Woning Oosterdalfsersteeg 6	5,00	--	47	47	
05_A	Woning Gerner Slag 1	1,50	--	39	39	
05_B	Woning Gerner Slag 1	5,00	--	41	41	
06_A	Woning Dedemsweg 12	1,50	--	36	36	
06_B	Woning Dedemsweg 12	5,00	--	38	38	
07_A	Woning Dedemsweg 10	1,50	--	35	35	
07_B	Woning Dedemsweg 10	5,00	--	36	36	
08_A	100 m noord	5,00	--	46	46	
09_A	100 m noordoost	5,00	--	44	44	
10_A	100 m zuid	5,00	--	55	55	
11_A	100 m west	5,00	--	49	49	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage VI    Brongegevens en rekenresultaten indirecte hinder**

---

Model: indirecte hinder  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens, lossen bulkvoer	0,00	1,00	Eigen waarde	6	977,18
m02	Vrachtwagens, laden eieren	0,00	1,00	Eigen waarde	6	980,73
m03	Vrachtwagens, laden mest	0,00	1,00	Eigen waarde	6	979,17
m04	Vrachtwagens, overig	0,00	1,00	Eigen waarde	5	979,87
m05	Personenwagen/bestelwagen	0,00	0,50	Eigen waarde	5	982,04

Model: indirecte hinder  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	50	2	2	2	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00
m02	50	2	--	--	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00
m03	50	2	--	--	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00
m04	50	2	--	--	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00
m05	50	12	4	4	51,00	84,00	93,00	81,00	86,00	88,00

---

Model: indirecte hinder  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	98,00	91,00	87,00	103,88	47,79	43,02	46,03
m02	98,00	91,00	87,00	103,88	47,80	--	--
m03	98,00	91,00	87,00	103,88	47,79	--	--
m04	98,00	91,00	87,00	103,88	47,78	--	--
m05	91,00	83,00	76,00	96,90	40,01	40,01	43,02

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

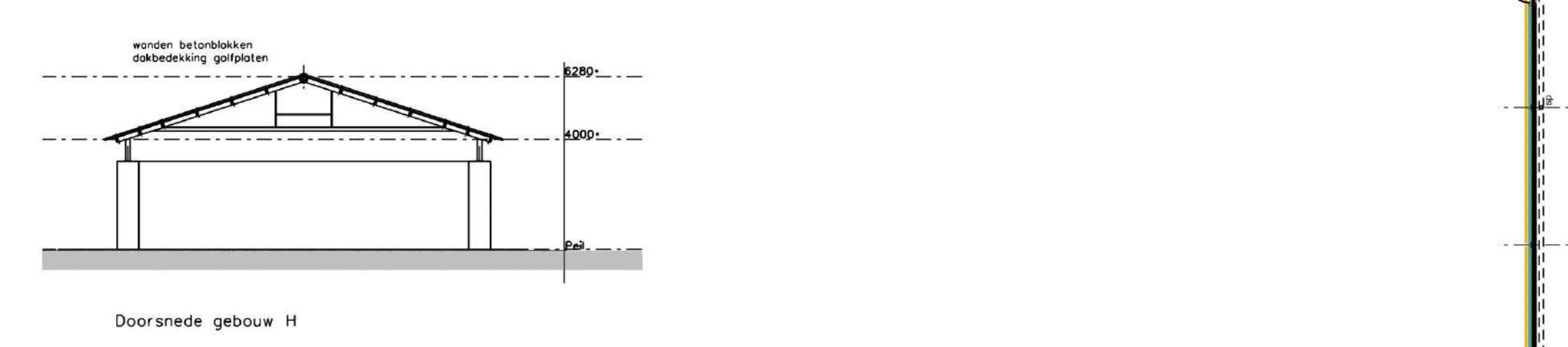
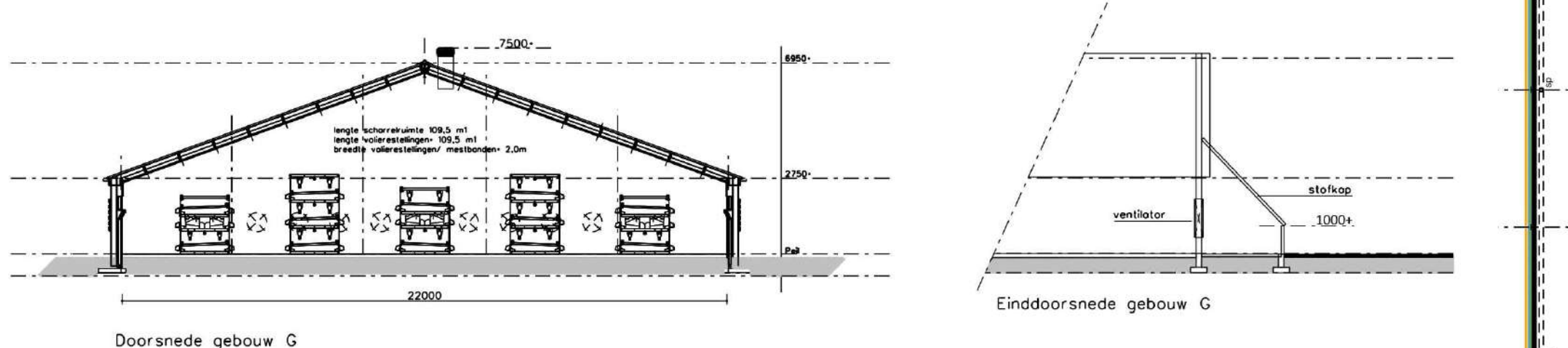
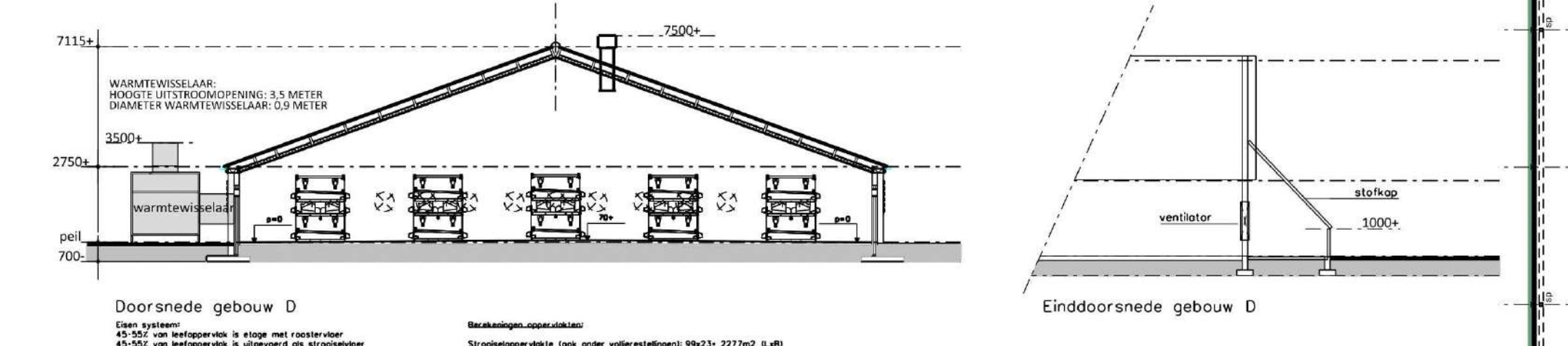
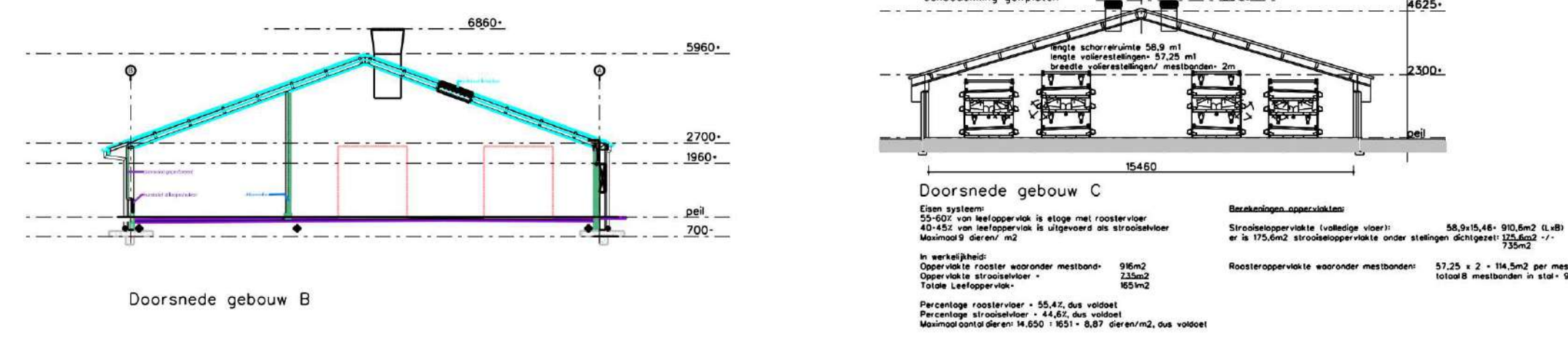
Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
01_A	Woning Hessenweg 95	1,50	30,1	29,2	26,2	36,2		
01_B	Woning Hessenweg 95	5,00	32,9	32,0	29,0	39,0		
02_A	Woning Hessenweg 93	1,50	29,6	28,7	25,7	35,7		
02_B	Woning Hessenweg 93	5,00	32,4	31,5	28,5	38,5		
03_A	Woning Hessenweg 87	1,50	33,0	32,1	29,1	39,1		
03_B	Woning Hessenweg 87	5,00	35,0	34,1	31,1	41,1		
04_A	Woning Oosterdalfsersteeg 6	1,50	30,3	29,4	26,4	36,4		
04_B	Woning Oosterdalfsersteeg 6	5,00	33,0	32,1	29,1	39,1		
05_A	Woning Gerner Slag 1	1,50	14,4	13,6	10,6	20,6		
05_B	Woning Gerner Slag 1	5,00	15,7	14,8	11,8	21,8		
06_A	Woning Dedemsweg 12	1,50	14,9	14,2	11,2	21,2		
06_B	Woning Dedemsweg 12	5,00	16,2	15,4	12,4	22,4		
07_A	Woning Dedemsweg 10	1,50	15,2	14,4	11,4	21,4		
07_B	Woning Dedemsweg 10	5,00	16,3	15,4	12,4	22,4		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



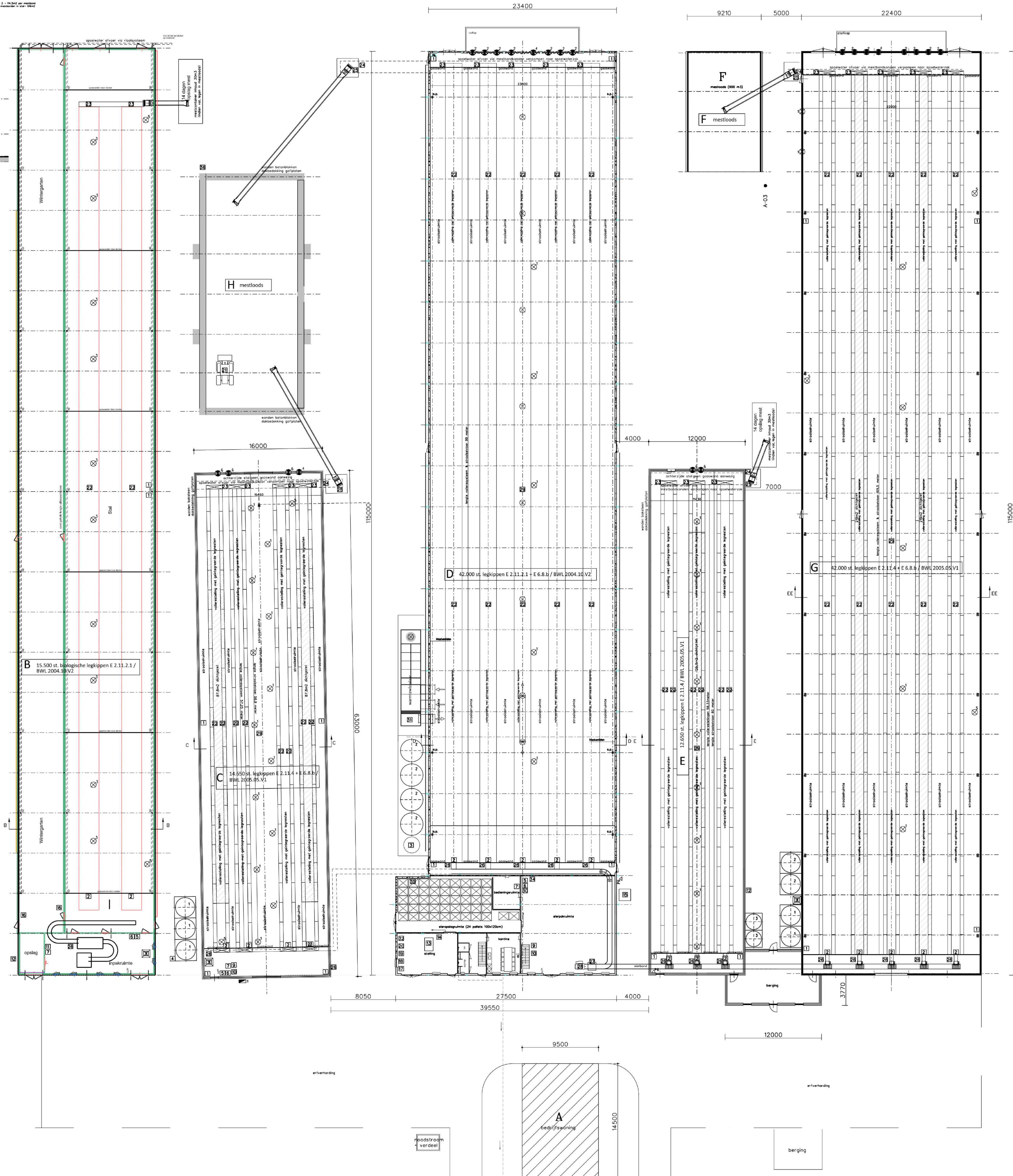
**Bijlage VII    Tekening inrichting**



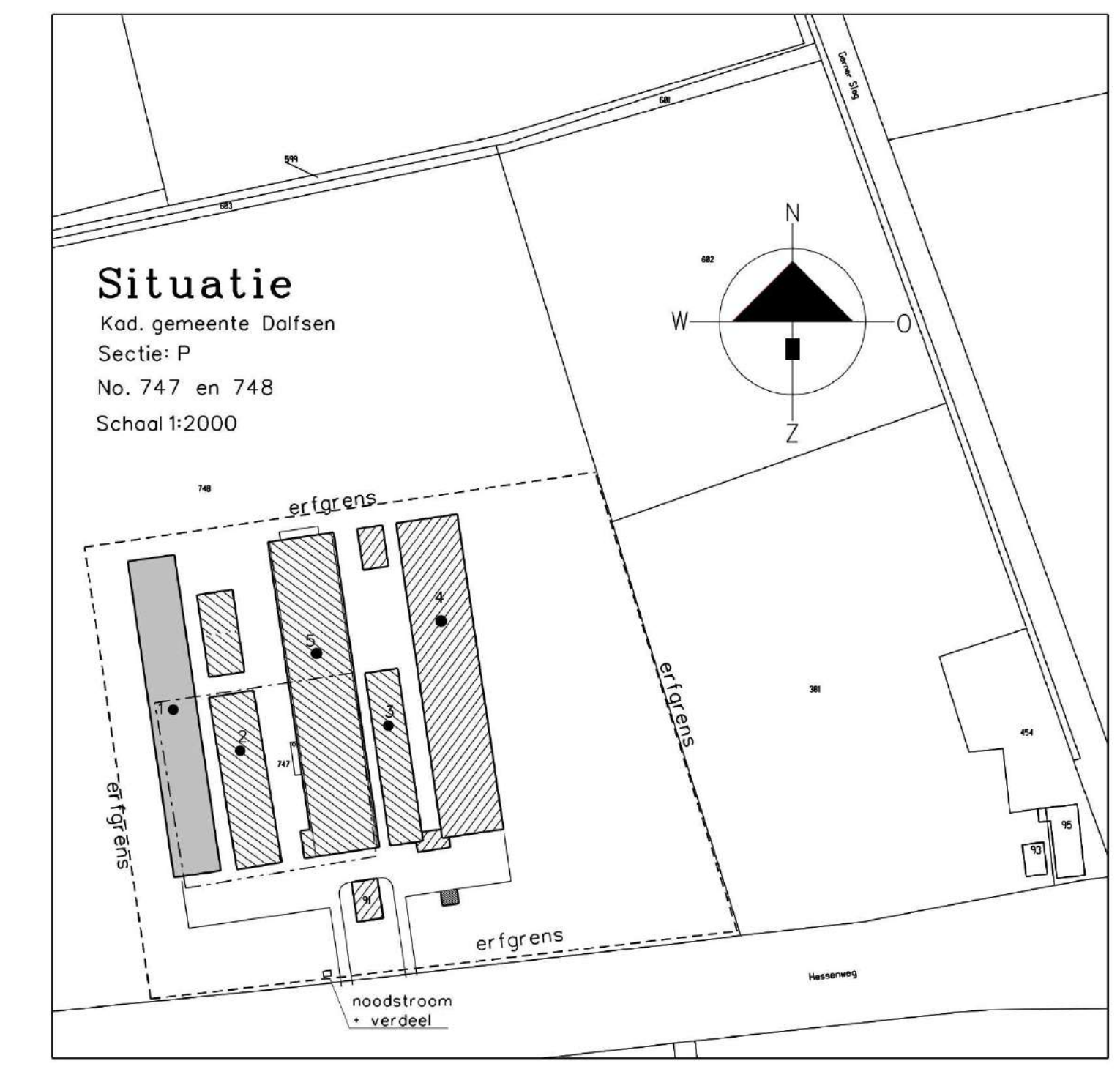


Gebouwen		
symbool	omschrijving	aantal dieren
A	bedrijfswooning nr. 91	-
B	hygiënesluis / berg / werkpl.	-
B	stal	15.500 st. biologische legkippen E 2.11.2.1 / BWL 2004.10.V2
C	stal	14.650 st. legkippen E 2.11.4 + E 6.8.b / BWL 2005.05.V1
D	stal	42.000 st. legkippen E 2.11.2.1 + E 6.8.b / BWL 2004.10.V2
E	stal	12.650 st. legkippen E 2.11.4 / BWL 2005.05.V1
F	mestloods	-
G	stal	42.000 st. legkippen E 2.11.4 + E 6.8.b / BWL 2005.05.V1
H	mestloods	-

Coördinaten			
nummer	omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat
1	stal B (15.500)	214.991	505.078
2	stal C (14.650)	215.017	505.062
3	stal E (12.650)	215.071	505.072
4	stal G (42.000)	215.000	505.110
5	stal D (42.000)	215.043	505.103



Legenda			
symbool	omschrijving	aantal	vermogen kW / st
1	voersilo met vijzel	5	0,75
2	voersilo met vijzel	6	2,2
3	voersilo met vijzel	2	2,2
4	dak-ventilator (ø 630 mm)	32	0,5
5	lengte-ventilator (ø 1140 mm)	14	1,5
6	lengte-ventilator (ø 930 mm)	10	0,8
7	lengte-ventilator (ø 1800 mm)	3	1
8	hete luchtboiler (85.000 kcal) met ventilator	7	0,75
9	lengte-ventilator (ø 1140 mm)	5	1,5
10	pompaal / pomphuis	-	-
11	voedsilo's	5	-
12	waterpomp	1	5,62
13	termotor klep / inlaatventiel	14	0,55
14	voermol	19	0,75
15	voerweger	5	-
16	voerwiel	1	0,75
17	fractiuregelaar (ventilator)	3	-
18	verdelkast electro	3	-
19	circulatiepomp drinkwater	4	0,55
20	hogedrukreiniger	1	7,5
21	hogedrukreiniger	2	2,8
22	hogedrukreiniger	2	6,8
23	aanvoer ontzuilingsinstallatie	1	3
24	knofverbinding	2	0,09/0,25
25	opstapel	1	10,3
26	diverse handgereedschappen	1	5
27	noedstroomaggregaat	1	10 kVA
28	motor uitloopschuiven	2	0,5
29	KCA taxi	1	40 str.
30	conlier OFT afval	1	240 str.
31	conlier restafval	1	240 str.
32	opslag oud papier	1	-
33	afval	1	22
34	uitrijfstation legstien	28	0,37
35	afval metaldelen	18	0,55
36	deursloten metaldelen	4	2,2
37	opvoerband mest	4	2,2
38	motor sierband	16	0,37
39	spelmachine	1	2,5
40	conlierwiel	1	0,75
41	luchtmengkast	4	6/9
42	medicijnen in kast	1	25 kg/stk
43	warmtewisselaar (ø 930 mm)	1	5
44	opslag koudwater	1	-
45	opslag oud papier	1	-
46	reinigingsmiddelen	1	25 kg/stk
47	motor sierband	1	2
48	opslag oude metaal	1	-



**Van Westreenen**

PROJECT: Aanvraag Omgevingsvergunning (Wabo milieu)  
 OPRACHTGEVER: Mts. H.E. Visscher & A. Visscher-Hutten  
 HESSENWEG 91  
 7722 SX DALFSEN  
 LOCATIE: Hessenweg 91 te 7722 SX Dalfsen

SCHAAL: 1:200  
 GETEKEND: EG  
 FORMAAIT: A0  
 DATUM: 12-10-2017  
 WUZZING: 18-12-2017

ONDERDEEL: Bedrijfsplaatgrond  
 PROJECTNUMMER: 201710-NM-VISSCHER  
 Blad 1 van 1



## **Bijlage 5: BBT**

# BBT-conclusies Intensieve veehouderij

Toelichting bij BBT-conclusies intensieve veehouderij versie 2 november 2017

## Inleiding en status

Op 21 februari 2017 heeft de Europese Commissie de BBT-conclusies voor intensieve veehouderij gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie (hierna: BBT-conclusies). In dit document wordt een toelichting gegeven op deze BBT-conclusies. Doel van dit document is het ondersteunen van het bevoegd gezag bij het toepassen van de BBT-conclusies bij vergunningverlening voor intensieve veehouderijen die vallen onder de Richtlijn Industriële Emissies (Rie).

Dit document heeft een informerende status en is bedoeld als hulpmiddel voor het bevoegd gezag om:

- a) te toetsen of bestaande voorschriften van vergunningen die zijn verleend voor IPPC-installaties voldoen aan deze nieuwe BBT-conclusies, en
- b) deze BBT conclusies toe te passen bij de aanvraag van een omgevingsvergunning voor een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies zien.

## BBT-conclusies en BREF

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Rie. De BBT-conclusies vormen de referentie voor toetsing en vaststelling van vergunningsvoorschriften en actualisatie van deze voorschriften. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie. De BBT-conclusies zijn gebaseerd op de BREF intensieve veehouderij 2017. De BREF zelf heeft geen wettelijke status maar biedt achtergrondinformatie.

Meer informatie over BBT-conclusies en BREF's is te vinden op de [website van Infomil](#).

## BBT-conclusies en reikwijdte

### Algemeen

Deze BBT-conclusies hebben betrekking op activiteiten die vallen onder categorie 6.6 van bijlage I bij de Rie. Het gaat om de volgende categorieën:

- \* 6.6a: veehouderijen met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee;
- \* 6.6b: veehouderijen met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens van meer dan 30 kg;
- \* 6.6c: veehouderijen met meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De publicatie van de BBT-conclusies brengt met zich mee dat het bevoegd gezag binnen een termijn van vier jaar na de publicatie hiervan moet toetsen of de vergunningvoorschriften voldoen aan deze nieuwe BBT-conclusies. Is dit niet het geval dan moeten de vergunningvoorschriften worden geactualiseerd (artikel 5.10 lid 1 Besluit omgevingsrecht). De vergunninghouder moet voldoen aan de geactualiseerde voorschriften. Is er sprake van het verlenen van een nieuwe omgevingsvergunning dan gelden de BBT-conclusies direct.

### Gevoelige receptoren

In de BBT-conclusies wordt het begrip gevoelige receptoren gebruikt. Gevoelige receptoren zijn gedefinieerd als een zone die speciale bescherming behoeft tegen hinder. Als voorbeelden zijn genoemd: woonzones, zones waar menselijke activiteiten worden uitgevoerd (bv. scholen, kinderdagverblijven, recreatiegebieden, ziekenhuizen of woonzorgcentra) en gevoelige habitats. In Nederlandse wetgeving zijn deze gevoelige receptoren benoemd als geurgevoelige objecten en gevoelige objecten voor andere milieuaspecten, alsmede de zeer kwetsbare gebieden en de Natura 2000 gebieden. De in de BBT-conclusies genoemde voorbeelden, met uitzondering van de recreatiegebieden, vallen binnen deze begrippen. Objecten in recreatiegebieden zijn niet altijd (geur)gevoelige objecten. Uitgangspunt is dat bij ruimtelijke ontwikkelingen wordt gewaarborgd dat sprake is van een goed verblijfsklimaat en dat in omgevingsvergunningen geen extra aandacht



hoeft te worden besteed aan recreatiegebieden als hier geen (geur)gevoelige objecten aanwezig zijn.

### **Toepassen BBT-conclusies activiteiten die niet vallen binnen begrip inrichting**

In de BBT-conclusies is ervoor gekozen de mestproblematiek integraal te benaderen, waardoor er ook aspecten worden behandeld (bijvoorbeeld het uitrijden van mest) die wel op het terrein van het bedrijf maar buiten de grenzen van de inrichting plaatsvinden. Voor dergelijke activiteiten kunnen geen voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen. Uitgangspunt is dat deze aspecten voldoende zijn geregeld in andere Nederlandse wet- en regelgeving en dus geen aandachtspunt zijn bij het beoordelen van een omgevingsvergunning.

### **Toepassen BBT-conclusies bij niet IPPC**

Voor veehouderijen die geen IPPC-veehouderij zijn, kunnen de BREF en de BBT-conclusies worden gebruikt als informatiebron voor zover BBT door het bevoegde gezag zelf moeten worden ingevuld. De onderwerpen goede landbouwpraktijk, voerstrategieën, opslagcapaciteit en het uitrijden van mest zijn via de Meststoffenwet, het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet en het Besluit gebruik meststoffen geregeld en gelden daardoor ook voor de niet IPPC-bedrijven. Daarnaast zijn veel aanbevelingen uit deze BBT-conclusies ook al geborgd via het Activiteitenbesluit (Ab) en daarmee ook van toepassing op niet IPPC-bedrijven.

### **Verhouding met nationale wetgeving**

Naast de nieuwe BBT-conclusies die van toepassing zijn voor IPPC-installaties speelt bij het verlenen van een omgevingsvergunning ook het bepaalde in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv), de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en het Besluit emissiearme huisvesting (Besluit huisvesting) een belangrijke rol.

#### **Wabo**

In artikel 2.14 eerste lid onder c onderdeel 1 Wabo is bepaald dat het bevoegd gezag bij de beslissing op een aanvraag omgevingsvergunning milieu in ieder geval in acht neemt dat de in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. Op basis van artikel 5.4 Bor moet het bevoegd gezag hierbij onder andere rekening houden met de BBT-conclusies.

In artikel 5.5 lid 4 Bor is bepaald dat aan een omgevingsvergunning voorschriften voor monitoring *kunnen* worden verbonden. In geval van IPPC-installaties zijn monitoringsvoorschriften verplicht. De monitoringseisen worden gebaseerd op voor die IPPC-installatie relevante BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken.

In het zevende lid van artikel 5.5 Bor is bepaald dat het bevoegd gezag minder strenge emissiegrenswaarden kan vaststellen dan vastgesteld in de BBT-conclusies als dit zou leiden tot buitensporig hogere kosten in verhouding tot de milieuvordelen als gevolg van de geografische ligging van de betrokken inrichting, de lokale milieuomstandigheden, of de technische kenmerken van de betrokken installatie.

De actualisatieplicht na publicatie van BBT-conclusies volgt uit artikel 5.10 Bor.

#### **Wgv**

De Wgv regelt de bescherming van geurgevoelige objecten voor geurhinder afkomstig van dierenverblijven bij veehouderijen. De Wgv biedt de mogelijkheid om af te wijken van het gestelde in de Wgv vanwege het toepassen van de beste beschikbare technieken. Meer informatie over de Wgv is te vinden op de [website van Infomil](#).

#### **Wav**

Bij de Wav gaat het om de bescherming van ammoniakgevoelige natuurgebieden die onderdeel zijn van de ecologische hoofdstructuur. De Wav biedt de mogelijkheid om af te wijken van het gestelde



in de Wav vanwege het toepassen van de beste beschikbare technieken. Op basis van artikel 3 Wav kunnen bij IPPC installaties ook strengere emissie-eisen worden gesteld. Meer informatie over de Wav is te vinden op de [website van Infomil](#).

### **Besluit huisvesting**

Het Besluit huisvesting is erop gericht om emissies uit dierenverblijven zoveel mogelijk te beperken en bevat maximale emissiewaarden voor ammoniak en fijn stof. In het Besluit huisvesting zijn geen maximale emissiewaarden voor geur opgenomen. De maximale emissiewaarden zijn gebaseerd op de beste beschikbare technieken. Een huisvestingssysteem dat voldoet aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit wordt als best beschikbare techniek aangemerkt. Alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor gelijk aan of kleiner dan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. Meer informatie over het Besluit huisvesting is te vinden op de [website van Infomil](#).

### **Toelichting per BBT-conclusie**

De BBT-conclusies bevatten de beste beschikbare technieken voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij. Deze zijn onderverdeeld in algemene BBT-conclusies die voor zowel de varkenshouderij als de pluimveehouderij gelden (hoofdstuk 1) en specifieke BBT-conclusies voor de varkenshouderij (hoofdstuk 2) en specifieke BBT-conclusies voor de pluimveehouderij (hoofdstuk 3). Van alle technieken die zijn genoemd in de BBT-conclusies is in hoofdstuk 4 van de BBT-conclusies een omschrijving gegeven, waarbij ook voorbeelden zijn genoemd. Uitgebreidere informatie is te vinden in de BREF zelf.

Per onderdeel zijn de BBT-conclusies hieronder kort toegelicht. De nadruk van de toelichting ligt op de manier waarop de BBT-conclusie in de omgevingsvergunning kan worden opgenomen of in een maatwerkvoorschrift. Daar waar Nederlandse wet- en regelgeving of een in Nederland normale landbouwpraktijk geldt, is hiernaar verwezen. Het is dan meestal niet nodig dit onderdeel van de BBT-conclusies om te zetten in voorschriften in de omgevingsvergunning of op te nemen in een maatwerkvoorschrift.

### **Gelijkwaardig niveau**

Voor alle in de BBT-conclusies genoemde technieken geldt dat de technieken die zijn opgesomd en beschreven, niet verplicht of uitputtend zijn. Er mogen andere technieken worden gebruikt die ten minste een gelijkwaardig niveau van milieubescherming garanderen.

### **Economische haalbaarheid**

In de BBT-conclusies is diverse malen vermeld dat een of meer van de genoemde technieken moeten worden gebruikt. Dat impliceert dat niet alle technieken hoeven te worden toegepast, mits het doel van de BBT wordt bereikt. Bij een aantal technieken is vermeld dat hoge uitvoeringskosten of economische redenen een argument kunnen zijn om een techniek niet toe te passen. De financiële situatie van het bedrijf kan nooit een reden zijn om technieken niet toe te passen. Wel kan sprake zijn van buitensporig hoge kosten in relatie tot de milieuvoordelen (de kosteneffectiviteit). Deze kosteneffectiviteit kan wel reden zijn om een bepaalde techniek niet te gebruiken.

---

## **MILIEUZORG**

### **BBT 1: milieubeheersystemen**

#### ***In het kort***

*BBT is om een milieubeheersysteem in te voeren en na te leven. De mate van gedetailleerdheid is afhankelijk van de aard, omvang en complexiteit van de veehouderij en het scala aan eventuele milieueffecten ervan. Voor de activiteiten die zijn geregeld in het Activiteitenbesluit geven de eisen in combinatie met de zorgplicht invulling aan onderdelen van het milieubeheersysteem. Dit kan*



*verder worden ingevuld met eisen in de omgevingsvergunning voor bijvoorbeeld de registratie van energie, water en afval. Ook kunnen aanvullende onderhoudsvoorschriften of eisen voor scholing en instructie nodig zijn (zie BBT2).*

Een IPPC-veehouderij heeft al diverse, uitgebreide, verplichtingen op grond van hoofdstuk VI van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet, voor de registratie van productie, aan- en afvoer en het gebruik van meststoffen. Deze administratie moet aan de Minister (LNV) worden verstrekt en 5 jaar op het bedrijf worden bewaard. Zie voor meer informatie: <http://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/mest-en-grond/mest/administratie-en-registratie/administratie-agrarische-bedrijven>.

Deze registratie omvat ook een registratie van het aantal dieren per diercategorie. Een vergelijkbare registratieplicht is ook opgenomen in artikel 3.120 Activiteitenbesluit.

Genoemde registraties kunnen dienen als basis voor het milieubeheerssysteem en worden aangevuld met bijvoorbeeld gegevens over energieverbruik, waterverbruik, scholing en instructie en afvoer van afval. Voor luchtwassers zijn gedragsvoorschriften verplicht op grond van artikel 3.125 Activiteitenbesluit. Deze eisen gelden ook voor IPPC-bedrijven.

---

**GOEDE LANDBOUWPRAKTIJK**  
**BBT 2: goede bedrijfspraktijken**

**In het kort**

*BBT is om alle in de tabel genoemde technieken toe te passen. Een deel hiervan volgt al uit het Activiteitenbesluit of de Wet milieubeheer. Afhankelijk van de activiteiten kunnen voorschriften in de omgevingsvergunning nodig zijn.*

	<b>TECHNIEK</b>	<b>TOEPASBAARHEID</b>	<b>Bedrijfsituatie</b>
a	<p>De installatie/boerderij en de activiteiten zo te situeren dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het vervoer van dieren en materialen (met inbegrip van mest) beperkt wordt;</li> <li>- voldoende afstand wordt gehouden tot gevoelige receptoren die bescherming behoeven;</li> <li>- rekening wordt gehouden met de klimatologische omstandigheden (bv. wind en neerslag);</li> <li>- rekening wordt gehouden met de mogelijke toekomstige ontwikkelingsmogelijkheden van de boerderij;</li> <li>- de vervuiling van water wordt voorkomen.</li> </ul>	<p>Mogelijk niet algemeen toepasbaar op bestaande installaties/boerderijen.</p>	<p>Het betreft een bestaande bedrijfslocatie. De ligging ten opzichte van toeleverende en afnemende bedrijven is vrij gunstig daar deze bedrijven zich niet op al te grote afstand van het bedrijf.</p> <p>Er is reeds sprake van voldoende afstand tot gevoelige objecten in de omgeving. De gewenste bedrijfsopzet voldoet aan de geurnormering // Wgv.</p> <p>Voor de gewenste bedrijfsopzet is reeds in 2018 een vergunning op grond van de WNB / VVGB verleend mbt de stikstofdepositie.</p> <p>Het klimaat in de bestaande en nieuwe stallen is/wordt optimaal en klimaatafhankelijk geregeld, op basis hiervan wordt de ventilatiebehoefte continue aangepast.</p> <p>Hemelwater is afgekoppeld en wordt niet geloosd op het riool. Het water wordt ter plaatse geïnfiltreerd in de bodem.</p>
b	<p>Personeel voorlichten en opleiden, met name inzake:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de relevante regelgeving, veehouderij, diergezondheid en dierenwelzijn, mestbeheer, veiligheid van werknemers;</li> <li>- het vervoeren en uitrijden van mest;</li> <li>- de planning van de activiteiten;</li> <li>- noodplannen en crisisbeheer;</li> <li>- reparatie en onderhoud van de uitrusting.</li> </ul>	<p>Algemeen toepasbaar.</p>	<p>Eventueel personeel is opgeleid op alle relevante onderdelen. Wanneer bijv. Voor onderhoud de kennis onvoldoende is dan is men geïnstrueerd om contact te leggen met de technische ondersteuning als bijv. de installateur.</p>
c	<p>Een noodplan opstellen voor het aanpakken van onverwachte emissies en incidenten zoals de verontreiniging van waterlichamen. Dit kan het volgende omvatten: [...]</p>	<p>Algemeen toepasbaar.</p>	<p>Valt onder Titel 17.1 van de Wet Milieubeheer "Maatregelen bij een ongewoon voorval". Reeds voldaan.</p>

d	<p>Het regelmatig controleren, herstellen en onderhouden van constructies en uitrusting zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drijfmestreservoirs (controle op tekenen van beschadiging, aantasting, lekkage);</li> <li>- drijfmestpompen, -mixers, -scheidings-, -irrigatoren;</li> <li>- systemen voor de toevoer van water en voeder;</li> <li>- ventilatiesystemen en temperatuursensoren;</li> <li>- silo's en transportuitrusting (bv. kleppen, leidingen);</li> <li>- luchtzuiveringssystemen (bv. door regelmatige inspecties). Hieronder kunnen ook de hygiëne van de boerderij en plaagbestrijding vallen.</li> </ul>	Algemeen toepasbaar.	<p>Alle relevante installaties en voorzieningen worden op regelmatige basis beoordeeld/gecontroleerd.</p> <p>Voor controle en onderhoud (d) is onderhoud van huisvestingssystemen geregeld in artikel 3.123 Activiteitenbesluit. Deze eisen gelden ook voor IPPC-bedrijven. Onderhoud van andere installaties vanwege het voorkomen of beperken van nadelige gevolgen voor het milieu is onderdeel van de zorgplicht in artikel 2.1 Activiteitenbesluit. Deze zorgplicht geldt alleen voor zover de activiteiten zijn geregeld in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit.</p>
e	<p>Het zodanig opslaan van dode dieren dat emissies worden voorkomen of verminderd.</p>	Algemeen toepasbaar.	<p>Er is een degelijke gekoelde en afgesloten kadaveropslag aanwezig.</p>



Een aantal genoemde technieken onder a zijn onderdeel van het beoordelingskader bij een aanvraag omgevingsvergunning. Scholing en instructie van personeel (b) is standaard bedrijfspraktijk. Het opstellen van een noodplan (c) valt onder Titel 17.1 van de Wet Milieubeheer "Maatregelen bij een ongevoerd voorval". Voor controle en onderhoud (d) is onderhoud van huisvestingssystemen geregeld in artikel 3.123 Activiteitenbesluit en specifiek voor luchtwassers in artikel 3.125 Activiteitenbesluit. Deze eisen gelden ook voor IPPC-bedrijven. Onderhoud van andere installaties vanwege het voorkomen of beperken van nadelige gevolgen voor het milieu is onderdeel van de zorgplicht in artikel 2.1 Activiteitenbesluit. Deze zorgplicht geldt alleen voor zover de activiteiten zijn geregeld in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit. Er kan dus reden zijn om in de omgevingsvergunning eisen op te nemen. Bij complexe activiteiten en installaties, zoals een vergistingsinstallatie of een luchtwasser, is scholing en instructie van personeel van belang. Voor het opslaan van dode dieren (e) is paragraaf 3 van de Regeling dierlijke producten van toepassing.

---

## **VOEDINGSBEHEER**

### **BBT 3: stikstofuitscheiding en de bijbehorende BBT 24 Monitoring BBT 4: fosforuitscheiding en de bijbehorende BBT 24 Monitoring**

#### ***In het kort***

*Om de stikstofexcretie en de ammoniakemissies te verminderen, maar ook tegemoet te komen aan de voedingsbehoeften van de dieren, is het BBT om een dieetformule en een voedingsstrategie te gebruiken. Hetzelfde geldt voor het verminderen van de fosfaatexcretie. In de omgevingsvergunning hoeven geen eisen te worden opgenomen voor invulling van deze BBT- conclusies.*

De BBT-conclusies omvatten technieken en gehalten voor stikstof en fosfaat in de mest. In Nederland wordt het stikstof- en fosfaatgehalte van het diervoer geregistreerd op grond van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet. Deze gehalten worden gebruikt om het verlies aan nitraat en fosfaat te bepalen voor de toetsing aan de gebruiksnormen van de Meststoffenwet. Dit systeem zorgt ervoor dat de Nederlandse veehouderijen de genoemde technieken toepassen om binnen de verliesnormen van de Meststoffenwet te blijven. Meerfasevoeding is de meest gebruikte techniek, voor zowel de varkenshouderij als de pluimveehouderij. Uit het rapport van Bruggen et. al. 2015 "Emissies Landbouw 1990 -2013", waarin de stikstof en fosfaatexcretie per diercategorie is vermeld, blijkt dat de normale landbouwpraktijk voldoet aan de BBT-excretienormen.

Monitoring van emissies uit de landbouw vindt plaats met het landelijke model NEMA (National Emission Model for Agriculture) Het Centraal bureau voor statistiek (CBS) gebruikt de NEMA- resultaten in de berekening van de hoeveelheid mineralen in dierlijke mest die aan landbouwgronden wordt toegediend. De stikstofexcretie wordt hierbij gecorrigeerd voor gasvormige stikstofverliezen die optreden in de stal en in mestopslagen buiten de stal. Deze gegevens worden gebruikt voor beleidsevaluaties en worden aan de Europese Commissie gerapporteerd in het kader van de Nitraatrichtlijn. De Nitraatrichtlijn is een Europese richtlijn die het gebruik van stikstof in de landbouw reguleert om watervervuiling van oppervlaktewater en grondwater te voorkomen.

<https://www.cbs.nl/nl-nl/onze-diensten/methoden/onderzoeksomschrijvingen/korte-onderzoeksbeschrijvingen/mineralenbalans-landbouw>

De gewenste bedrijfsopzet voldoet ten aanzien van de ammoniakemissie / stikstofdepositie aan het gestelde in de WAV, BREF pluimvee, het Besluit EHV en de Wet Natuurbescherming.

## WATER

### BBT 5 efficiënt gebruik van water BBT 6 productie afvalwater BBT 7 emissies via afvalwater

#### *In het kort*

*Om efficiënt om te gaan met water, de productie van afvalwater te verminderen het verminderen van emissies in het afvalwater moet een combinatie van de genoemde technieken worden gebruikt. Voor de activiteiten die zijn geregeld in het Activiteitenbesluit geven de eisen in combinatie met de zorgplicht invulling aan deze BBT-conclusie. Voor specifieke activiteiten kan het nodig zijn om nog aanvullende eisen in de omgevingsvergunning op te nemen of nadere invulling te geven aan de zorgplicht met een maatwerkvoorschrift.*

Navolgend zijn de toegepaste technieken omschreven, hieruit blijkt dat er sprake is van toepassing van een combinatie van technieken. Waardoor er reeds voldaan is aan de criteria van BBT 5 en BBT 7.

<b>5</b>	<b>TECHNIEK EFFICIENT WATERGEBRUIK</b>	<b>TOEPASBAARHEID</b>	<b>Bedrijfsituatie</b>
a	Een register bijhouden van het watergebruik.	Algemeen toepasbaar.	Wordt reeds toegepast. Het leidingwatergebruik op het bedrijf wordt geregistreerd. In alle pluimveestallen. Het oppompen van grondwater wordt niet geregistreerd.
b	Waterlekken opsporen en repareren.	Algemeen toepasbaar.	Wordt reeds toegepast. Indien verlies waterdruk, opsporen en repareren. In alle pluimveestallen.
c	Hogedrukreinigers gebruiken voor het reinigen van stallen en uitrusting.	Algemeen toepasbaar.	Wordt reeds toegepast. I.c.m. inweken van de stallen voor reiniging. In alle pluimveestallen.
d	Geschikte uitrusting selecteren en gebruiken (bv. drinknippelsystemen, ronde drinksystemen, watertroggen) voor de specifieke diercategorie en tegelijkertijd zorgen voor de beschikbaarheid van water (ad libitum).	Algemeen toepasbaar.	Wordt reeds toegepast. O.a. nippels met antimors bakken. In alle pluimveestallen.
e	De kalibratie van de drinkwateruitrusting controleren en (zo nodig) regelmatig aanpassen.	Algemeen toepasbaar.	Wordt reeds toegepast. De waterinstallatie / distributiesysteem is optimaal afgestemd op de behoefte van de dieren. In alle pluimveestallen.
f	Niet-vervuild hemelwater hergebruiken als reinigingswater.	Wegens de hoge kosten mogelijk niet toepasbaar op bestaande boerderijen. De toepasbaarheid is mogelijk beperkt door risico's voor de bioveiligheid.	Wordt niet toegepast i.v.m. diergezondheid.
<b>6</b>	<b>TECHNIEK PRODUCTIE VERMINDEREN</b>	<b>TOEPASBAARHEID</b>	
a	De vervuilde zones van het erf zo klein mogelijk houden.	Algemeen toepasbaar.	Er bevinden zich (muv de buitenuitloop)nagenoeg geen vervuilde zones.



b	Zo weinig mogelijk water gebruiken.	Algemeen toepasbaar.	Wordt reeds toegepast. Zie d en e.
c	Niet-verontreinigd hemelwater scheiden van het te zuiveren afvalwater.	Mogelijk niet toepasbaar op bestaande boerderijen.	N.v.t. Bestaand bedrijf. Hemelwater wordt ter plaatse in de bodem geïnfiltreerd. Het spoelwater uit de stallen wordt vanuit de opvangput per as afgevoerd en uitgereden op landbouwgronden
<b>7</b>	<b>TECHNIEK EMISSIES VIA AFVALWATER VERMINDEREN</b>	<b>TOEPASBAARHEID</b>	
a	Afvalwater afvoeren naar een speciale opvangbak of naar een drijfmestreservoir.	Algemeen toepasbaar.	Wordt reeds toegepast. Naar opvangkelder en nadien conform meststoffenwet naar land afgevoerd.
b	Afvalwater zuiveren.	Algemeen toepasbaar.	N.v.t. gering stroom afvalwater. (max. 1 legroede per jaar)
c	Verspreiding van afvalwater over het land door bijvoorbeeld gebruik te maken van een irrigatiesysteem zoals sproeiers, mobiele sproei-installaties, tankers of navelstrenginjectoren.	De toepasbaarheid is mogelijk beperkt door de beperkte beschikbaarheid van geschikte grond die aan de boerderij grenst. Alleen toepasbaar op afvalwater waarvan is aangetoond dat het slechts in geringe mate is vervuild.	N.v.t. Afvalwater zoals reiniging van de stallen komt in de opvangkelder en wordt als meststof afgevoerd en komt dus op de landbouwgronden. (aanwenden als meststof).
DEZE TABEL IS LETTERLIJK OVERGENOMEN UIT BBT-CONCLUSIES			

De meeste technieken zijn onderdeel van een goede landbouwpraktijk en vallen, voor zover de activiteiten in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn geregeld, onder de eisen en de zorgplicht van het Activiteitenbesluit. Ook gelden voor de meeste agrarische activiteiten voor het verminderen van emissies van afvalwater in het oppervlaktewater en grondwater regels op grond van het Activiteitenbesluit. In een enkel geval kan een vergunning op grond van de Waterwet nodig

zijn vanwege het lozen van afvalwater op oppervlaktewater. Zie voor meer informatie het [Handboek water](#).

## ENERGIE

### BBT 8 energiebesparing

#### *In het kort*

*Om efficiënt om te gaan met energie moeten een combinatie van de genoemde technieken worden toegepast. Bij het verlenen van de omgevingsvergunning moet beoordeeld worden of wordt voldaan aan het efficiënt omgaan met energie. Als dit niet het geval is kunnen eisen in de omgevingsvergunning worden opgenomen. Bij een hoog energieverbruik kan een energieonderzoek bij de aanvraag worden gevraagd of in de omgevingsvergunning worden opgenomen.*

Navolgend zijn de toegepaste technieken omschreven, hieruit blijkt dat er sprake is van toepassing van een combinatie van technieken. Waardoor er reeds voldaan is aan de criteria van BBT 8.

	<b>TECHNIEK</b>	<b>TOEPASBAARHEID</b>	<b>Bedrijfsituatie</b>
a	Hoogrenderende verwarmings-, koel- en ventilatiesystemen.	Mogelijk niet toepasbaar op bestaande installaties.	Geen verwarming aanwezig in de stallen
b	Optimalisering van verwarmings-, koel- en ventilatiesystemen en het beheer daarvan, met name wanneer luchtzuiveringssystemen worden gebruikt.	Algemeen toepasbaar.	Wordt reeds toegepast. Alle pluimveestallen zijn optimaal klimaat technisch uitgevoerd. De ventilatiebehoefte is geregeld via klimaatcomputers in de stal welke per afdeling automatisch de benodigde ventilatiebehoefte bepalen. Er is qua klimaat sprake van een maximaal geoptimaliseerd ventilatiesysteem.
c	Isolatie van de muren, vloeren en/of plafonds van de stallen	Is mogelijk niet toepasbaar op installaties waar natuurlijke ventilatie wordt gebruikt. Isolatie is mogelijk niet toepasbaar op bestaande installaties op grond van structurele beperkingen.	Wordt reeds toegepast. Alle stallen zijn geïsoleerd uitgevoerd. Overal zijn de muren en plafonds(dak) geïsoleerd uitgevoerd.
d	Het gebruik van energie-efficiënte verlichting.	Algemeen toepasbaar.	HF/TI's en/of LED verlichting Daarnaast optimaal gebruik van werk/dag/nacht verlichting. Afhankelijk van de situatie is de verlichting optimaal

e	Het gebruik van warmtewisselaars. Een van de volgende systemen kan worden gebruikt: 1. Lucht-lucht 2. Lucht-water 3. Lucht-grond	Lucht-grond-warmtewisselaars zijn alleen toepasbaar indien er ruimte beschikbaar is omdat zij een grote grondoppervlakte vereisen.	Ja. Stal D is ivm de reductie fijn stof uitgevoerd met een warmtewisselaar
f	Het gebruik van warmtepompen voor warmteterugwinning.	De toepasbaarheid van warmtepompen op basis van de terugwinning van geothermische warmte is beperkt wanneer wegens de beschikbare ruimte horizontale buizen worden gebruikt.	N.v.t. warmtepompen hebben in onderhavige situatie geen optimale rentabiliteit. Middels o.a. optimaal ventilatiesysteem is/wordt het reeds optimaal uitgevoerd.
g	Warmteterugwinning met verwarmd en gekoeld, van strooisel voorzien vloeroppervlak (combideck systeem).	Niet toepasbaar op installaties voor varkens. De toepasbaarheid is afhankelijk van de mogelijkheid om een gesloten ondergronds reservoir voor het circulerende water te plaatsen.	N.v.t.
h	Toepassen van natuurlijke ventilatie.	Niet toepasbaar op installaties met een gecentraliseerd ventilatiesysteem. Bij installaties voor varkens is dit mogelijk niet toepasbaar op: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stalsystemen met van strooisel voorziene vloeren in een warm klimaat;</li> <li>- stalsystemen zonder van strooisel voorziene vloeren of zonder overdekte, geïsoleerde boxen (bv. kennels) in een koud klimaat.</li> <li>- bij installaties voor pluimvee is dit mogelijk niet toepasbaar:</li> <li>- tijdens de eerste fase van het fokken, met uitzondering van de eindproductie;</li> <li>- als gevolg van extreme klimaatomstandigheden.</li> </ul>	N.v.t. alle pluimveestallen zijn d.m.v. een optimaal mechanisch ventilatiesysteem uitgevoerd. Tevens zijn de (nok)ventilatoren uitgevoerd met een frequentieregelaar, waardoor alle ventilatoren per stal gelijktijdig en rustiger draaien, hetgeen een forse energiebesparing teweeg brengt.
DEZE TABEL IS LETTERLIJK OVERGENOMEN UIT BBT-CONCLUSIES			



Om te voldoen aan deze BBT-conclusie kan worden aangesloten bij de eisen in artikel 2.15 Activiteitenbesluit. Energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar zijn verplicht bij een energieverbruik van meer dan 50.000 kilowattuur aan elektriciteit of 25.000 kubieke meter aardgasequivalenten aan brandstoffen. In bijlage 10 van de Activiteitenregeling zijn voor de agrarische sector erkende maatregelen opgenomen. Deze maatregelen geven een meer gedetailleerde invulling aan de technieken in deze BBT-conclusie. Bij een hoger energieverbruik kunnen aanvullende maatregelen of kan een energieonderzoek bij de aanvraag worden verplicht. Zie voor informatie:

<https://www.infomil.nl/onderwerpen/duurzame/energie/erkende-maatregelen-0/>  
en

<https://www.infomil.nl/onderwerpen/duurzame/energie/handreiking-erkende/energiebesparing-wet/activiteitenregeling/>

---

## **GELUID**

### **BBT 9 geluidsbeheerplan**

### **BBT 10 geluidemissies**

Er zijn reeds meerdere voorzieningen om geluidsemissies te voorkomen. Zoals het gebruik van frequentieregelaars waardoor de ventilatoren gelijktijdig en rustiger draaien. Daarnaast is er geen historie van klachten. Er wordt voldaan aan BBT 10 en BBT 9 een geluidbeheersplan is niet noodzakelijk. Het bedrijf blijft qua geluidsbelasting onder bestaande geluidbelastingnormen.

Ten behoeve van de gewenste bedrijfsopzet is in het verleden reeds een akoestisch onderzoek uitgevoerd en zijn tevens controlemetingen uitgevoerd.

#### ***In het kort***

*Het is BBT om een geluidsbeheerplan op te zetten en na te leven en om één of een combinatie van de technieken te gebruiken om geluidemissies te voorkomen of beperken. Een geluidbeheersplan is alleen nodig wanneer geluidhinder wordt verwacht of is aangetoond.*

*In de omgevingsvergunning moeten geluidnormen worden opgenomen passend voor de omgeving. Eventueel worden ook maatregelen opgenomen om te borgen dat aan de geluidnormen wordt voldaan. De normen en maatregelen zijn er op gericht om geluidhinder te voorkomen. Als kan worden onderbouwd dat geen geluidhinder wordt verwacht, is een geluidbeheersplan niet nodig. Als niet aan de normen wordt voldaan, kan handhavend worden opgetreden.*

Het geluidbeheersplan omvat volgens de BBT-conclusie in ieder geval de volgende elementen:

- i. een protocol met passende acties en tijdschema's;
- ii. een protocol voor de monitoring van geluid;
- iii. een protocol voor de reactie op geconstateerde geluidgebeurtenissen;
- iv. een programma voor geluidsvermindering om bv. de bron(nen) op te sporen, de geluidsemissies te monitoren, de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en maatregelen voor de eliminatie en/of vermindering van geluidsemissies te nemen;
- v. een herziening (evaluatie) van de historische geluidincidenten en corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geluidincidenten.

De technieken omvatten het aanhouden van voldoende afstand, rekening houden met geluid bij inrichting van het terrein, operationele maatregelen en het toepassen van geluidarme installaties. In de omgevingsvergunning worden geluidnormen opgenomen om geluidhinder te voorkomen. Uitgangspunt is dat de veehouderij aan deze normen kan voldoen, anders kan de omgevingsvergunning niet worden verleend. Het gemeentelijke geluidbeleid en als dat er niet is, de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening,' omvat het beoordelingskader en richtwaarden. In veel gevallen zal een akoestisch onderzoek deel uitmaken van de aanvraag omgevingsvergunning waarin is aangetoond dat aan de richtwaarden kan worden voldaan, al dan niet door het treffen van maatregelen.

Zie voor informatie:

<https://www.infomil.nl/onderwerpen/hinder-gezondheid/geluid/inhoudelijk-dossier/regelgeving/wet-algemene/toestemming-milieu/industrielawaai>

## STOF

### BBT 11 stofemissies

#### In het kort

Om de stofemissies uit elke stal te verminderen, moet één of een combinatie van de technieken worden gebruikt. Er wordt geen onderscheid gemaakt in grof en fijn stof. Per stal moet worden beoordeeld of er maatregelen zijn genomen om emissie van grof en fijn stof te voorkomen. Als dit niet het geval is, moeten aanvullende technieken worden toegepast. Als een nieuwe stal voldoet aan de maximale emissiewaarde van Besluit emissiearme huisvesting dan wordt in ieder geval voldaan aan deze BBT-conclusie.

Navolgend zijn de toegepaste technieken omschreven, hieruit blijkt dat elke stal aan BBT voldoet. Waardoor er reeds voldaan is aan de criteria van BBT 11.

	TECHNIEK	TOEPASBAARHEID	Bedrijfssituatie
a	<p>De stofproductie in de stallen verminderen. Hiertoe kan een combinatie van de volgende technieken worden gebruikt:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. grover strooisel gebruiken (bijvoorbeeld lang stro of houtkrullen in plaats van gehakseld stro);</li><li>2. vers strooisel aanbrengen door toepassing van een techniek die weinig stof veroorzaakt (bv. met de hand);</li><li>3. ad libitum-voeding toepassen;</li><li>4. vochtig voeder of voeder in pellets gebruiken of olieachtige grondstoffen of bindmiddelen toevoegen in droogvoersystemen;</li><li>5. stofafscidders installeren in opslagruimten voor droog diervoeder die pneumatisch worden gevuld;</li><li>6. het interne ventilatiesysteem ontwerpen voor en gebruiken met lage lichtsnelheden.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lang stro is niet toepasbaar bij drijfmestsystemen</li><li>2 t/m 5. Algemeen toepasbaar.</li><li>6. De toepasbaarheid is mogelijk beperkt om redenen van dierenwelzijn.</li></ol>	<p>Alle pluimveestallen worden ingestrooid met (grof) strooisel.</p> <p>Verder is het ventilatiesysteem zo ontworpen dat er sprake is van lage lichtsnelheden (6). Immers het ventilatiesysteem is zo uitgevoerd dat de luchtverversing rustig verloopt en geen tocht ontstaat.</p>



b	<p>De stofconcentratie binnen verminderen door een van de volgende technieken toe te passen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. waterverneveling;</li> <li>2. olieverneming;</li> <li>3. ionisatie.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De toepasbaarheid is mogelijk beperkt doordat de dieren tijdens de verneveling een temperatuurdaling ondervinden, met name tijdens levensfasen waarin zij kwetsbaar zijn en/of in het geval van een koud en/of vochtig klimaat. De toepasbaarheid is mogelijk ook beperkt voor vastemestsystemen aan het einde van de opfokperiode wegens te hoge ammoniakemissies.</li> <li>2. Alleen toepasbaar op pluimvee-installaties met dieren ouder dan ongeveer 21 dagen. De toepasbaarheid voor installaties voor legkippen is mogelijk beperkt wegens het risico van verontreiniging van de in de stal aanwezige uitrusting.</li> <li>3. Om technische en/of economische redenen mogelijk niet toepasbaar op varkensinstallaties of bestaande pluimvee-installaties.</li> </ol>	N.v.t.
c	<p>Behandeling van afvoerlucht door een luchtzuiveringstelsel zoals:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. watervanger;</li> <li>2. droge filter;</li> <li>3. waterwasser;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alleen toepasbaar op installaties met een tunnelventilatiesysteem.</li> <li>2. Alleen toepasbaar op pluimvee-installaties met een tunnelventilatiesysteem.</li> <li>3 t/m 6. Deze techniek is mogelijk niet algemeen</li> </ol>	<p>Ja. Stal D is i.v.m. de reductie fijn stof uitgevoerd met een warmtewisselaar.</p> <p>De overige stallen zijn niet voorzien van een reducerende techniek hetgeen op grond van het BEHV ook niet is vereist.</p>

TECHNIEK	TOEPASBAARHEID	Bedrijfsituatie
4. natte zure wasser; 5. biowasser (of biotricklingfilter); 6. twee- of drietrapsluchtzuiveringssysteem; 7. biofilter.	toepasbaar wegens de hoge uitvoeringskosten. Alleen toepasbaar op bestaande installaties waar een centraal ventilatiesysteem wordt gebruikt. 7. Alleen toepasbaar op drijfmestinstallaties. Vereist een voldoende grote oppervlakte buiten de stal voor het filterpakket. Deze techniek is mogelijk niet algemeen toepasbaar wegens de hoge uitvoeringskosten. Alleen toepasbaar op bestaande installaties waar een centraal ventilatiesysteem wordt gebruikt.	N.v.t.

De technieken zijn gericht op het voorkomen dat er stof ontstaat (a), het verminderen van de concentratie stof in de lucht in de stal (b) en het verminderen van de concentratie in de lucht die naar buiten wordt afgevoerd (c). De technieken onder b en c zijn technieken die ook zijn opgenomen in de fijnstoflijst, die op grond van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 jaarlijks wordt gepubliceerd. Niet alle technieken die in de fijnstoflijst zijn opgenomen, zijn in de BBT- conclusie genoemd, zoals een nageschakelde droogtunnel of een warmtewisselaar. Deze technieken leveren qua reductie van fijnstof minstens gelijkwaardige milieuprestaties en kunnen daarom ook worden toegepast. Nieuwe pluimveestallen moeten op grond van het Besluit emissiearme huisvesting een techniek toepassen die de emissie van fijn stof reduceert. Voor bestaande stallen en stallen voor andere dieren moet worden beoordeeld of voldoende technieken worden toegepast.

---

## GEUR

### BBT 12 geurbeheersplan inclusief bijbehorende monitoring BBT 26

In de gewenste bedrijfsopzet wordt voldaan aan de geurnormering / gestelde in de Wgv. Een geurbeheersplan is niet hierdoor noodzakelijk. Er is geen sprake van een historie van klachten ofwel een overbelaste situatie. Er is voldaan aan BBT 12.

#### ***In het kort***

*Deze BBT-conclusie geeft aan dat een geurbeheersplan moet worden opgesteld gericht op voorkomen of verminderen van geuremissies. Een geurbeheersplan is alleen nodig in gevallen waar geurhinder bij geurgevoelige objecten wordt verwacht en/of is onderbouwd. Als bijvoorbeeld sprake is van een bestaande overbelaste situatie, een historie van klachten en/of de geurnorm niet wordt overschreden, dan is er mogelijk geurhinder bij geurgevoelige objecten te verwachten. Het bevoegd gezag moet onderbouwen of dit het geval is. Als geurhinder is te verwachten dan is een geurbeheersplan verplicht. In gevallen waar geurhinder bij geurgevoelige objecten wordt verwacht en/of is onderbouwd, is ook monitoring verplicht. Door gebruik van de geuremissiefactoren en de berekening met V-Stacks-vergunning kan op basis van het aantal dieren op elk moment de geuremissie en de geurbelasting worden berekend.*

Het geurbeheersplan omvat volgens de BBT-conclusie in ieder geval de volgende elementen:

- vi. een protocol met passende acties en tijdschema's;
- vii. een protocol voor de monitoring van geur;
- viii. een protocol voor de reactie op geconstateerde geurhinder;
- ix. een programma voor de voorkoming en eliminatie van geur om bijvoorbeeld de bron(nen) op te sporen, de geuremissies te monitoren, de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en maatregelen voor de eliminatie en/of vermindering van geuremissies te nemen;
- x. een herziening (evaluatie) van de historische geurincidenten en corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geurincidenten.

Allereerst is het van belang om te bepalen of geurhinder te verwachten is. Het bevoegd gezag moet onderbouwen of dit het geval is. Als dat het geval is dan moet verdere invulling gegeven worden aan deze BBT-conclusie door eisen op te nemen in de omgevingsvergunning. In een geurbeheersplan moet de veehouder een protocol opnemen hoe wordt omgegaan met geurklachten. Dit protocol bevat acties waarmee de veehouder adequaat kan reageren op geconstateerde geurhinder. Het protocol kan onder andere bevatten:

- de manier van registreren;
- het controleren van de werking van aangebrachte geurreducerende maatregelen en indien nodig actie nemen;
- het contact opnemen met de omgeving;
- het tijdelijk staken van bepaalde activiteiten bij warm en windstil weer;
- het evalueren van recente veranderingen in het management, zoals voer en reiniging en als nodig aanpassen;
- het nemen van geurreducerende maatregelen.



Het opstellen van een protocol is uiteraard niet voldoende. Maatregelen uit het protocol moeten worden uitgevoerd en het protocol moet geëvalueerd en geactualiseerd worden. Het is aan de veehouder om het protocol op te stellen en de acties en maatregelen op te nemen. Het maken en evalueren van het protocol en het uitvoeren van de opgenomen acties en maatregelen moet worden voorgeschreven in de omgevingsvergunning. In overleg met de veehouder kan worden bepaald welke maatregelen voor die specifieke situatie passend zijn. Deze kunnen vervolgens in de omgevingsvergunning worden vastgelegd.

Bij deze BBT-conclusie hoort BBT-conclusie 26 over monitoring. BBT26 omvat het monitoren van geuremissies aan de hand van Europese standaardmethoden of als deze er niet zijn aan de hand van normen die een gelijkwaardige kwaliteit waarborgen. Monitoring is alleen nodig in gevallen waar geurhinder bij geurgevoelige objecten wordt verwacht en/of is onderbouwd. Echter door gebruik van de geuremissiefactoren en de berekening met V-Stacks-vergunning kan op basis van het aantal dieren op elk moment de geuremissie en de geurbelasting worden berekend. Deze geuremissiefactoren zijn gebaseerd zijn op metingen conform Europese standaardmethoden.

---

## GEUR

### BBT 13 geuremissies voorkomen

#### *In het kort*

*Deze BBT-conclusie schrijft de technieken voor die minimaal moeten worden gebruikt om geuremissie en/of geureffecten te voorkomen of te verminderen. Er moet een combinatie van technieken worden gebruikt. Per geval moet worden beoordeeld welke technieken nodig zijn en deze moeten zo nodig in de omgevingsvergunning worden vastgelegd.*

Navolgend zijn de toegepaste technieken omschreven, hieruit blijkt dat er sprake is van toepassing van een combinatie van technieken. Waardoor er reeds voldaan is aan de criteria van BBT 12.

	<b>TECHNIEK</b>	<b>TOEPASBAARHEID</b>	<b>Bedrijfssituatie</b>
a	Voldoende afstand in acht nemen tussen de boerderij/installatie en de gevoelige receptoren.	Mogelijk niet algemeen toepasbaar op bestaande boerderijen/installaties.	Bedrijf voldoet reeds aan de gestelde vaste afstandscriteria van de Wgv.

b	<p>Een stalsysteem gebruiken dat één of een combinatie van de volgende beginselen hanteert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de dieren en oppervlakken droog en schoon houden (bv. vermijden dat voeder wordt gemorst, het vermijden van mest in ligruimtes met gedeeltelijke roostervloer);</li> <li>- het emitterend mestoppervlak verkleinen (bv. gebruikmaken van metalen of kunststofroosters, kanalen met een beperkt blootgesteld mestoppervlak);</li> <li>- mest regelmatig afvoeren naar een externe (overdekte) mestopslagplaats;</li> <li>- de temperatuur van de mest (bv. door drijfmestkoeling) en de binnentemperatuur verlagen;</li> <li>- de luchtstroming en -snelheid over het mestoppervlak</li> </ul>	<p>Om redenen van dierenwelzijn is het verlagen van de temperatuur van de binnenlucht en het verminderen van de luchtstroming en -snelheid mogelijk niet toepasbaar. De verwijdering van drijfmest door spoelen is wegens geurpieken niet toepasbaar op varkensbedrijven in de nabijheid van gevoelige receptoren. Zie toepasbaarheid voor stallen in BBT 30, BBT 31, BBT 32, BBT 33 en BBT 34.</p>	<p>De dieren en staloppervlakten worden droog en schoon gehouden. De voederverzorging is dusdanig uitgevoerd dat er geen sprake is van vermorsing.</p>
	<b>TECHNIEK</b>	<b>TOEPASBAARHEID</b>	<b>Bedrijfssituatie</b>
	<p>verminderen;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het strooisel in systemen op basis van strooisel droog en onder aerobe omstandigheden houden.</li> </ul>		<p>Uitsluitend naar behoefte instrooien.</p>
c	<p>De wijze waarop afvoerlucht uit de stallen wordt verwijderd optimaliseren door één of een combinatie van de volgende technieken te gebruiken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de hoogte van de afvoerbuis vergroten (bv. de lucht boven de dakhoogte afvoeren, schoorstenen, luchtafvoer door de nok in plaats van door het lage deel van de muren);</li> <li>- de verticale afvoersnelheid verhogen;</li> <li>- aan de buitenzijde efficiënte barrières (bv. vegetatie) plaatsen om turbulentie in de afvoerluchtstroom te creëren;</li> <li>- de afvoeropeningen in het lage deel van de muren uitrusten met deflectoren om de afvoerlucht naar de grond te leiden;</li> <li>- de afvoerlucht lozen aan de stanzijde die van de gevoelige receptor is afgewend;</li> <li>- de as van de nok van een natuurlijk geventileerd gebouw dwars op de overheersende windrichting oriënteren.</li> </ul>	<p>De aanpassing van de oriëntatie van de as van de nok is niet toepasbaar op bestaande installaties.</p>	<p>Wordt reeds toegepast. De lucht wordt via nokventilatoren afgezogen. Bij de nokventilatoren / eindgevelventilatoren is hoofdzakelijk sprake van verticale luchtuitstroom met een hoge afvoersnelheid.</p>



d	<p>Een luchtzuiveringssysteem gebruiken zoals:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. biowasser (of biotricklingfilter);</li> <li>2. biofilter</li> <li>3. twee- of drietrapsluchtzuiveringssysteem</li> </ol>	<p>Deze techniek is mogelijk niet algemeen toepasbaar wegens de hoge uitvoeringskosten. Alleen toepasbaar op bestaande installaties waar een centraal ventilatiesysteem wordt gebruikt. Een biofilter is alleen toepasbaar op drijfmestinstallaties. Een biofilter vereist een voldoende grote oppervlakte buiten de stal voor de filterpakketten.</p>	<p>N.v.t. Niet toepasbaar i.v.m. uitvoeringskosten en praktijksituatie.</p>
e	<p>Voor de opslag van mest één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. opgeslagen drijfmest of vaste mest afdekken;</li> <li>2. de locatie van de opslagplaats bepalen rekening houdend met de algemene windrichting en/of maatregelen nemen ter vermindering van de windsnelheid rond en boven de opslagplaats (bv. bomen, natuurlijke barrières);</li> <li>3. het roeren van drijfmest tot een minimum beperken.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zie toepasbaarheid van BBT 16.b voor drijfmest. Zie toepasbaarheid van BBT 14.b voor vaste mest.</li> <li>2. Algemeen toepasbaar</li> <li>3. Algemeen toepasbaar</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vaste mest is in de pluimveestallen aanwezig. Na het uitmesten wordt het opgeslagen in containers en uiterlijk binnen 14 dagen van het bedrijf afgevoerd (stal B en E).</li> <li>- De droge mest uit de stallen C, D en G wordt afgevoerd naar een gesloten mestopslag.</li> <li>- Mest zit dus in de stallen, containers of in een mestloods en is daarmee afgedekt.</li> </ul>
f	<p>Mest verwerken door middel van een van de onderstaande technieken om geuremissies tijdens (of voor) het uitrijden tot een minimum te beperken:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest;</li> <li>2. compostering van vaste mest;</li> <li>3. anaerobe vergisting.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zie toepasbaarheid van BBT 19.d.</li> <li>2. Zie toepasbaarheid van BBT 19.f.</li> <li>3. Zie toepasbaarheid van BBT 19.b.</li> </ol>	<p>N.v.t. geen sprake van mestverwerking op het bedrijf.</p>

g	<p>Voor het uitrijden van mest één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. rijenbemesters, ondiepe of diepe drijfmestinjectoren;</li> <li>2. mest zo snel mogelijk onderwerken.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zie toepasbaarheid van BBT 21.b, BBT 21.c of BBT 21.d.</li> <li>2. Zie toepasbaarheid van BBT 22.</li> </ol>	<p>Wordt reeds toegepast. Mest wordt afgevoerd van het bedrijf en vervolgens elders conform wetgeving aangewend.</p>
DEZE TABEL IS LETTERLIJK OVERGENOMEN UIT BBT-CONCLUSIES			

Als voldoende afstand aanwezig is tussen veehouderij en geurgevoelige objecten wordt voldaan aan de eerstgenoemde techniek. Beoordeeld moet worden welke andere technieken voor die specifieke situatie aanvullend nodig zijn. Een aantal van de genoemde technieken zijn ook

onderdeel van emissiearme huisvestingssystemen en reduceren zowel ammoniak als geur. Alternatieve gelijkwaardige technieken kunnen management- of ventilatiemaatregelen zijn. Een ventilatiemaatregel heeft effect op de invoergegevens van V-stacks waardoor de verspreiding van geur verbetert. Denk aan het verhogen of verplaatsen van het emissiepunt of het verhogen van de uitreesnelheid.

---

## OPSLAG VASTE MEST

### BBT 14 emissies naar lucht

### BBT 15 emissies naar water en bodem

#### *In het kort*

*Het is BBT om ammoniakemissie vanuit de opslag van vaste mest te voorkomen door het toepassen van 1 of meerdere van de genoemde technieken. Daarnaast moeten emissies naar bodem en water worden voorkomen door toepassen van de genoemde technieken in volgorde van prioriteit. Omdat deze activiteiten zijn geregeld in het Activiteitenbesluit geven de eisen invulling aan deze BBT-conclusie. Alleen bij grootschalige opslag moeten eisen in de omgevingsvergunning worden opgenomen omdat de eisen in het AB dan niet gelden.*

	<b>TECHNIEK LUCHT</b>	<b>TOEPASBAARHEID</b>	<b>Bedrijfsituatie</b>
a	De verhouding tussen het emitterend oppervlak en het volume van de mesthoop verkleinen.	Algemeen toepasbaar.	De mest zit in de pluimveestallen, in afgedekte containers of afgesloten compacte mestloodsen. Deze wordt periodiek afgevoerd.
b	Mesthopen afdekken	Algemeen toepasbaar wanneer de vaste mest in de stallen wordt gedroogd of voorgedroogd. Mogelijk niet toepasbaar op niet-gedroogde mest als de mesthoop vaak wordt aangevuld.	Zie punt a.
c	Gedroogde vaste mest opslaan in een schuur	Algemeen toepasbaar.	Zie punt a.
	<b>TECHNIEK WATER EN BODEM</b>	<b>TOEPASBAARHEID</b>	
a	Gedroogde vaste mest opslaan in een schuur	Algemeen toepasbaar.	Zie punt a.

b	Een betonnen silo gebruiken voor de opslag van vaste mest.	Algemeen toepasbaar.	Zie punt a. De mestloodsen zijn voorzien van betonvloer + betonnen keerwanden
c	Vaste mest opslaan op een dichte, ondoordringbare vloer die is uitgerust met een drainagesysteem en een verzamel tank voor het afvloeivocht.	Algemeen toepasbaar.	Stallen en mestloods voor gedroogde mest zijn voorzien van mestkerende vloer
d	Een opslaginstallatie kiezen met voldoende capaciteit om de vaste mest te bewaren tijdens perioden waarin niet kan worden uitgereden.	Algemeen toepasbaar.	Stallen en opslagvoorzieningen hebben voldoende capaciteit voor (langdurige) opslag.
e	Vaste mest opslaan op mesthopen die verwijderd zijn van boven- en/of ondergrondse waterlopen waarin het afvloeivocht zou kunnen terechtkomen.	Alleen toepasbaar op tijdelijke mesthopen die elk jaar worden verplaatst.	Geen contact met waterlopen.
DEZE TABEL IS LETTERLIJK OVERGENOMEN UIT BBT-CONCLUSIES			

Het Activiteitenbesluit bevat voldoende voorschriften om ammoniakemissie naar de lucht en emissies naar bodem en water vanwege het opslaan van vaste mest te voorkomen. Deze voorschriften uit hoofdstuk 3 van het AB zijn ook van toepassing op IPPC-bedrijven. Alleen bij grootschalige opslag van vaste mest (meer dan 600 vierkante meter) moeten in de omgevingsvergunning voorschriften hierover worden opgenomen. Ook zijn de voorschriften van afdeling 2.4 Bodem van toepassing voor alle activiteiten bij een IPPC-bedrijf, ook voor activiteiten die niet zijn geregeld in hoofdstuk 3.



---

## **OPSLAG DRIJFMEST**

**BBT 16 emissies naar lucht BBT 17 emissies uit lagune**

**BBT 18 emissies naar water en bodem**

Er is geen sprake van opslag van drijfmest in mestilo's/bassins. In deze is reeds voldaan aan BBT 16 en 18.

### ***In het kort***

*Het is BBT om emissie van ammoniak naar de lucht te voorkomen door het toepassen van een combinatie van de opgenomen technieken. Deze BBT-conclusie geldt voor alle typen mestbassins. Lagunes zijn in Nederland niet toegestaan. Daarnaast moet een combinatie van de genoemde technieken, of gelijkwaardig, worden toegepast om emissies naar bodem en water te voorkomen vanwege het verzamelen van drijfmest, het transport via leidingen of het opslaan van drijfmest. Omdat deze activiteiten zijn geregeld in het Activiteitenbesluit geven de eisen in combinatie met de zorgplicht invulling aan deze BBT-conclusie. Alleen bij grootschalige opslag moeten eisen in de omgevingsvergunning worden opgenomen omdat de eisen in het AB dan niet gelden.*

De voorschriften in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit omvatten eisen om emissies naar lucht, water en bodem vanwege het opslaan van drijfmest te voorkomen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op IPPC-veehouderijen. Alleen bij grootschalige opslag van drijfmest (meer dan 750 vierkante meter of een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 2.500 kubieke meter) moeten in de omgevingsvergunning voorschriften hierover worden opgenomen. Deze voorschriften moeten minimaal overeenkomen met de eisen in het Activiteitenbesluit. Daarnaast kunnen aanvullende eisen nodig zijn. De eis dat de opslagcapaciteit van drijfmest voldoende moet zijn om de drijfmest te bewaren tijdens perioden dat niet kan worden uitgereden is geregeld in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet.



---

## VERWERKING VAN MEST OP DE BOERDERIJ

### BBT 19 toepassen mestverwerkingstechnieken

#### **In het kort**

*Als er mest wordt verwerkt op de boerderij, dan is het BBT om één of een combinatie van de genoemde technieken te gebruiken. Dit om stikstof-, fosfor- en geuremissies en ziekteverwekkers naar lucht en bodem te verminderen. Als mestverwerking plaatsvindt, dan zijn de genoemde technieken in ieder geval BBT. Als een andere techniek wordt toegepast, dan moet ten minste een gelijkwaardig niveau van emissies worden bereikt. Voor mestverwerking moeten eisen in de omgevingsvergunning worden opgenomen.*

Mest be/verwerking is niet van toepassing op onderhavige bedrijfslocatie.

Naast de genoemde technieken zijn er nog andere technieken voor mestbewerking. Voor meer informatie zie de Handleiding bewerken en verwerken van mest op boerderijschaal. Zie <https://www.infomil.nl/vaste-onderdelen/onderwerpen/landbouw/mest/handleiding-bewerken/>

	<b>TECHNIEK</b>	<b>TOEPASBAARHEID</b>	<b>Bedrijfssituatie</b>
a	Mechanisch scheiden van drijfmest. Dit omvat bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"><li>- scheiding d.m.v. schroefpers;</li><li>- scheiding d.m.v. decanteercentrifuge;</li><li>- coagulatie-flocculatie;</li><li>- scheiding d.m.v. zeven;</li><li>- filterpersen.</li></ul>	Alleen toepasbaar indien: <ul style="list-style-type: none"><li>- een vermindering van het stikstof- en fosforgehalte nodig is omdat slechts een beperkte landoppervlakte beschikbaar is voor het op- of inbrengen van mest;</li><li>- mest niet kan worden uitgereden tegen redelijke kosten. Polyacrylamide is mogelijk niet toepasbaar als vlokmiddel wegens het risico van de vorming van acrylamide.</li></ul>	N.v.t. er is geen sprake van be- en/of verwerking van mest op deze locatie.
b	Anaerobe vergisting van mest in een biogasinstallatie.	Anaerobe vergisting van mest in een biogasinstallatie. Deze techniek is mogelijk	N.v.t. er is geen sprake van be- en/of verwerking van mest op deze locatie.
c	Gebruik van een externe tunnel voor het drogen van mest.	Alleen toepasbaar op mest van installaties voor legkippen. Niet toepasbaar op bestaande installaties zonder mestbanden.	N.v.t. er is geen sprake van be- en/of verwerking van mest op deze locatie.

	<b>TECHNIEK</b>	<b>TOEPASBAARHEID</b>	
d	Aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest.	Alleen toepasbaar wanneer pathogeen- en geurvermindering vóór het uitrijden belangrijk is. In een koud klimaat kan het moeilijk zijn gedurende het winterseizoen het vereiste niveau van beluchting te handhaven.	N.v.t. er is geen sprake van be- en/of verwerking van mest op deze locatie.
e	Nitrificatie-denitrificatie van drijfmest.	Alleen toepasbaar op nieuwe installaties/boerderijen. Alleen toepasbaar op bestaande installaties/boerderijen wanneer de verwijdering van stikstof noodzakelijk is omdat slechts een beperkte landoppervlakte beschikbaar is voor het op- of inbrengen van mest.	N.v.t. er is geen sprake van be- en/of verwerking van mest op deze locatie.
f	Compostering van vaste mest.	Alleen toepasbaar indien: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de mest niet kan worden uitgereden tegen redelijke kosten;</li> <li>- pathogeen- en geurvermindering vóór het uitrijden belangrijk zijn;</li> <li>- er voldoende ruimte op de boerderij is om zwaden aan te leggen.</li> </ul>	N.v.t. er is geen sprake van be- en/of verwerking van mest op deze locatie.
DEZE TABEL IS LETTERLIJK OVERGENOMEN UIT BBT-CONCLUSIES			

## **MEST UITRIJDEN**

### **BBT 20 voorkomen stikstof en fosforemissie BBT 21 ammoniakemissie BBT 22 onderwerken mest**

#### ***In het kort***

*Deze BBT-conclusies bevatten technieken om de belasting van het milieu bij het uitrijden van mest te voorkomen. In de omgevingsvergunning hoeven geen eisen te worden opgenomen voor invulling van deze BBT-conclusies.*

De regels voor het emissiearm uitrijden van mest zijn opgenomen in het Besluit gebruik meststoffen, welke is gebaseerd op de Wet bodembescherming. Door deze regels is de toepassing van BBT gewaarborgd. Overigens is het uitrijden van mest geen onderdeel van de inrichting, zodat hiervoor geen eisen kunnen worden gesteld in de omgevingsvergunning van deze inrichting.

## **GEHELE PRODUCTIEPROCES**

### **BBT 23 berekenen ammoniakemissie**

***In het kort***

*Deze BBT-conclusie vereist dat de vermindering van de ammoniakemissies van de gehele veehouderij die door het toepassen van BBT wordt bereikt, berekend of geraamd moet worden. In de omgevingsvergunning hoeven geen eisen te worden opgenomen voor invulling van deze BBT- conclusie.*

Bij het verlenen van de omgevingsvergunning worden de ammoniakemissies beoordeeld. Hieruit blijkt wat de vermindering is van de ammoniakemissie door het toepassen van emissiearme stalsystemen. Het RIVM berekent de ammoniakemissies uit de landbouw met het model NEMA (National Emission Model for Agriculture).

Op bedrijfsniveau is het verplicht een registratie te hebben over de herkomst en bestemming van meststoffen op grond van het uitvoeringsbesluit Meststoffenwet, zie ook BBT 1.

Landelijk wordt de mineralenbalans jaarlijks door het CBS onderzocht en gepubliceerd: <https://www.cbs.nl/nl-nl/onze-diensten/methoden/onderzoeksomschrijvingen/korte-onderzoeksbeschrijvingen/mineralenbalans-landbouw>

De gewenste bedrijfsopzet voldoet ten aanzien van de ammoniakemissie / stikstofdepositie aan het gestelde in de WAV, BREF pluimvee, het Besluit EHV en de Wet Natuurbescherming.



---

## **MONITORING**

### **BBT 24 monitoring voedingsbeheer**

Zie bij BBT 3 en 4

---

## **MONITORING**

### **BBT 25 monitoring ammoniak**

#### ***In het kort***

*Het is BBT om de emissie van ammoniak in de lucht te monitoren. Dit kan met meten of met een raming op basis van emissiefactoren. In de omgevingsvergunning hoeven geen eisen te worden opgenomen voor invulling van deze BBT-conclusie omdat op basis van het aantal dieren en de emissiefactoren op elk moment de emissie van ammoniak kan worden berekend.*

Een jaarlijkse raming op basis van emissiefactoren is een genoemde techniek om aan deze BBT-conclusie te voldoen. De emissiefactoren voor ammoniak zijn opgenomen in de Rav. De Rav wordt circa 2 maal per jaar gewijzigd. Wanneer er nieuwe stalsystemen zijn of nieuwe wetenschappelijke milieutechnische inzichten, worden deze verwerkt. Op basis van het aantal dieren en deze emissiefactoren kan de emissie van ammoniak worden berekend. Zolang de veehouderij in werking is binnen zijn omgevingsvergunning, is er geen reden om jaarlijks opnieuw de emissie te berekenen. Bij periodieke milieucontroles wordt het aantal dieren gecontroleerd.

---

## **MONITORING**

### **BBT 26 geur monitoren**

Zie bij BBT12

---

## **MONITORING**

### **BBT 27 stof monitoren**

#### ***In het kort***

*De BBT is om (fijn) stofemissies in de lucht te monitoren. Dit kan met meten of met een raming op basis van emissiefactoren. In de omgevingsvergunning hoeven geen eisen te worden opgenomen voor invulling van deze BBT-conclusie omdat op basis van het aantal dieren en de emissiefactoren op elk moment de emissie van fijn stof kan worden berekend.*

Een jaarlijkse raming op basis van emissiefactoren is een genoemde techniek om aan deze BBT-conclusie te voldoen. De emissiefactoren voor fijn stof zijn opgenomen op de fijnstoflijst. Wanneer er nieuwe wetenschappelijke milieutechnische inzichten zijn worden deze met de updates verwerkt. Op basis van het aantal dieren en deze emissiefactoren kan de emissie van fijn stof worden berekend. Zolang de veehouderij in werking is binnen zijn omgevingsvergunning, is er geen reden om jaarlijks opnieuw de emissie te berekenen. Bij periodieke milieucontroles wordt het aantal dieren gecontroleerd.

---

## **MONITORING**

### **BBT 28 monitoren van ammoniak en fijn stof emissies bij stallen met luchtzuiveringsinstallaties**

#### ***In het kort***

*Het is BBT om een luchtzuiveringsinstallatie te bemeten volgens een protocol en daarnaast de werking van het systeem te monitoren. Omdat de werking van luchtzuiveringssystemen in praktijksituaties wordt gemeten voordat ze in de Rav worden opgenomen, is de eerste beschreven techniek niet van toepassing voor de individuele veehouder en hoeft niet elke veehouder het luchtzuiveringssysteem te bemeten. De controle van luchtzuiveringsinstallaties volgt uit de eisen in het Activiteitenbesluit, waaronder monitoring.*

Alle luchtzuiveringsinstallaties met een werking op ammoniak en fijn stof worden voordat ze in de Rav en de fijnstoffijst worden opgenomen, gemeten volgens een meetprotocol. Voor ammoniak is dit meetprotocol vastgelegd in de Rav. Voor fijn stof wordt door deskundigen advies gegeven of metingen voldoende zijn uitgevoerd. In beide gevallen wordt daarbij gebruik gemaakt van toetsing aan standaardmethoden. Door meerdere stallen met luchtzuiveringsinstallaties te bemeten en de bemeten luchtzuiveringsinstallatie gedetailleerd te beschrijven in de stalbeschrijving, zijn de metingen representatief voor andere stallen met luchtzuiveringsinstallaties. De eerste beschreven techniek is daarom niet van toepassing. De veehouder hoeft niet de prestaties van een luchtzuiveringstechniek te controleren. Wel moet de luchtzuiveringstechniek voldoen aan de technische eisen zoals vermeld in de bijbehorende systeembeschrijving en gebruiken in overeenstemming met de gebruikseisen in de systeembeschrijving. De veehouder moet wel de werking van een luchtzuiveringssysteem controleren. Voor luchtwassers zijn monitoringseisen opgenomen in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit. Dit geldt ook voor IPPC-bedrijven. Daarnaast gelden voor alle luchtzuiveringsinstallaties, stalbeschrijvingen, waarin monitoringseisen zijn opgenomen om een goede werking van het systeem te garanderen. Op grond van het Activiteitenbesluit moet aan deze stalbeschrijvingen worden voldaan.

## MONITORING

### BBT 29 monitoren overige parameters

#### *In het kort*

*Het is BBT om diverse parameters ten minste jaarlijks te registreren. Dit kan ook als onderdeel van het milieubeheerssysteem onder BBT 1 worden gedaan. In de omgevingsvergunning moeten eisen worden opgenomen voor invulling van deze BBT-conclusie.*

	PARAMETER	OMSCHRIJVING	TOEPASBAARHEID	Bedrijfssituatie
a	WATERVERBRUIK	Registratie bv. door middel van geschikte meters of op basis van facturen. De belangrijkste waterverbruikende processen in de stallen (schoonmaken, voeren enz.) kunnen afzonderlijk worden gemonitord.	De belangrijkste waterverbruikende processen afzonderlijk monitoren is mogelijk niet toepasbaar op bestaande boerderijen, afhankelijk van de opstelling van het waterleidingnet.	Wordt reeds toegepast. Zowel middels nota's als watermeter. (Leidingwater) Over het totaalverbruik. Niet mogelijk per stal individueel.
b	ELEKTRICITEITSVERBRUIK	Registratie bv. door middel van geschikte meters of op basis van facturen. Het elektriciteitsverbruik van stallen wordt afzonderlijk van de andere boerderijinstallaties gemonitord. De belangrijkste energieverbruikende processen in de stallen (verwarming, ventilatie, verlichting enz.) kunnen afzonderlijk worden gemonitord.	De belangrijkste elektriciteitsverbruikende processen afzonderlijk monitoren is mogelijk niet toepasbaar op bestaande boerderijen, afhankelijk van de opstelling van het elektriciteitsnet.	Wordt reeds toegepast. Zowel middels nota's als electrameter. Echter niet per stal, dit is technische gelet op een bestaande situatie niet mogelijk.



c	Brandstofverbruik	Registratie bv. door middel van geschikte meters of op basis van facturen.	Algemeen toepasbaar	Dieselolieverbruik wordt geregistreerd via facturen leverancier
d	Aantal binnenkomende en uitgaande dieren, in voorkomend geval met inbegrip van geboorten en sterfgevallen	Registratie bv. in bestaande registers.	Algemeen toepasbaar	Wordt reeds toegepast. Bedrijfsregistratie veebezetting.
e	Voederconsumptie	Registratie bv. op basis van facturen of in bestaande registers.	Algemeen toepasbaar	Wordt reeds toegepast. Aankoop / hoeveelheid voeders worden administratief bijgehouden.
f	Mestproductie	Registratie bv. in bestaande registers.	Algemeen toepasbaar	Wordt reeds toegepast. Mestboekhouding/wetgeving.

De parameters onder a, b en c moeten in de omgevingsvergunning worden opgenomen. De parameters onder d, e en f zijn onderdeel van de mestboekhouding op grond van de Meststoffenwet.

## AMMONIAK

### BBT 30 ammoniakemissie varkens

### BBT 31 ammoniakemissie legkippen, vleeskuikenouderdieren, pullen BBT 32 ammoniakemissie vleeskuikens

### BBT 33 ammoniakemissie eenden BBT 34 ammoniakemissie kalkoenen

#### *In het kort*

*Het is BBT om de ammoniakemissies in de lucht te verminderen door één of een combinatie van de genoemde technieken te gebruiken. Daarnaast moet elke stal voldoen aan de met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's). Vermeld is dat het BBT-GEN mogelijk niet geldt voor biologische dierlijke productie. In Nederland zijn de BBT-GEN's opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Als een emissiearme techniek wordt toegepast die is opgenomen in de Rav en waarvan de emissiefactor lager is dan de maximale emissiewaarde wordt voldaan aan deze BBT-conclusie.*

In onderstaande tabel zijn de emissiegrenswaarden voor ammoniak (kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar) van de BBT-conclusies vermeld en daarnaast de maximale emissiewaarden van het Besluit emissiearme huisvesting.

	BBT-conclusie	Besluit emissiearme huisvesting (kolom A, B, C)		
Guste en dragende zeugen	0,2 – 2,7	2,6	2,6	1,3
Kraamzeugen (incl. biggen)	0,4 – 5,6	2,9	2,9	2,5
Gespeende biggen	0,03 – 0,53	0,21	0,21	0,21
Vleesvarkens	0,1 – 2,6	1,6	1,5	1,1
Legkippen (kooisysteem)	0,02 – 0,08	-	-	-
Legkippen (zonder kooien)	0,02 – 0,13	0,125	0,068	0,068
Vleeskuikens	0,01 – 0,08	0,045	0,035	0,024

Stallen die voldoen aan het Besluit emissiearme huisvesting voldoen aan deze BBT-conclusies. Stallen die door intern salderen aan het Besluit emissiearme huisvesting voldoen, geven een gelijkwaardig niveau van bescherming en voldoen daarmee ook aan deze BBT-conclusies. Intern salderen bij IPPC-installaties kan alleen bij huisvestingssystemen die al voor 1 januari 2007 aanwezig waren. Meer informatie over intern salderen is te vinden op de [website van InfoMil](#).

De gewenste bedrijfsopzet voldoet ten aanzien van de ammoniakemissie / stikstofdepositie aan het gestelde in de WAV, BREF pluimvee, het Besluit EHV en de Wet Natuurbescherming.

## **Bijlage 6: Lijst energiemaatregelen agrarische sector**

## Erkende Maatregelenlijst Agrarische sector

Inrichtingen voor het uitvoeren van activiteiten met gewassen of landbouwhuisdieren voor zover deze geteeld of gekweekt onderscheidenlijk gefokt, gemest, gehouden of worden verhandeld. Ter indicatie, de SBI-codes die voor de indeling van deze inrichtingen veelal worden gebruikt zijn de SBI-codes 01.11 tot en met 01.64. In de bedrijfstak 'agrarische sector' zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 9 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

Tabel 9. Erkende maatregelen voor energiebesparing in de agrarische sector

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Isoleren van de gebouwschil	GA1 t/m GA6
B. Ventileren van een ruimte	GB1 t/m GB3
C. Verwarmen van een ruimte	GC1 t/m GC3
D. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GD1 t/m GD8
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA6
B. Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FB1
C. In werking hebben van een koelinstallatie	FC1 t/m FC2
D. In werking hebben van productkoeling	FD1 t/m FD7
E. In werking hebben van elektromotoren	FE1 t/m FE2
F. In werking hebben van pompen	FF1
G. In werking hebben van een vacuümsysteem	FG1
<b>Processen (P)</b>	
A. Het verwarmen van producten en of procesbaden	PA1

Activiteit	Isoleren van de gebouwschil
Nummer maatregel	GA1
Omschrijving maatregel	Warmteverlies door lekkages in ventilatiekanaal bij een varkenshouderij beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing (pluimveestallen)

Activiteit	Isoleren van de gebouwschil
Nummer maatregel	GA2
Omschrijving maatregel	Warmteverlies via vloer van een dierenverblijf beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Vloeren van dierverblijven isoleren.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Isolatie bij een verwarmde vloer van een dierenverblijf ontbreekt. (= n.v.t.)



Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Bijzondere omstandigheden	<b>Alle stallen en vloeren zijn geïsoleerd uitgevoerd !!! er is geen sprake van vloerverwarming</b>

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
Nummer maatregel	GA3	
Omschrijving maatregel	Warmteverlies via buitenmuur van verwarmde dierenverblijven beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Spouwmuren van dierverblijven isoleren.	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Isolatie in spouwmuren van verwarmde dierenverblijven ontbreekt.	
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.	
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
Bijzondere omstandigheden	<b>Alle stallen en vloeren zijn geïsoleerd uitgevoerd !!! er is geen sprake van verwarming van de stallen</b>	

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
Nummer maatregel	GA4	
Omschrijving maatregel	Warmteverlies via schuin dak beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Daken aan binnenzijde isoleren.	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Isolatie van schuine daken ontbreekt.	
Technische randvoorwaarden	Ruimte onder de schuine daken wordt verwarmd.	
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
Bijzondere omstandigheden	<b>Alle stallen zijn geïsoleerd uitgevoerd !!! er is geen sprake van verwarming van de stallen</b>	

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
Nummer maatregel	GA5	
Omschrijving maatregel	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	a) Geïsoleerde transportdeur toepassen.	b) Luchtkussens toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	a) Ongeïsoleerde transportdeur is aanwezig.	b) Transportdeur waar luchtkussens ontbreken.
Technische randvoorwaarden	Hal wordt verwarmd tot boven de 10°C.	
Economische randvoorwaarden	Aardgasverbruik is minder dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar.	
	a) Niet van toepassing.	b) Deur is dagelijks minimaal 4 uur open door laden en lossen.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>	



Activiteit	Isoleren van de gebouwschil	
Nummer maatregel	GA6	
Omschrijving maatregel	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande deuren in de gevels beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	a) Automatische en/of snelsluitende bedrijfsdeuren toepassen.	b) Loopdeuren toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	a) Handmatig bediende bedrijfsdeuren zijn aanwezig.	b) Voor personendoorgang vanuit verwarmde ruimten (anders dan vorstvrij houden) naar buiten. Personendoorgang waarbij de gehele rol-, sectionaal- en/of kanteleuren worden geopend.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.	
Economische randvoorwaarden	a) Handmatig bediende deur is per werkdag 1 uur extra te sluiten.	b) Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>	

Activiteit	Ventileren van een ruimte	
Nummer maatregel	GB1	
Omschrijving maatregel	Debiet van ventilator beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	a) Frequentieregelaars voor ventilatoren voor ventilatie en circulatie	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek		
Technische randvoorwaarden	a) Klimaatcomputers zijn aanwezig.	
Economische randvoorwaarden		
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?		
Bijzondere omstandigheden	Voorzieningen zijn aanwezig in alle stallen	

Activiteit	Ventileren van een ruimte	
Nummer maatregel	GB2	
Omschrijving maatregel	Onnodig aanstaan van ventilatie voorkomen.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Aanwezigheidsschakelaar toepassen.	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Het gaat om kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld een toilet) met: - Ventilatiesysteem zonder aanwezigheidsschakelaar; - Ventilatie die altijd aan is tijdens werktijden.	
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.	
Economische randvoorwaarden		
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?		
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b> Indien stallen leeg zijn, dan wordt ventilatie uitgeschakeld	

Activiteit	Ventileren van een ruimte
Nummer maatregel	GB3
Omschrijving maatregel	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmteafgifte nodig is.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.

Activiteit	Verwarmen van een ruimte
Nummer maatregel	GC1
Omschrijving maatregel	Aanstaan van infraroodlampen (IR-lampen) beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.

Activiteit	Verwarmen van een ruimte
Nummer maatregel	GC2
Omschrijving maatregel	Temperatuur per ruimte naregelen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.

Activiteit	Verwarmen van een ruimte
Nummer maatregel	GC3
Omschrijving maatregel	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	<b>In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie</b>	
Nummer maatregel	GD1	
Omschrijving maatregel	Geïnstalleerd vermogen verlichting in dierverblijven beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Armaturen met dimbare ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn in een pluimveehouderij aanwezig.	
Technische randvoorwaarden	Kleur lampen is 5.700 Kelvin.	
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<b>In alle stallen zijn LED lampen of HFTL's aanwezig</b>	

<b>Activiteit</b>	<b>In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie</b>	
Nummer maatregel	GD2	
Omschrijving maatregel	Bedrijfshal: Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>		
Technische randvoorwaarden		
Economische randvoorwaarden		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<b>Niet van toepassing.</b>	

<b>Activiteit</b>	<b>In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie</b>	
Nummer maatregel	GD3	
Omschrijving maatregel	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>		
Technische randvoorwaarden		
Economische randvoorwaarden		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<b>Niet van toepassing.</b>	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
Nummer maatregel	GD4	
Omschrijving maatregel	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie		
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek		
Technische randvoorwaarden		
Economische randvoorwaarden		
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?		
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
Nummer maatregel	GD5	
Omschrijving maatregel	Onnodig branden van buitenverlichting voorkomen.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	a) Bewegingssensors, schemer- en tijdschakelaars toepassen.	b) Schemer- en tijdschakelaars toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek		
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.	
Economische randvoorwaarden		
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?		
Bijzondere omstandigheden	Genoemde voorzieningen m.b.t. verlichting buitenterrein zijn aanwezig	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
Nummer maatregel	GD6	
Omschrijving maatregel	Onnodig branden van reclameverlichting voorkomen.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie		
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek		
Technische randvoorwaarden		
Economische randvoorwaarden		
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?		
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
Nummer maatregel	GD7	
Omschrijving maatregel	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Nieuwe armaturen met ledlampen toepassen.	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek		

Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	Genoemde voorzieningen m.b.t. noodverlichting zijn aanwezig

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie	
Nummer maatregel	GD8	
Omschrijving maatregel	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie		
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek		
Technische randvoorwaarden		
Economische randvoorwaarden		
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?		
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing. Slechts beperkte buitenverlichting aanwezig.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
Nummer maatregel	FA1	
Omschrijving maatregel	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie		
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek		
Technische randvoorwaarden		
Economische randvoorwaarden		
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?		
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing. In stal D wordt t.b.v. de fijn stof reductie een warmte wisselaar toegepast.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
Nummer maatregel	FA2	
Omschrijving maatregel	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van de buitentemperatuur.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie		
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek		
Technische randvoorwaarden		
Economische randvoorwaarden		
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?		
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.	



<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
Nummer maatregel	FA3
Omschrijving maatregel	Warmteverlies door uitgaande ventilatielucht naar de buitenlucht voorkomen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
Nummer maatregel	FA4
Omschrijving maatregel	Warmteverlies door uitgaande ventilatielucht van de luchtwasser naar de buitenlucht beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	-
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
Nummer maatregel	FA5
Omschrijving maatregel	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Restwarmte afkomstig van de condensors van de koelinstallatie nuttig gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Restwarmte condensors nuttig gebruiken voor verwarmingsdoeleinden.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Restwarmte van condensors is onbenut, ondanks wel een warmtebehoefte is.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Vermogen van de koelinstallaties is minimaal 1.400 kiloWatt.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<b>Niet van toepassing. Er zijn slechts kleine koelinstallaties aanwezig voor de opslag van eieren en kadavers (&lt; 1.400 kW).</b>

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig koelen door koude lucht te gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanzuiging van koellucht scheiden van afgegeven warme lucht vanuit koelinstallaties.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelinstallaties hebben geen gescheiden luchtaanzuiging bij een melkveehouderij.

Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	<b>In werking hebben van productkoeling</b>
Nummer maatregel	FD1
Omschrijving maatregel	Energiezuinig koelen van melk.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	<b>In werking hebben van productkoeling</b>
Nummer maatregel	FD2
Omschrijving maatregel	Koudeverlies door koelcelwand beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Koelcelwanden volledig isoleren.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Isolatie van koelcelwanden ontbreken bij een akkerbouw-, bollenteelt-, paddenstoelenteeltbedrijf.
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	<b>In werking hebben van productkoeling</b>
Nummer maatregel	FD3
Omschrijving maatregel	Binnentreden van warme en/of vochtige lucht in koelcellen beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Deurschakelaars in celprogramma's toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	<b>In werking hebben van productkoeling</b>
Nummer maatregel	FD4
Omschrijving maatregel	Verlichting in koelcellen beperken.

Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Uitschakelen van verlichting met bewegingsschakelaars in koelcellen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Bewegingsschakelaars ontbreken bij een akkerbouw-, bollenteelt-, paddenstoelenteeltbedrijf.
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	<b>In werking hebben van productkoeling</b>
Nummer maatregel	FD5
Omschrijving maatregel	Energiezuinig bewaren van producten.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Regelingen voor temperatuurvariatie in de dag- en nachtperiode toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Regelingen voor temperatuurvariatie in de dag- en nachtperiode ontbreken bij een akkerbouwbedrijf.
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	<b>In werking hebben van productkoeling</b>
Nummer maatregel	FD6
Omschrijving maatregel	Beperken ijsvorming op de verdamper van koelinstallaties.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Regelingen voor ventilatieontdooing toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Regelingen voor ventilatieontdooing en/of ontdooibeeindigingsthermostaten ontbreken bij een akkerbouw-, bollenteelt-, paddenstoelenteeltbedrijf.
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>

<b>Activiteit</b>	<b>In werking hebben van productkoeling</b>
Nummer maatregel	FD7
Omschrijving maatregel	Energiezuinige verlichting in koelcellen toepassen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Armatuuren met ledlampen toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig bij een akkerbouw-, bollenteelt-, paddenstoelenteeltbedrijf.
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing.</b>



Activiteit	In werking hebben van elektromotoren
Nummer maatregel	FE1
Omschrijving maatregel	Vollasturen draaistroommotoren beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	IE2-motor met frequentieregeling of beter toepassen
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	IE2-motoren of lager zijn aanwezig. Frequentieregelingen ontbreken.
Technische randvoorwaarden	Draaistroommotoren hebben een wisselende belasting of overcapaciteit.
Economische randvoorwaarden	Pompen warmwatercircuit: Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Aanpassingen aan driewegkleppen van het regelsysteem zijn onnodig.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing. Binnen het bedrijf zijn slechts kleine elektromotoren met beperkte bedrijfsuren aanwezig.</b>

Activiteit	In werking hebben van elektromotoren
Nummer maatregel	FE2
Omschrijving maatregel	Energiezuinige motoren toepassen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	IE4-motoren toepassen of beter.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Motoren met vermogen minder dan 375 kW en meer dan 4 kW en met rendementsklasse IE1, IE2 of lager zijn aanwezig.
Technische randvoorwaarden	
Economische randvoorwaarden	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing. Binnen het bedrijf zijn slechts kleine elektromotoren met beperkte bedrijfsuren aanwezig.</b>

Activiteit	In werking hebben van pompen
Nummer maatregel	FF1
Omschrijving maatregel	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraag gestuurd te regelen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Pomp met toerenregeling toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Pomp wordt geregeld met smoorregeling.
Technische randvoorwaarden	Variabel debiet is inpasbaar in installatie.
Economische randvoorwaarden	Bedrijfstijd pomp is minimaal 1.400 uur per jaar.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Bijzondere omstandigheden	<b>Niet van toepassing. Binnen het bedrijf zijn slechts kleine pompen met beperkte bedrijfsuren aanwezig.</b>

Activiteit	In werking hebben van een vacuümsysteem
Nummer maatregel	FG1
Omschrijving maatregel	Op vollast aanstaan van vacuümpompen beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Frequentieregelaars op vacuümpompen toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Frequentieregelaars op vacuümpompen ontbreken bij een melkveehouderij.
Technische randvoorwaarden	<b>Niet van toepassing.</b>



Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van producten en/of procesbaden
Nummer maatregel	PA1
Omschrijving maatregel	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Isolatie aanbrengen om leidingen en/of appendages.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Isolatie om leidingen en/of appendages in het productieproces ontbreekt.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Bedrijfstijd van de installatie waartoe de leidingen en appendages behoren is minimaal 1.250 uur per jaar.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.

## **Bijlage 7: SKAL-erkenning stal B**

KRACHTENS ARTIKEL 29, LID 1 VAN VERORDENING (EG) NR. 834/2007 VAN DE RAAD  
AAN DE MARKTDEELNEMER TE VERSTREKKEN BEWIJSSTUKKEN.

# BIO CERTIFICAAT

De marktdeelnemer:


**bio** **biologisch vof**  
bio \\ Hessenweg 89, 7722 SX DALFSEN, Nederland  
Skalnummer \\ Certificaatnummer \\ NL-BIO-01

Dit certificaat is afgegeven op basis van artikel 29, lid 1, van Verordening (EG) nr 834/2007 en Verordening (EG) nr 889/2008 voor

- A Landbouw**  
**01 Landbouw en dienstverlening voor de landbouw**

De marktdeelnemer onderwerpt zich aan de controles en voldoet aan de in deze verordeningen vastgestelde voorschriften. Hiermee wordt bedoeld dat de genoemde producten en / of voortbrengingsprocessen voldoen aan de eisen voor de biologische productiemethode.

Dit certificaat geldt, zolang de vastgelegde omstandigheden gelijk blijven, van 24 juni 2020 tot 31 december 2021 zoals is gedefinieerd in de bijlage.

  
directeur  
Zwolle, 24 juni 2020

laatste controledatum: 16 juni 2020

# Bijlage

Visscher bio \\ Hessenweg 89, 7722 SX DALFSEN, Nederland  
 Skalnummer [REDACTED] \\ Certificaatnummer [REDACTED] \\ NL-BIO-01

Deze marktdeelnemer is gecertificeerd voor navolgende producten of voortbrengingsprocessen:

## Bij certificaatnummer [REDACTED]

### 01 Landbouw en dienstverlening voor de landbouw

nummer	omschrijving	categorie	omvang
	<b>01.01 teeltareaal, biologisch</b>	<b>Biologisch</b>	<b>6,04 ha</b>
	<b>01.29.4 teelt van veevoedergewassen</b>	<b>Biologisch</b>	
	<b>01.29.5 uitloop</b>	<b>Biologisch</b>	
	<b>01.47.1 leghennen, eieren</b>	<b>Biologisch</b>	<b>Max. 15.000 st.</b>