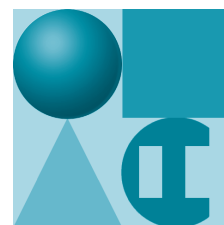


**29 Rapport akoestisch onderzoek**



**Geurts**  
Technisch  
Adviseurs

## Rapport

Akoestisch onderzoek voor de varkenshouderij van  
Maatschap Tijs aan de Heetenseweg 9a te Heeten  
(gemeente Raalte) in verband met een aanvraag  
omgevingsvergunning Wabo

Datum	Oss, 29 augustus 2023
Projectnummer	8.5640
Auteur	Ing. R.M. Nijdam
Versie	1
Vrijgave	29-08-2023

Opdrachtgever	Van Westreenen
Contactpersoon	De heer B. Wopereis

Geurts Technisch Adviseurs BV  
Wethouder van Eschstraat 42  
Postbus 470  
5340 AL Oss  
Telefoon (0412) 62 49 80  
E-mail algemeen@geurtsbv.nl  
Website www.geurtsbv.nl  
BIC RABONL2U  
IBAN NL55 RABO 0180 4047 09  
Handelsregister KvK 16043365  
BTW-NL 0058.50.071.B01

Alle opdrachten worden aanvaard en  
uitgevoerd overeenkomstig de Rechts-  
verhouding opdrachtgever-architect,  
ingenieur en adviseur DNR 2011.



## Inhoud

1	Inleiding .....	3
2	Bedrijfsomschrijving .....	4
2.1	Algemeen.....	4
2.2	Representatieve bedrijfssituatie (RBS).....	5
2.3	Incidentele bedrijfssituatie (INC).....	6
2.4	Uitgangspunten .....	6
3	Normstelling .....	9
3.1	Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening.....	9
4	Rekenmodel.....	10
4.1	Overdrachtsberekeningen.....	10
4.2	Geluidsbronnen .....	11
4.3	Bedrijfsduur .....	11
5	Rekenresultaten .....	13
5.1	Overdrachtsberekeningen representatieve bedrijfssituatie (RBS).....	13
5.2	Overdrachtsberekeningen incidentele bedrijfssituatie (INC) .....	14
5.3	Beste Beschikbare Technieken (BBT) .....	15
5.4	Indirecte hinder .....	15
6	Conclusie.....	16

## Bijlage(n)

Bijlage I	Milieutekening situatie en plattegrond
Bijlage II	Invoergegevens rekenmodel representatieve bedrijfssituatie (RBS)
Bijlage III	Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie (RBS)
Bijlage IV	Invoergegevens en rekenresultaten incidentele bedrijfssituatie (INC)
Bijlage V	Indirecte hinder
Bijlage VI	Bronvermogens



# 1 Inleiding

In opdracht van Van Westreenen is door Geurts Technisch Adviseurs BV een onderzoek uitgevoerd naar de geluidsemissie van de varkenshouderij van Maatschap Tijs aan de Heetenseweg 9a te Heeten (gemeente Raalte).

Het bedrijf betreft een varkenshouderij met een aantal stallen voor varkens. In de voorgenomen situatie worden twee extra stallen voorzien en daarmee de veebezetting gewijzigd.

In het akoestisch onderzoek worden de akoestische effecten als gevolg van de bedrijfsactiviteiten inzichtelijk gemaakt en wordt de geluidsbelasting ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen van derden bepaald. De geluidbelasting wordt vervolgens getoetst aan de van toepassing zijnde richt- en grenswaarden uit de "Handleiding Industrielawaai en Vergunningverlening" en de geluidvoorschriften uit de vigerende vergunning. Aanvullend is de geluidbelasting inzichtelijk gemaakt op enkele controlepunten op 50 meter van de terreingrens.

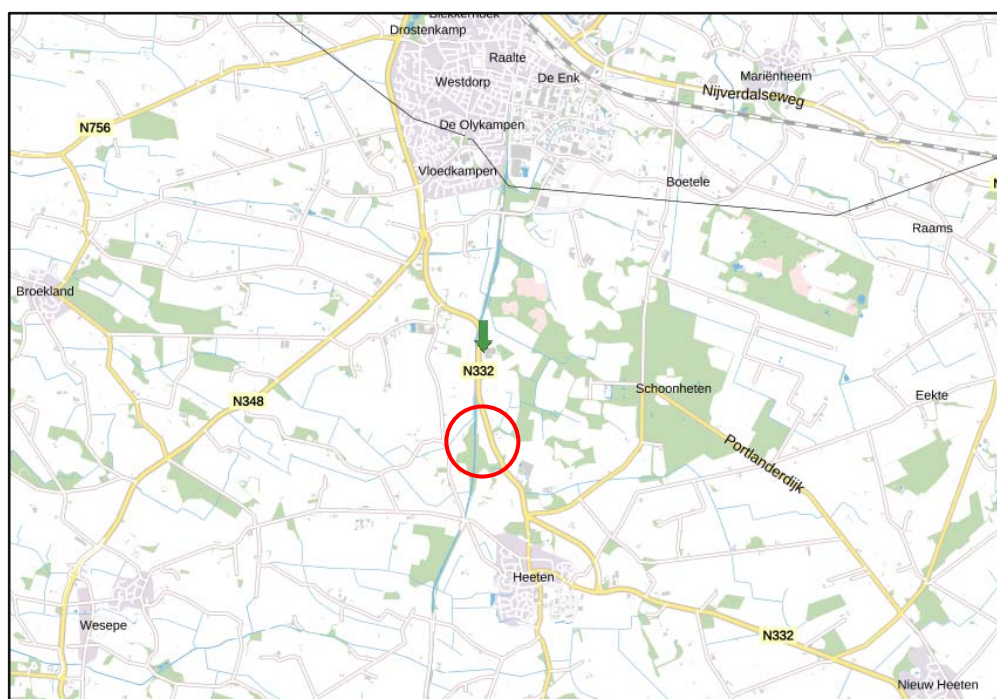
Het onderzoek is uitgevoerd volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai" 1999 met behulp van het rekenprogramma industrielawaai Geomilieu 2022.4.

## 2 Bedrijfsomschrijving

### 2.1 Algemeen

Het onderzoek heeft betrekking op het bedrijf aan de Heetenseweg 9a te Heeten. In de voorgenomen situatie zijn een aantal stallen in gebruik voor het houden en opfokken van varkens. Transportbewegingen vinden plaats via de toegangswegen aan de westkant van het bedrijf waarbij laden en lossen aan de oostzijde van de stallen plaatsvindt. Verder is een mestverwerkingsinstallatie voorzien op het oostelijke terreindeel.

In bijlage I is de milieutekening bijgevoegd. Er wordt uitgegaan van een worst case situatie die op één dag kan voorkomen. Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Raalte in een omgeving met enkele verspreid liggende agrarische bedrijven en (bedrijfs-)woningen.



*Figuur 1: Ligging varkenshouderij Maatschap Tijs aan de Heetenseweg 9a te Heeten*

De dichtstbij gelegen woningen van derden zijn gesitueerd aan de Heetenseweg 9b op een afstand van 130 meter ten zuiden van de grens van de inrichting en aan de Heetenseweg 9 op een afstand van 160 meter ten noorden van de grens van de inrichting. Verder zijn er rondom het bedrijf op grotere afstand woningen en bedrijfsgebouwen van derden gelegen.

De akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten in het bedrijf zijn de ventilatoren van de stallen, transportbewegingen met vrachtwagens, het lossen van voer, het laden van varkens, de aanvoer van mest, de afvoer van dunne en dikke fractie, de aan- en afvoer van diverse hulp- en afvalstoffen, de afvoer van kadavers en de loods met mestverwerkingsinstallatie. Naast bovengenoemd vrachtverkeer vinden tevens verkeersbewegingen met personenwagens plaats.



## 2.2 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De maximaal representatieve bedrijfssituatie betreft activiteiten die vaker dan 12 keer per jaar plaatsvinden en mogelijk gelijktijdig op één en dezelfde dag plaatsvinden. Hierbij is worst case uitgegaan van de maximale situatie qua ventilatie en het worst case aantal transportbewegingen gelijktijdig op één en dezelfde dag plaatsvinden.

Alle vrachtwagens gaan in principe via de weegbrug (middelste inrit). Worst case gaan alle vrachtwagens via de weegbrug en dan in noordelijke richting om de nieuwe stallen. De vrachtwagens voor voer/mest en diverse stoffen rijden rondom de stallen – lossen hun product – en gaan vervolgens via de andere inrit weer weg. Voor het stationair draaien van de vrachtwagens op de weegbrug is uitgegaan van 2 minuten per vrachtwagen.

Aanvoer van voer en bijproducten vindt met maximaal 4 vrachten op één dag plaats waarbij op dezelfde dag 2 vrachten voer worden gelost en 2 vrachten met overige producten. Het lossen gebeurt in de dagperiode en duurt  $\frac{3}{4}$  uur per vracht oftewel 1,5 uur voor het lossen van bulkvoer en 1,5 uur voor het lossen van overige producten.

Ten behoeve van aanvoer van diverse hulpstoffen (dieselolie, propaan, zwavelzuur) en afvoer van afvalstoffen (waaronder spuiwater) rijdt nog maximaal 1 in de dagperiode het terrein op en af om gedurende maximaal een half uur (0,5 uur) te laden of lossen in de dagperiode waarbij is uitgegaan van 2 mogelijke locaties (ter hoogte van stal 5 en ter hoogte van stal 1 en 2).

Afvoer van varkens vindt met maximaal 2 vrachten in de dagperiode en 1 in de nachtperiode plaats waarbij de vrachtwagens via de middelste inrit (en weegbrug) het terrein oprijden en de route ten noorden van stal 7 naar het laadperron tussen stal 6 en 7 (oostzijde) volgen en dezelfde route terug rijden. Het laden duurt maximaal 1 uur per vracht, oftewel maximaal 2 uur in de dagperiode en 1 uur in de nachtperiode. *Sporadisch worden ook varkens aangeleverd ten zuiden van stal 5 (via zuidelijke rijroute). Dit is verdisconteerd in bovengenoemde aan- en afvoer van diversen aangezien het zelden of nooit gelijktijdig plaatsvindt met bovengenoemde maximale aantallen.*

Aanvoer van mest (van derden) ten behoeve van de mestverwerkingsinstallatie vindt plaats met ten hoogste 4 vrachtwagens in de dagperiode. De sporadische afvoer van dikke fractie is verdisconteerd in dit maximaal aantal vrachten op één en dezelfde dag. Het lossen van de drijfmest duurt maximaal 0,5 uur per vracht (maximaal 2 uur in de dagperiode). *Incidenteel vindt piekafvoer van dunne fractie afkomstig van de mestverwerking plaats (zie 2.3 incidentele bedrijfssituatie).*

Het laden van kadavers vindt één maal per week plaats aan de weg. Dit duurt maximaal 5 minuten in de dagperiode. De kadaverkoeling is continu in werking maar akoestisch niet relevant ten opzichte van de ventilatoren van de luchtwassers en laad- en losactiviteiten op het buitenterrein.

Op het bedrijf is een loods aanwezig voor mestverwerking waarbij de relevante geluidemissie wordt bepaald door het in pandig gebruiken van een mobiele mestscheider gedurende maximaal 12 uur in de dagperiode.



Ten behoeve van bezoekers (artsen, adviseurs, monteurs) en personeel die met de auto komen vinden in een worst case situatie maximaal 8 bewegingen in de dagperiode, 4 bewegingen in de avondperiode en 4 bewegingen in de nachtperiode plaats (zuidelijke inrit). Vanwege bezoekers van het verkooppunt (noordelijke inrit) komen nog maximaal 15 bezoekers per dag (30 bewegingen) het terrein op tot aan de parkeervakken tegenover het verkooppunt (openingstijden 08.00 – 19.00 uur).

## 2.3 Incidentele bedrijfssituatie (INC)

Het bedrijf voert ook activiteiten uit die “incidenteel” (maximaal 12 keer per jaar) plaats vinden, te weten:

- Maximaal 12 keer per jaar wordt drijfmest afgevoerd uit één van de mestsilo's met meerdere vrachten op één dag. Hierbij is uitgegaan van maximaal 20 vrachten die gedurende 0,5 uur per vracht (in totaal 10 uur in de dagperiode) mest laden bij de mestsilo's.

Gelet op de frequentie waarmee deze activiteiten plaatsvinden, maximaal twaalf maal per jaar, kan deze voor de toetsing aan de grenswaarden buiten beschouwing worden gehouden.

## 2.4 Uitgangspunten

In het onderhavige rapport zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Bedrijfsontwikkeling varkenshouderij Tijs Heeten B.V. aan de Heetenseweg 9a te Heeten door Van Westreenen projectnummer 2023-WM-TIJS d.d. 25-08-2023 blad 1 (situatie, bedrijfsplattegrond) en blad 2 (doorsneden);
- Handleiding Industrielawaai en Vergunningverlening 1998;
- Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999;
- Toetsing ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  en het maximale geluidniveau  $L_{Amax}$  vindt plaats op de gevels van woningen van derden;
- De bronvermogens van de vrachtwagens en personenwagens zijn bekend uit ervaring- en literatuurgegevens en bedragen respectievelijk 102,0 dB(A) en 90,0 dB(A). Voor het stationair draaien van vrachtwagens op de weegbrug is een bronvermogen van 97,0 dB(A) gehanteerd;
- De stallen zijn aangesloten op centrale afzuigkanalen die aangesloten zijn op luchtwassers als volgt (zie bijlage I):
  - Stal 1 biocombiwasser met 10 ventilatoren voor de luchtwasser en een luchtkanaal met emissiehoogte 14,5 meter;
  - Stal 4 biocombiwasser met 8 ventilatoren voor de luchtwasser en een luchtkanaal met emissiehoogte 11,5 meter;
  - Stal 5 biocombiwasser met 7 ventilatoren voor de luchtwasser en een luchtkanaal met emissiehoogte 16,5 meter;
  - Stal 6 twee chemische wassers met respectievelijk 12 en 6 ventilatoren voor de luchtwassers en luchtkanalen met emissiehoogte 16,5 meter;



- o Stal 7 twee chemische wassers met respectievelijk 12 en 6 ventilatoren voor de luchtwassers en luchtkanalen met emissiehoogte 16,5 meter.
- De ventilatoren van de luchtwassers hebben allen een diameter 920 mm en betreffen ventilatoren Stienen type SGS-92-D4S met een bronvermogen van 91,9 dB(A) op basis van leveranciersgegevens (66 dB(A) op 7 meter zie bijlage VI);
- Vanwege het plaatsen van de ventilatoren voor de luchtwassers is rekening gehouden met een demping van minimaal 10 dB(A) op basis van ervaringscijfers en geluidmetingen aan vergelijkbare installaties. De ventilatoren zijn inpandig in de luchtkanalen geplaatst voor de filterpakketten waardoor een dergelijke demping ruim haalbaar is (zie bijlage VI);
- Stal 2 en 3 worden voorzien van mechanische afzuiging in de nok (zonder luchtwassers) met ventilatoren in luchtkokers (diameter 500 mm) als volgt (zie bijlage I):
  - o Stal 2: 2 ventilatoren onderin luchtkoker met lengte 4,1 meter en emissiehoogte 8,5 meter;
  - o Stal 3: 2 ventilatoren onderin luchtkoker met lengte 2,65 meter en emissiehoogte 9 meter;
- De ventilatoren diameter 500 mm en betreffen ventilatoren Fancom type 1450 met een bronvermogen van 80,9 dB(A) op basis van leveranciersgegevens (55 dB(A) op 7 meter zie bijlage VI);
- Vanwege het plaatsen van de ventilatoren van stal 2 en 3 onderin luchtkokers met minimale lengte van 2,5 meter is rekening gehouden met een demping van minimaal 3 dB(A) op basis van ervaringscijfers en geluidmetingen aan vergelijkbare installaties;
- In het onderzoek is uitgegaan van de maximale belasting van de ventilatoren in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode is uitgegaan van een lagere capaciteit van respectievelijk 80% in de avond en 60% in de nachtperiode in verband met de automatische regeling van het toerental van de ventilatie. De bedrijfsduur van de aanwezige ventilatoren is continu;
- Het bronvermogen van het lossen van krachtvoer in de voersilo's en lossen van drijfmest / laden van dunne fractie is bekend uit ervaringscijfers en geluidmetingen op verschillende vergelijkbare locaties en bedraagt respectievelijk 103 dB(A) en 100 dB(A). Voor het laden en lossen van diverse hulpstoffen en afvalstoffen is een bronvermogen van 100 dB(A) gehanteerd op basis van ervaringscijfers;
- Het legen van de kadavercontainer veroorzaakt een bronvermogen van 96 dB(A) op basis van geluidmetingen en ervaringscijfers van vergelijkbare locaties;
- Het laden van varkens (gedeeltelijk inpandig vanwege laadperron) veroorzaakt een bronvermogen van circa 97 dB(A) met piekniveaus tot 115,9 dB(A);
- In de loods voor de mestverwerking staat een mobiele mestscheider opgesteld die gedurende maximaal 12 uur in de dagperiode in werking is. Voor een dergelijke activiteit / installatie is uitgegaan van een gemiddeld binnengeluidniveau ter hoogte van de geveldelen en het dak van ten hoogste 90 dB(A). Uitgaande van enkelwandige metalen beplating (worst case benadering) is





de geluiduitstraling naar de omgeving bepaald met methode II.7 uit de HMRI. In bijlage VI zijn de bronsterkte berekeningen opgenomen;

- De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd voor de dag-, avond- en nachtperiode. De ontvangerpunten zijn gesitueerd op een hoogte van 1,5 meter boven maaiveld voor de dagperiode en 5 meter boven maaiveld voor de avond- en nachtperiode;
- In het rekenmodel zijn bodemgebieden van verharde wegen en bedrijfsterreinen ingevoerd. Voor de overige omgeving is voor wat betreft de geluidreflectie / absorptie uitgegaan van een bodemfactor  $B_f$  van 1,0 (zachte bodem);
- De woningen aan de Heetenseweg 9 en 9b zijn het dichtst bij de rijbaan gelegen langs de route van de provinciale weg naar het bedrijf en terug in beide richtingen en daardoor het meest relevant voor het bepalen van de indirecte hinder. Voor het berekenen van indirecte hinder is uitgegaan van een rijsnelheid van gemiddeld 50 km/h ter hoogte van de betreffende woning, waarbij op bovengenoemde bronvermogens bij lage rijsnelheid een toeslag van 4 dB(A) in rekening is gebracht. In de berekeningen is er van uitgegaan dat de vrachtwagens ofwel uit noordelijke richting arriveren en in dezelfde richting vertrekken ofwel uit zuidelijke richting arriveren en in dezelfde richting vertrekken.



## 3 Normstelling

### 3.1 Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening

De te stellen geluidsgrenswaarden dienen te worden vastgesteld aan de hand van de aard van de omgeving (gebiedstypering) conform de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening. Het bedrijf is gelegen in een buitengebied met verspreid liggende woningen en boerderijen.

Gelet op de ligging in het buitengebied is de gebiedstypering "landelijke omgeving" van toepassing. Derhalve wordt uitgegaan van de richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,r,LT}$  van respectievelijk 40, 35 en 30 dB(A) voor de dag-, avond- en nachtperiode.

Ten aanzien van het maximale geluidniveau  $L_{A,max}$  wordt aansluiting gezocht bij de maximaal toelaatbare grenswaarden van 70 dB(A) voor de dagperiode, 65 dB(A) voor de avondperiode en 60 dB(A) voor de nachtperiode.

De hoogte van de ontvangerpunten ter plaatse van woningen van derden wordt, conform de Handreiking gesteld op 1,5 meter boven het maaiveld voor de dagperiode en 5 meter boven het maaiveld voor de avond- en nachtperiode.

De berekeningen worden in dit onderzoek uitgevoerd volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999. De geluidsbelasting is voor een representatieve bedrijfssituatie berekend op ontvangerpunten gepositioneerd op de gevel van in de directe omgeving liggende woningen en vervolgens getoetst aan de te stellen grenswaarden conform de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening.



## 4 Rekenmodel

Teneinde de geluidsbelasting op de ontvangerpunten gelegen op de gevel van in de directe omgeving liggende woningen te bepalen en te controleren of aan de normstelling kan worden voldaan en welke maatregelen eventueel noodzakelijk zijn, zijn overdrachtsberekeningen volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999" uitgevoerd. Hiertoe zijn in een rekenmodel de bron-, object- en ontvangerpunten in coördinaten ingevoerd voor de situatie ter plaatse. Met behulp van het rekenmodel, aangevuld met specifieke bedrijfsvoeringgegevens, is op de ontvangerpunten het te verwachten  $L_{Ar,LT}$  en  $L_{Amax}$  bepaald. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de dag-, avond- en nachtperiode. De ontvangerhoogte bedraagt 1,5 meter boven maaiveld voor de dagperiode en 5 meter boven maaiveld voor de avond- en nachtperiode.

### 4.1 Overdrachtsberekeningen

In een computermodel is vervolgens op diverse relevante ontvangerpunten het geluidsimmissieniveau  $L_i$  berekend, als volgt:

$$L_i = L_{WR} - D_{geo} - D_{lucht} - D_{refl} - D_{scherm} - D_{bodem} - D_{veg} - D_{terrein} - D_{huis}$$

Vervolgens kan het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau  $L_{Aeqi,LT}$  worden bepaald met de formule:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m$$

waarin:

$$C_b = \text{de bedrijfsduurcorrectieterm} \quad C_b = 10 \log (T_b) / (T_0)$$

$$C_m = \text{de meteocorrectieterm}$$

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau per bedrijfstoestand (kortweg deelbeoordelingsniveau)  $L_{Ari,LT}$  wordt voor elke afzonderlijke beoordelingsperiode als volgt bepaald:

$$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K_x$$

$K_x$  = toeslag voor tonaal of impuls geluid

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  wordt voor de verschillende beoordelingsperiodes, te weten dag-, avond- en nachtperiode, vastgesteld uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus ( $L_{Ari,LT}$ ).

De etmaalwaarde komt overeen met de hoogste van de volgende waarden:

$$L_{dag}, L_{avond} + 5 \text{ dB en } L_{nacht} + 10 \text{ dB.}$$

#### Maximaal geluidsniveau

$$\text{Maximaal geluidsniveau } L_{A,max} = L_{i,max} - C_m$$

$$L_{i,max} = \text{gemeten maximaal geluidsniveau.}$$

$$C_m = \text{de meteocorrectieterm.}$$



## 4.2 Geluidsbronnen

Op basis van ervaringsgegevens zijn de volgende geluidsbronnen bepaald als volgt:

Bronnr.	Omschrijving	Bronvermogen Lwr(A)
V01 – V10	Stal 1: Ventilator Stienen SGS-92-D4S voor LW	81,9 dB(A)*
V11 – V18	Stal 4: Ventilator Stienen SGS-92-D4S voor LW	81,9 dB(A)*
V19 – V25	Stal 5: Ventilator Stienen SGS-92-D4S voor LW	81,9 dB(A)*
V26 – V43	Stal 6: Ventilator Stienen SGS-92-D4S voor LW	81,9 dB(A)*
V44 – V61	Stal 7: Ventilator Stienen SGS-92-D4S voor LW	81,9 dB(A)*
V62 – V65	Stal 2/3: Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	77,9 dB(A)**
01	Lossen bulkwagen veevoer	103,2 dB(A)
02	Lossen bulkwagen overige producten	103,2 dB(A)
03	Laden varkens (laadperron)	97,0 dB(A)
04 a, b	Laden/lossen diversen	94,9 dB(A)
05	Lossen mest (of laden dunne fractie #)	100,0 dB(A)
06	Kadavercontainer legen	96,3 dB(A)
07, 08	Mestverwerking loods gevel oost en west	82,5 dB(A)
09, 10	Mestverwerking loods gevel noord en zuid	80,8 dB(A)
11, 12	Mestverwerking loods dak	84,8 dB(A)
13	Vrachtwagens stationair op weegbrug	97,0 dB(A)
P01 – P06	Piekgeluid zwaar transport	110,0 dB(A)
P07	Piekgeluid laden varkens	115,9 dB(A)
M01	Vrachtwagens aanvoer voer + overige prod.	102,0 dB(A)
M02	Vrachtwagens aan/afvoer diversen	102,0 dB(A)
M03	Vrachtwagens afvoer varkens	102,0 dB(A)
M04	Vrachtwagens mest (afvoer dunne fractie #)	102,0 dB(A)
M05	Personenwagens	90,0 dB(A)

Tabel 1 Bronvermogens

\* Inclusief 10 dB(A) reductie vanwege positionering voor luchtwasser

\*\* Inclusief 3 dB(A) reductie vanwege plaatsing in luchtkoker

# Tevens in incidentele bedrijfssituatie

## 4.3 Bedrijfsduur

De transportbewegingen hebben betrekking op vrachtwagens, bestelwagens en personenwagens. De rijroutes zijn gemodelleerd als een mobiele bron die de gehele route zowel heen als terug aflegt. Het aantal verkeersbewegingen is twee maal het aantal transporten tenzij anders aangegeven (de rijroutes die rondom over het terrein worden afgelegd \*).

Bronnr.	Omschrijving	Aantallen(n)		
		Dag 7 – 19	Avond 19 – 23	Nacht 23 – 7
M01*	Vrachtwagens aanvoer voer + overige *	4	0	0
	Vrachtwagens aan/afvoer diversen *	1	0	0
	Vrachtwagens afvoer mest *	4 (20 #)	0	0
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	4	0	2
M05	Personenwagens	8	4	4



M05b	Personenwagens verkooppunt	30	-	-
------	----------------------------	----	---	---

Tabel 2 Aantallen transportbewegingen in de dag- avond- en nachtperiode  
# Incidentele bedrijfssituatie

Bronnr.	Omschrijving	Aantal uren [u]		
		Dag 7 – 19 u	Avond 19 – 23 u	Nacht 23 – 7 u
V01 – V65	Ventilatoren frequentieregeld	<sup>1</sup> Continu op variabel toerental		
01	Lossen bulkwagen veevoer	1,5	0	0
02	Lossen bulkwagen overige prod.	1	0	0
03	Laden varkens (laadperron)	2	0	1
04 a, b	Laden/lossen diversen	0,5	0	0
05	Lossen mest (laden dunne fractie)	2 (10 #)	0	0
06	Kadavercontainer legen	0,083	0	0
07 – 12	Mestverwerking loods	12	0	0
13	Vrachtwagens weegbrug	0,367	0	0,033

Tabel 3 Bedrijfsduren puntbronnen in de dag- avond- en nachtperiode  
# Incidentele bedrijfssituatie

<sup>1</sup> De ventilatoren van de stallen hebben een bedrijfsduur van 100% (continu), zowel in de dagperiode als in de avond- en nachtperiode. In verband met de automatische regeling van het toerental (capaciteit) van de ventilatoren leveren de ventilatoren in de avond- en nachtperiode minder luchtopbrengst door verlaging temperatuur binnen/buiten en derhalve produceren zij minder geluid. Uit specificatie van de maximale belasting van de ventilatoren tijdens een warme zomerse dag in relatie tot de capaciteit (luchtopbrengst) van de ventilatoren is geconcludeerd dat de ventilatoren in de avondperiode op maximaal 80% van de capaciteit en in de nachtperiode op maximaal 60% van de capaciteit in bedrijf zijn.

In verband met de toerentalverlaging tot 80% en 60% respectievelijk in de avond- en nachtperiode is een reductie toegepast van  $50\log(n_1/n_0)$   $50\log 0,8 = 4,9$  dB en  $50\log 0,6 = 11,1$  dB. Om deze reductie in het rekenmodel in te voeren is in de invoergegevens een bedrijfsduurcorrectie  $C_b$  van respectievelijk 4,9 dB en 11,1 dB toegepast.



## 5 Rekenresultaten

### 5.1 Overdrachtsberekeningen representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage II weergegeven. De resultaten van de overdrachtsberekeningen voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  en het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen van derden zijn in onderstaande tabel en bijlage III weergegeven.

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]					
		Dag 7 – 19 u		Avond 19 – 23 u		Nacht 23 – 7 u	
		$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$
01	Heetenseweg 9	38	49	35	35	29	50
02	Heetenseweg 9b	40	50	34	34	28	44
03	Heetenseweg 9b	32	49	24	30	20	44
<i>Richt- /Grenswaarde</i>		<i>40</i>	<i>70</i>	<i>35</i>	<i>65</i>	<i>30</i>	<i>60</i>

Tabel 4 Geluidsniveaus  $L_{Ar,LT}$  en  $L_{Amax}$  op ontvangerpunten representatieve bedrijfssituatie

Uit toetsing van de resultaten blijkt dat ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  voldaan kan worden aan de normstelling van 40 dB(A) etmaalwaarde. De geluidbelasting wordt in de dagperiode met name bepaald door de transportbewegingen en laad- en losactiviteiten. In de avond- en nachtperiode zijn de ventilatoren en bewegingen met personenwagens relevant.

Uit de berekeningen blijkt tevens dat aan de maximaal toelaatbare grenswaarden ten aanzien van het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  kan worden voldaan, te weten 70 dB(A) etmaalwaarde. Het piekgeluidsniveau wordt in de dagperiode veroorzaakt door optrekkende vrachtwagens bij de inrit, het laden / lossen van varkens, in de avond door de totale bijdrage van de ventilatoren en in de nachtperiode door het laden van varkens.

Aanvullend is op enkele rekenpunten op 50 meter van de terreingrens in de richting waar zich geen woningen bevinden de geluidbelasting bepaald.

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]					
		Dag 7 – 19 u		Avond 19 – 23 u		Nacht 23 – 7 u	
		$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$
01	50 meter N	43	60	41	41	36	63
02	50 meter N	45	64	42	42	40	68
03	50 meter O	44	64	41	41	36	68
04	50 meter O	44	47	38	38	32	49
05	50 meter Z	46	60	40	40	33	41
06	50 meter Z	44	58	40	40	34	46
07	50 meter W	42	61	38	44	33	52
08	50 meter W	43	63	40	40	35	65

Tabel 5 Geluidsniveaus  $L_{Ar,LT}$  en  $L_{Amax}$  op 50 meter terreingrens (RBS)



## 5.2 Overdrachtsberekeningen incidentele bedrijfssituatie (INC)

Maximaal 12 keer per jaar wordt drijfmest afgevoerd uit een van de mestsilos met meerdere vrachten op één dag. Hierbij is uitgegaan van maximaal 20 vrachten (40 bewegingen) die gedurende 0,5 uur per vracht (in totaal 10 uur in de dagperiode) mest laden bij de mestsilos.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage IV weergegeven. De resultaten van de overdrachtsberekeningen voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  en het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen van derden zijn in onderstaande tabel en bijlage IV weergegeven.

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]					
		Dag 7 – 19 u		Avond 19 – 23 u		Nacht 23 – 7 u	
		$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$
01	Heetenseweg 9	38	49	35	35	29	50
02	Heetenseweg 9b	<b>42</b>	50	34	34	28	44
03	Heetenseweg 9b	33	49	24	30	20	44
<i>Richt- /Grenswaarde</i>		40	70	35	65	30	60

Tabel 6 Geluidsniveaus  $L_{Ar,LT}$  en  $L_{Amax}$  op ontvangerpunten incidentele bedrijfssituatie (INC)

Uit de berekeningen blijkt dat tijdens de incidentele piekafvoer van dunne fractie afkomstig van de mestverwerkingsinstallatie een lichte overschrijding op de woning Heetenseweg 9b ontstaat in de dagperiode ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$ . Ten aanzien van het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  ontstaan geen overschrijdingen. Deze piekafvoer van dunne fractie is noodzakelijk voor de bedrijfsvoering waarbij het mogelijk is dat gedurende maximaal 12 dagen per jaar een dergelijk groot aantal transporten op het terrein komt om te laden.

Aanvullend is op enkele rekenpunten op 50 meter van de terreingrens in de richting waar zich geen woningen bevinden de geluidbelasting bepaald.

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]					
		Dag 7 – 19 u		Avond 19 – 23 u		Nacht 23 – 7 u	
		$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Amax}$
01	50 meter N	44	60	41	41	36	63
02	50 meter N	45	64	42	42	40	68
03	50 meter O	45	64	41	41	36	68
04	50 meter O	46	47	38	38	32	49
05	50 meter Z	48	60	40	40	33	41
06	50 meter Z	44	58	40	40	34	46
07	50 meter W	43	61	38	44	33	52
08	50 meter W	44	63	40	40	35	65

Tabel 7 Geluidsniveaus  $L_{Ar,LT}$  en  $L_{Amax}$  op 50 meter terreingrens (INC)



### 5.3 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

De geluidbelasting wordt met name bepaald door transportbewegingen van vrachtwagens en laad- en losactiviteiten. Verder wordt de bijdrage bepaald door ventilatoren.

- De vrachtwagens die op het terrein komen, betreffen voertuigen van derden waarbij verschillende voertuigen worden ingezet. De vrachtwagens voldoen aan de huidige stand der techniek. Er zijn geen maatregelen denkbaar om redelijkerwijs de geluidemissie te reduceren;
- De laad- en losinstallaties (krachtvoer, mest, diverse producten) betreffen eveneens installaties van derden die gekoppeld zijn aan de vracht- en bulkwagens. Ook deze voldoen aan de huidige stand der techniek en er zijn geen maatregelen denkbaar om de geluidemissie te reduceren. De laad- en loslocaties zijn voor zover mogelijk afgeschermd door de bebouwing en zover mogelijk van woningen van derden verwijderd;
- Het eigen materieel voldoet eveneens aan de huidige stand der techniek en er wordt voldoende onderhoud gepleegd zodanig dat geen onnodige hoge geluidemissie ontstaat vanwege het materieel;
- De overige installaties en geluidbronnen zijn akoestisch niet relevant ten opzicht van bovengenoemde voertuigen en installaties.

### 5.4 Indirecte hinder

Indirecte hinder als gevolg van aan- en afrijdend verkeer is berekend op de voorgevel van de woningen Heetenseweg 9 en 9b. Deze woningen zijn het dichtst nabij de toegangsweg gelegen waarbij alle voertuigen vanuit deze richting arriveren en in dezelfde richting vertrekken (worst case benadering). Het aantal bewegingen over de gemodelleerde route is 2 maal het aantal transporten uit tabel 2 waarbij 2 extra vrachtwagenbewegingen voor de kadaverwagen zijn meegeteld aangezien deze niet het terrein op rijden. Het equivalente geluidsniveau  $L_{Aeq}$  is berekend conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (zie bijlage V).

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]		
		Dag 7 – 19 u	Avond 19 – 23 u	Nacht 23 – 7 u
01	Heetenseweg 9	30	20	17
03	Heetenseweg 9b	30	22	19

Tabel 8 Resultaten berekeningen verkeerslawaai

Op basis van de resultaten kan worden geconcludeerd dat voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde, zoals gesteld in de circulaire "Beoordeling geluidhinder wegverkeer met betrekking tot vergunningen" d.d. 29 februari 1996, van 50 dB(A) voor de dagperiode, 45 dB(A) voor de avondperiode en 40 dB(A) voor de nachtperiode.





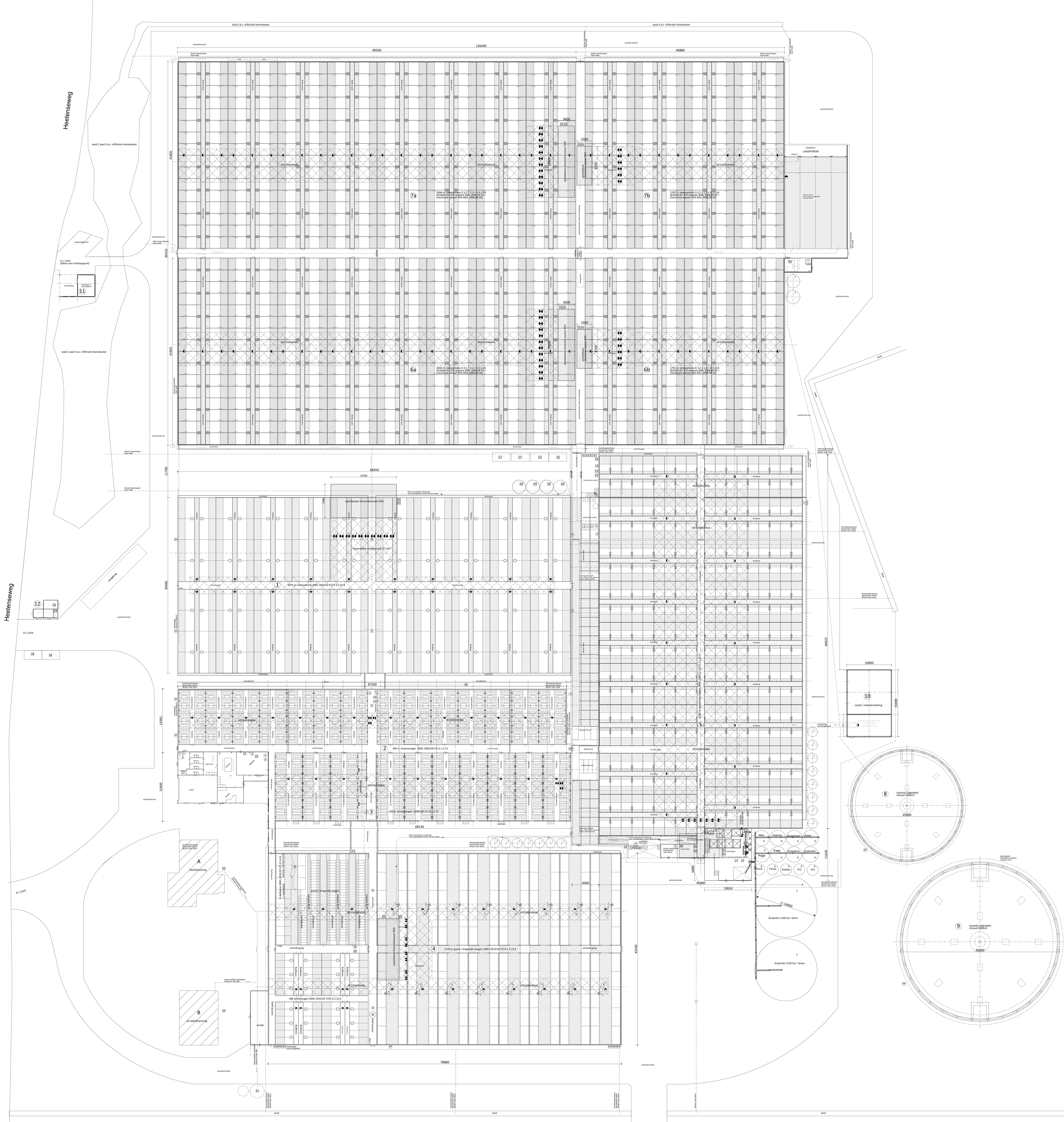
## 6 Conclusie

In opdracht van Van Westreenen is door Geurts Technisch Adviseurs BV een onderzoek uitgevoerd naar de geluidsemissie van de varkenshouderij van Maatschap Tijds aan de Heetenseweg 9a te Heeten (gemeente Raalte).

- De akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten in het bedrijf zijn de ventilatoren van de stallen, transportbewegingen met vrachtwagens, het lossen van voer, het laden van varkens, de aanvoer van mest, de afvoer van dunne en dikke fractie, de aan- en afvoer van diverse hulp- en afvalstoffen, de afvoer van kadavers en de loods met mestverwerkingsinstallatie. Naast bovengenoemd vrachtverkeer vinden tevens verkeersbewegingen met personenwagens plaats.
- Uit toetsing van het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,r,LT}$  en het maximale geluidsniveau  $L_{A,max}$  op de ontvangerpunten, gelegen op de gevel van woningen in de directe omgeving van de inrichting, blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) voldaan wordt aan de normstelling van 40 dB(A) etmaalwaarde. Aan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde ( $L_{A,max}$ ) wordt ruimschoots voldaan.
- Incidenteel vinden activiteiten plaats die leiden tot een verhoging in de geluidbelasting ter plaatse van de woningen van derden. Deze activiteit betreft het sporadisch afvoeren van dunne fractie van de mestverwerkingsinstallatie (maximaal 12 dagen per jaar). Uit de berekeningen blijkt dat in deze situatie een lichte overschrijding op de woning Heetenseweg 9b ontstaat in de dagperiode ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,r,LT}$ . Ten aanzien van het maximale geluidsniveau  $L_{A,max}$  ontstaan geen overschrijdingen. Deze piekafvoer van dunne fractie is noodzakelijk voor de bedrijfsvoering waarbij het mogelijk is dat gedurende maximaal 12 dagen per jaar een dergelijk groot aantal transporten op het terrein komt om te laden. Hiervoor kunnen door het bevoegd gezag afzonderlijke geluidvoorschriften worden opgesteld.
- Indirecte hinder ten gevolge van aan- en afrijdend verkeer is niet te verwachten.



Bijlage I Milieutekening situatie en plattegrond



### Coördinaten

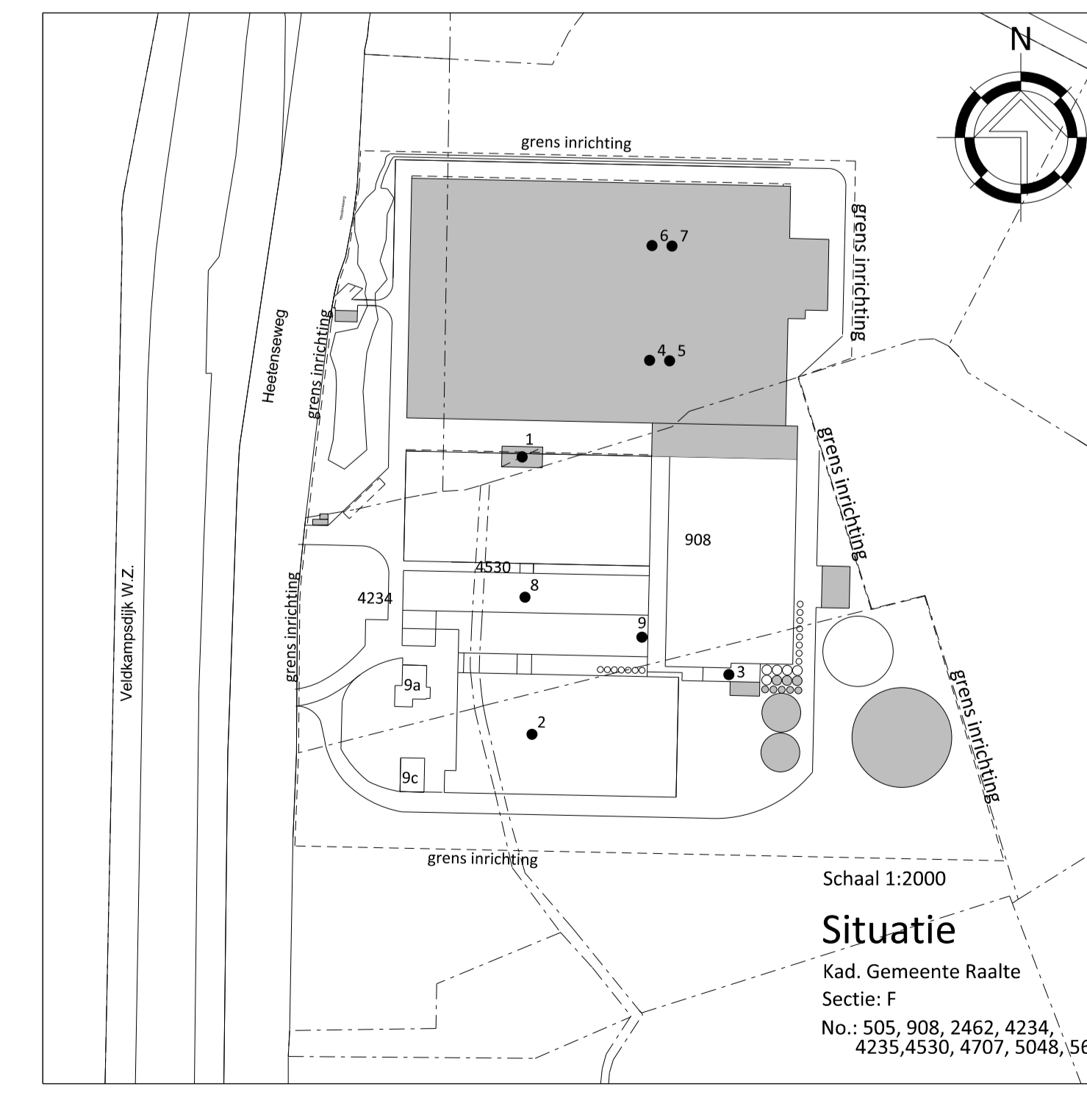
nummer	omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat
1	Stal 1	215.433	485.481
2	Stal 2	215.435	485.581
3	Stal 3	215.506	485.604
4	Stal 4a	215.477	485.717
5	Stal 4b	215.484	485.716
6	Stal 5a	215.476	485.716
7	Stal 7a	215.485	485.717
8	Stal 2	215.432	485.481
9	Stal 3	215.474	485.619

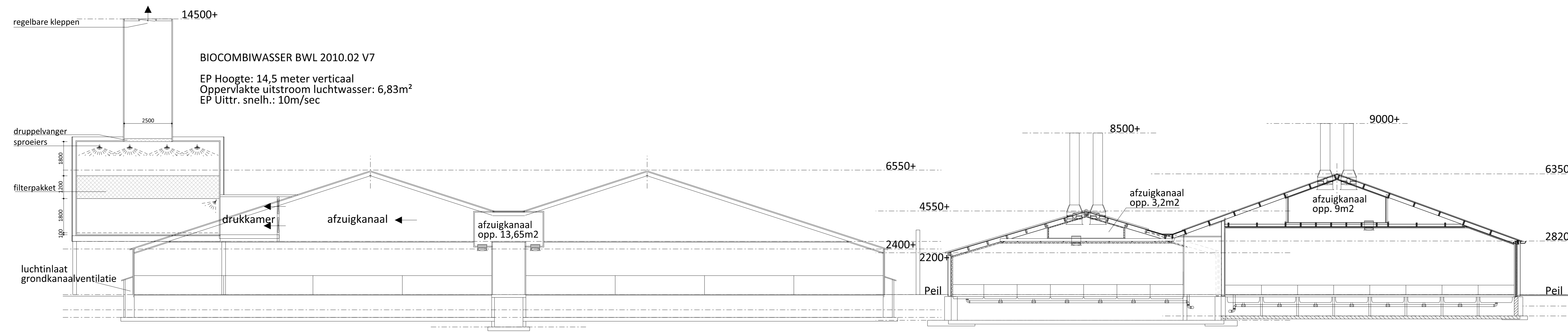
### Gebouwen

nummer	omschrijving	bestel datum
A	bedrijfswooning	-
B	2e bedrijfswooning	-
1	vloerwastrommel	2017-11-16 vloerwastrommel (BWA) 2008-01-V10 D 1.1.12.4
2	vloerwastrommel	198-11-16 vloerwastrommel (BWA) 2008-08-V10 D 1.1.12.1
3	vloerwastrommel	160-11-16 vloerwastrommel (BWA) 2008-08-V10 D 1.1.12.1
4	vloerwastrommel	117-11-16 vloerwastrommel (BWA) 2008-01-V10 D 1.1.12.4
5	vloerwastrommel	117-11-16 vloerwastrommel (BWA) 2008-01-V10 D 1.1.12.4
6a	vloerwastrommel	117-11-16 vloerwastrommel (BWA) 2008-01-V10 D 1.1.12.4
6b	vloerwastrommel	117-11-16 vloerwastrommel (BWA) 2008-01-V10 D 1.1.12.4
7a	vloerwastrommel	117-11-16 vloerwastrommel (BWA) 2008-01-V10 D 1.1.12.4
7b	vloerwastrommel	117-11-16 vloerwastrommel (BWA) 2008-01-V10 D 1.1.12.4
8	meubels	-
9	meubels	-
10	meubels	-
11	meubels	-
12	meubels	-

### Legenda

nummer	omschrijving	vermogen	methode
1	vloerwastrommel	4	8,7
2	vloerwastrommel	4	8,7
3	vloerwastrommel	4	8,7
4	vloerwastrommel	4	8,7
5	vloerwastrommel	4	8,7
6	vloerwastrommel	4	8,7
7	vloerwastrommel	4	8,7
8	vloerwastrommel	4	8,7
9	vloerwastrommel	4	8,7
10	vloerwastrommel	4	8,7
11	vloerwastrommel	4	8,7
12	vloerwastrommel	4	8,7
13	vloerwastrommel	4	8,7
14	vloerwastrommel	4	8,7
15	vloerwastrommel	4	8,7
16	vloerwastrommel	4	8,7
17	vloerwastrommel	4	8,7
18	vloerwastrommel	4	8,7
19	vloerwastrommel	4	8,7
20	vloerwastrommel	4	8,7
21	vloerwastrommel	4	8,7
22	vloerwastrommel	4	8,7
23	vloerwastrommel	4	8,7
24	vloerwastrommel	4	8,7
25	vloerwastrommel	4	8,7
26	vloerwastrommel	4	8,7
27	vloerwastrommel	4	8,7
28	vloerwastrommel	4	8,7
29	vloerwastrommel	4	8,7
30	vloerwastrommel	4	8,7
31	vloerwastrommel	4	8,7
32	vloerwastrommel	4	8,7
33	vloerwastrommel	4	8,7
34	vloerwastrommel	4	8,7
35	vloerwastrommel	4	8,7
36	vloerwastrommel	4	8,7
37	vloerwastrommel	4	8,7
38	vloerwastrommel	4	8,7
39	vloerwastrommel	4	8,7
40	vloerwastrommel	4	8,7
41	vloerwastrommel	4	8,7
42	vloerwastrommel	4	8,7
43	vloerwastrommel	4	8,7
44	vloerwastrommel	4	8,7
45	vloerwastrommel	4	8,7
46	vloerwastrommel	4	8,7
47	vloerwastrommel	4	8,7
48	vloerwastrommel	4	8,7
49	vloerwastrommel	4	8,7
50	vloerwastrommel	4	8,7
51	vloerwastrommel	4	8,7
52	vloerwastrommel	4	8,7
53	vloerwastrommel	4	8,7
54	vloerwastrommel	4	8,7
55	vloerwastrommel	4	8,7
56	vloerwastrommel	4	8,7
57	vloerwastrommel	4	8,7
58	vloerwastrommel	4	8,7
59	vloerwastrommel	4	8,7
60	vloerwastrommel	4	8,7
61	vloerwastrommel	4	8,7
62	vloerwastrommel	4	8,7
63	vloerwastrommel	4	8,7
64	vloerwastrommel	4	8,7
65	vloerwastrommel	4	8,7
66	vloerwastrommel	4	8,7
67	vloerwastrommel	4	8,7
68	vloerwastrommel	4	8,7
69	vloerwastrommel	4	8,7
70	vloerwastrommel	4	8,7
71	vloerwastrommel	4	8,7
72	vloerwastrommel	4	8,7
73	vloerwastrommel	4	8,7
74	vloerwastrommel	4	8,7
75	vloerwastrommel	4	8,7
76	vloerwastrommel	4	8,7
77	vloerwastrommel	4	8,7
78	vloerwastrommel	4	8,7
79	vloerwastrommel	4	8,7
80	vloerwastrommel	4	8,7
81	vloerwastrommel	4	8,7
82	vloerwastrommel	4	8,7
83	vloerwastrommel	4	8,7
84	vloerwastrommel	4	8,7
85	vloerwastrommel	4	8,7
86	vloerwastrommel	4	8,7
87	vloerwastrommel	4	8,7
88	vloerwastrommel	4	8,7
89	vloerwastrommel	4	8,7
90	vloerwastrommel	4	8,7
91	vloerwastrommel	4	8,7
92	vloerwastrommel	4	8,7
93	vloerwastrommel	4	8,7
94	vloerwastrommel	4	8,7
95	vloerwastrommel	4	8,7
96	vloerwastrommel	4	8,7
97	vloerwastrommel	4	8,7
98	vloerwastrommel	4	8,7
99	vloerwastrommel	4	8,7
100	vloerwastrommel	4	8,7





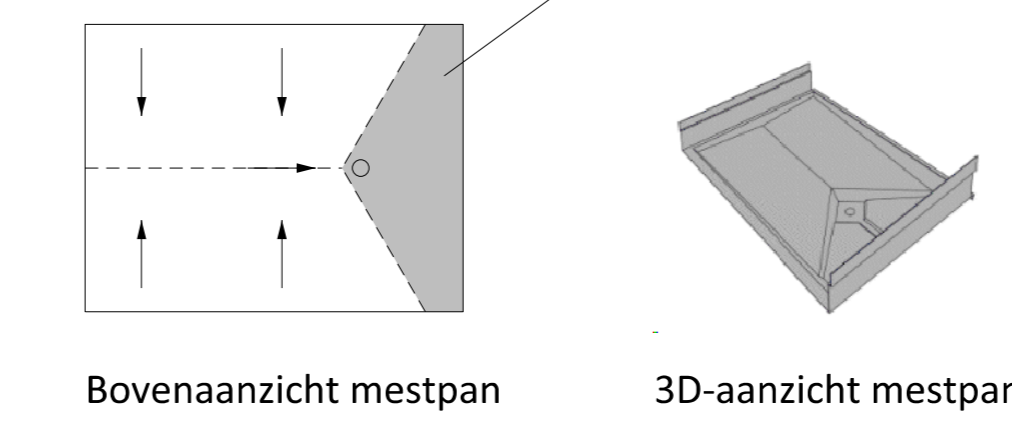
Doorsnede stal 1

Doorsnede stal 2

Doorsnede stal 3

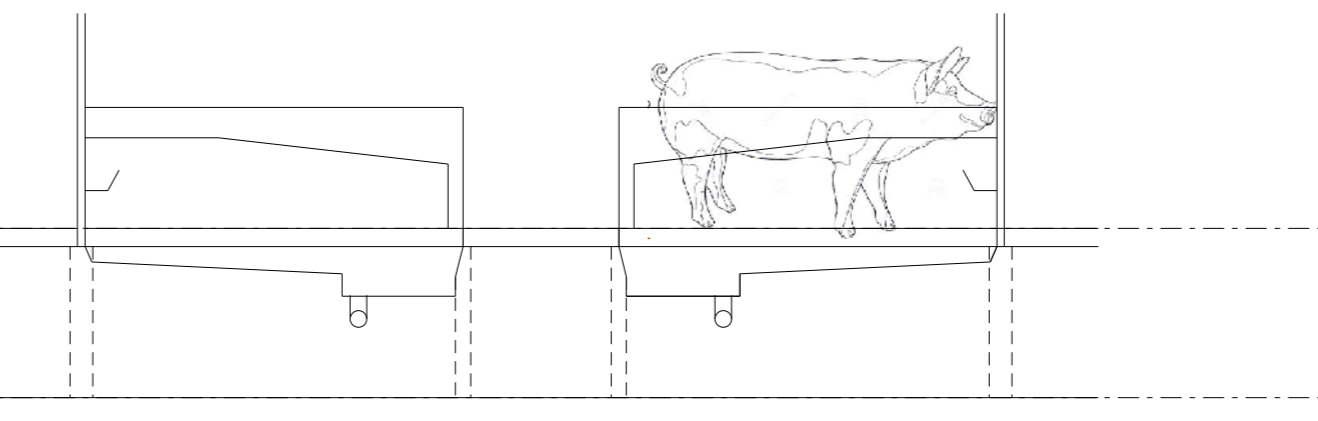
Mestpan met regelmatige mestafvoer (BWL 2008.06 V1):

Aangebracht onder elk kraamhok omvat het gehele roosteroppervlak vervaardigd van gladde en goed te reinigen materialen diepte voorzijde minimaal 50mm (gemeten onder het rooster) diepte achterzijde minimaal 200mm (gemeten onder het rooster) hellende bodemplaat, afschot minimaal 3 graden naar het afvoerpunt emitterend oppervlak mestpan: maximaal 1,1 m2 per dierplaats aanwezig emitterend oppervlak: 1,0m2 --> dus voldoet

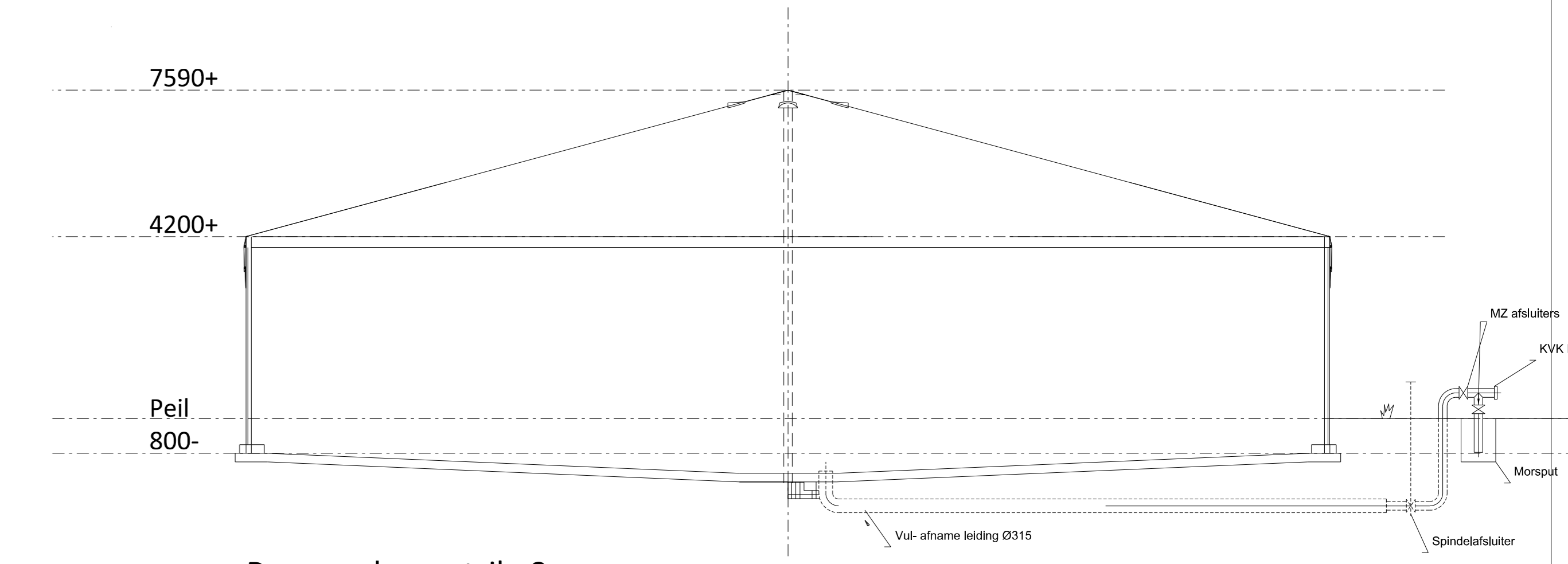


Bovenaanzicht mestpan

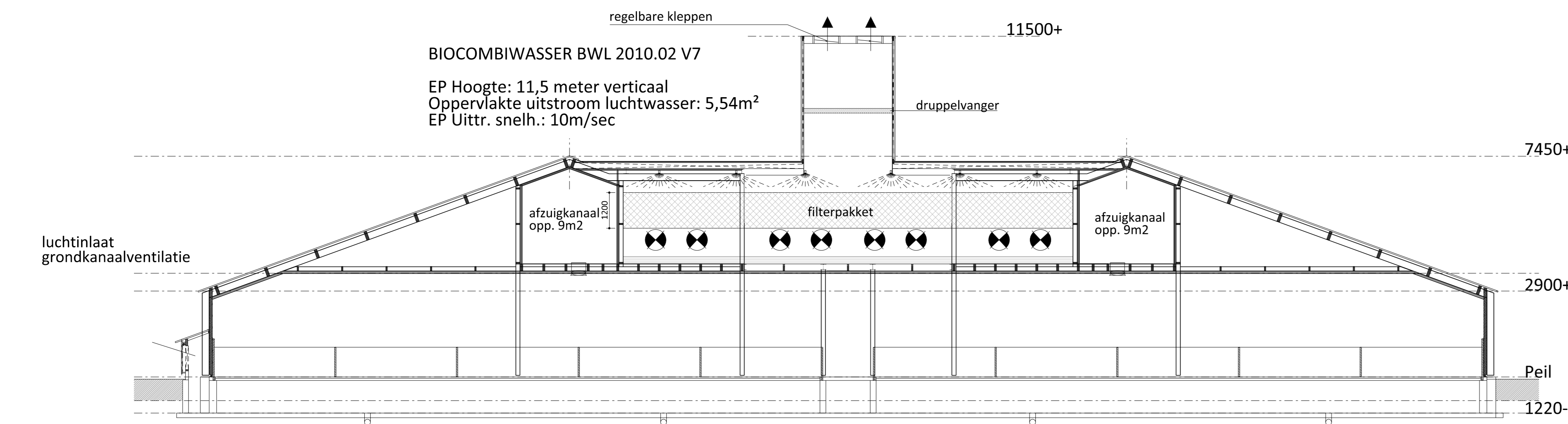
3D-aanzicht mestpan



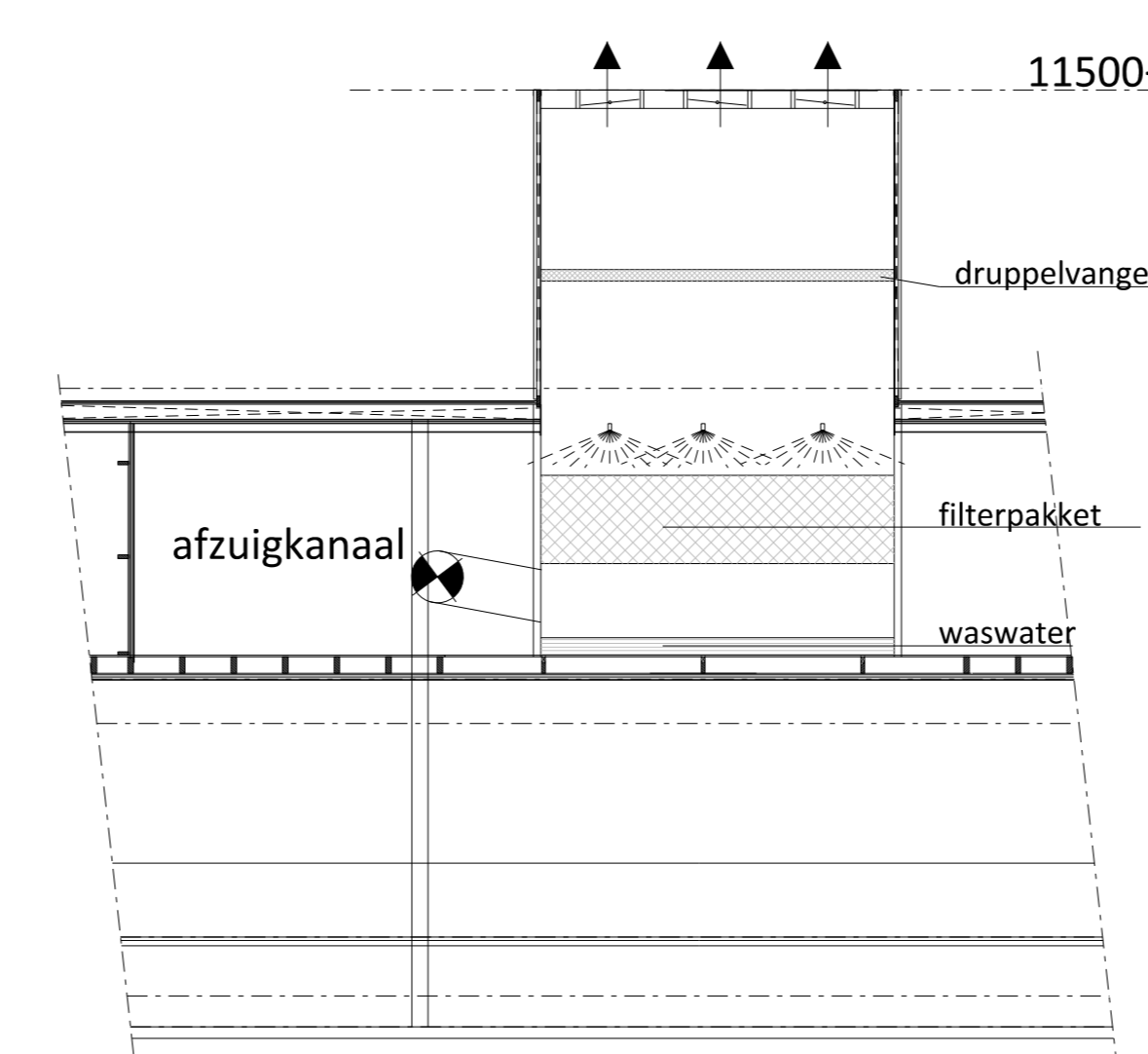
Doorsnede afdeling stal 2 & 3



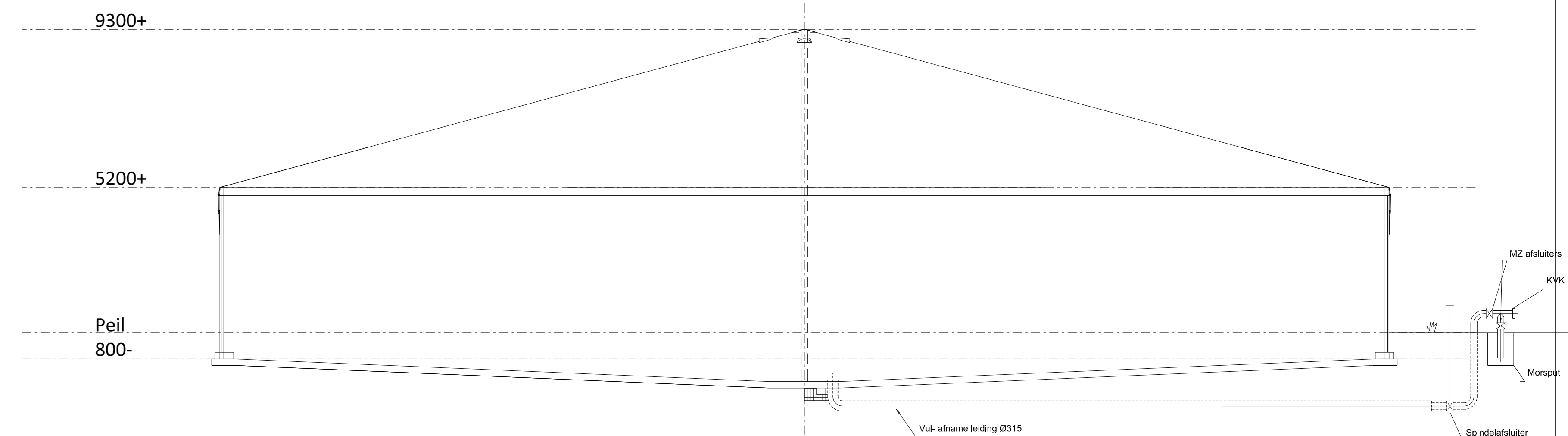
Doorsnede mestsilo 8



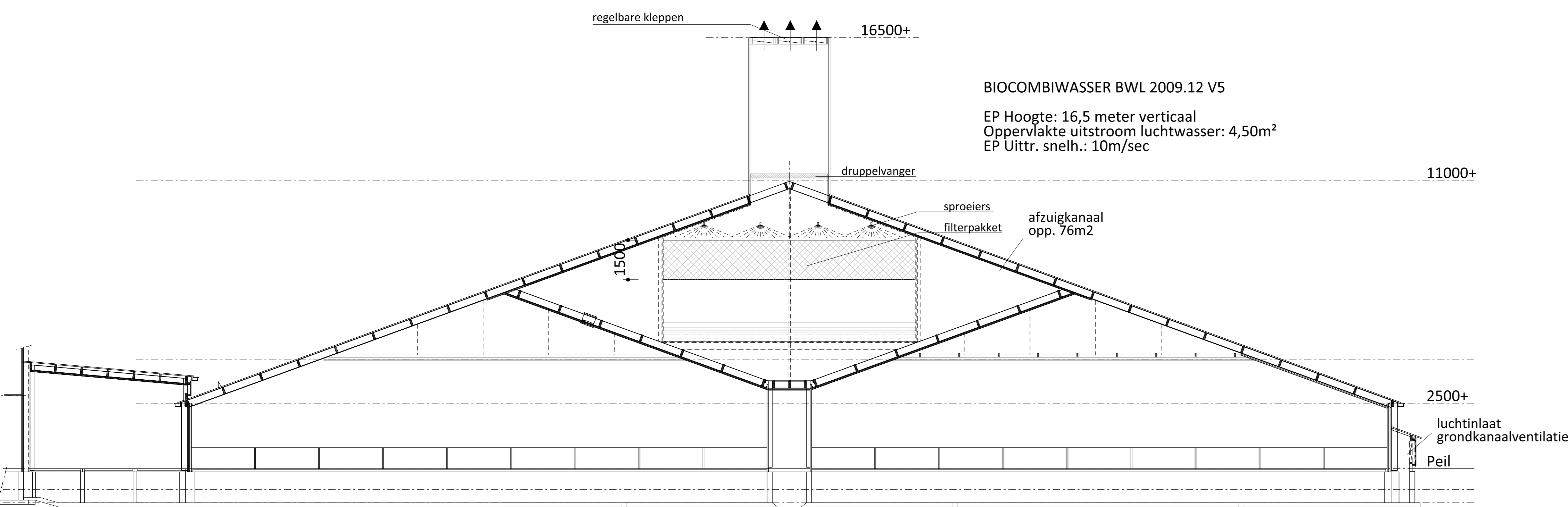
Doorsnede stal 4



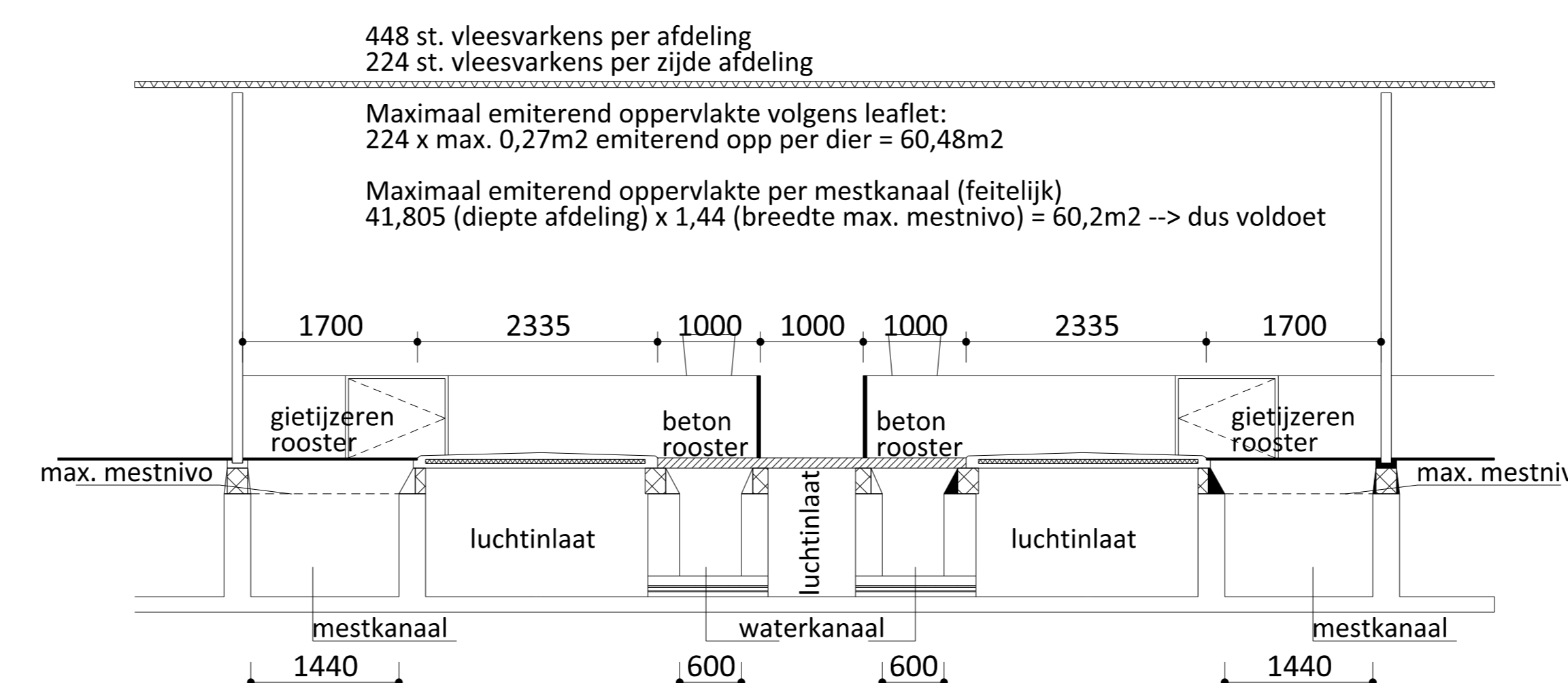
Dwarsdoorsnede biocombiwasser stal 4



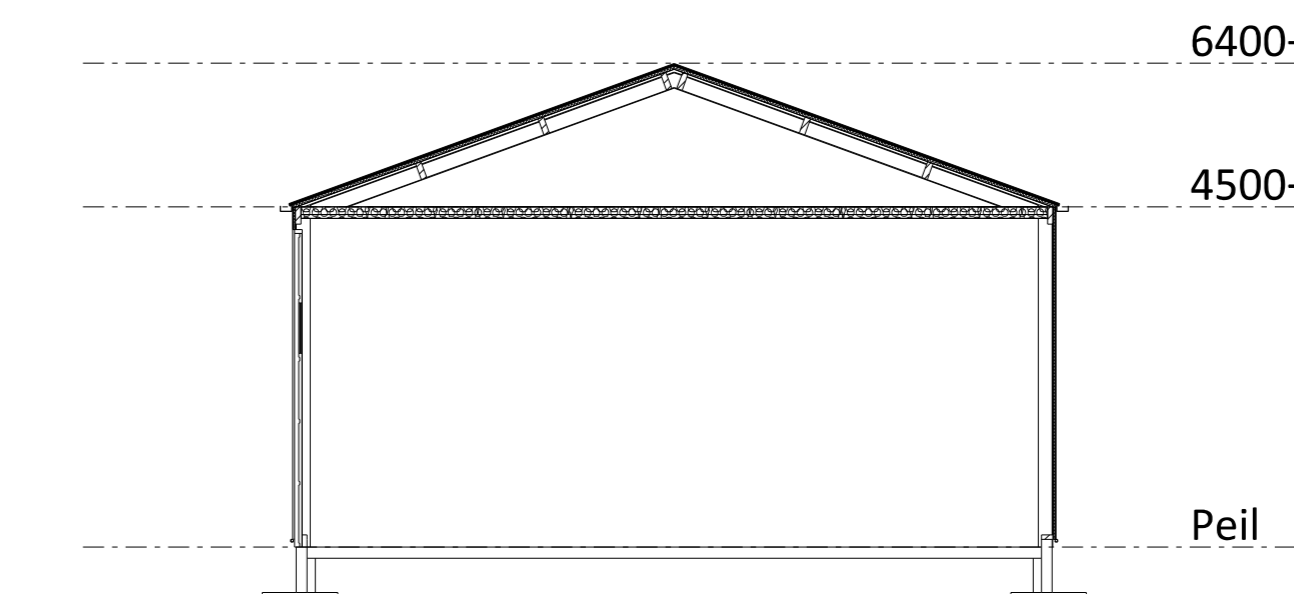
Doorsnede mestsilo 9



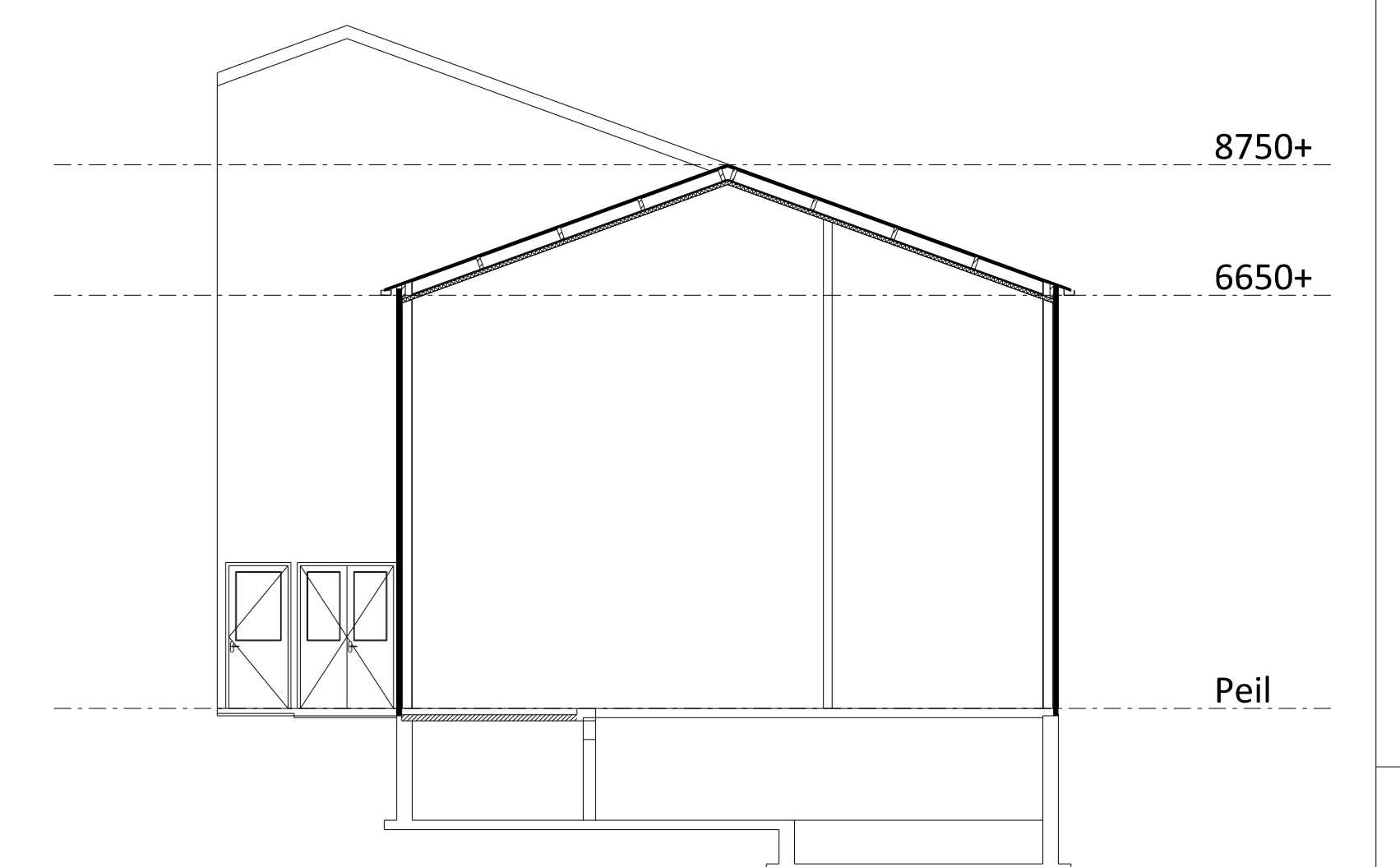
Doorsnede stal 5



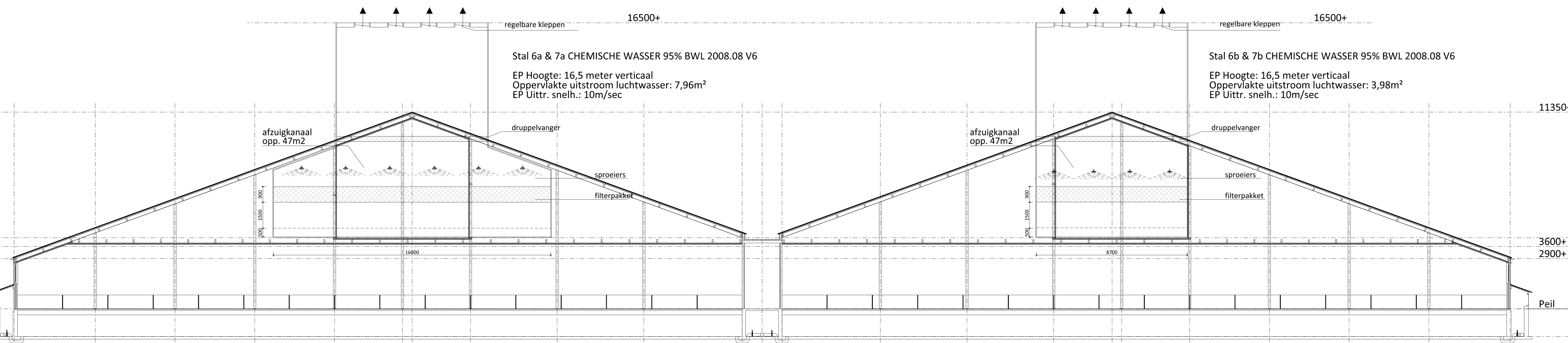
Doorsnede afdeling stal 6 en 7



Doorsnede gebouw 10



Doorsnede voerkeuken

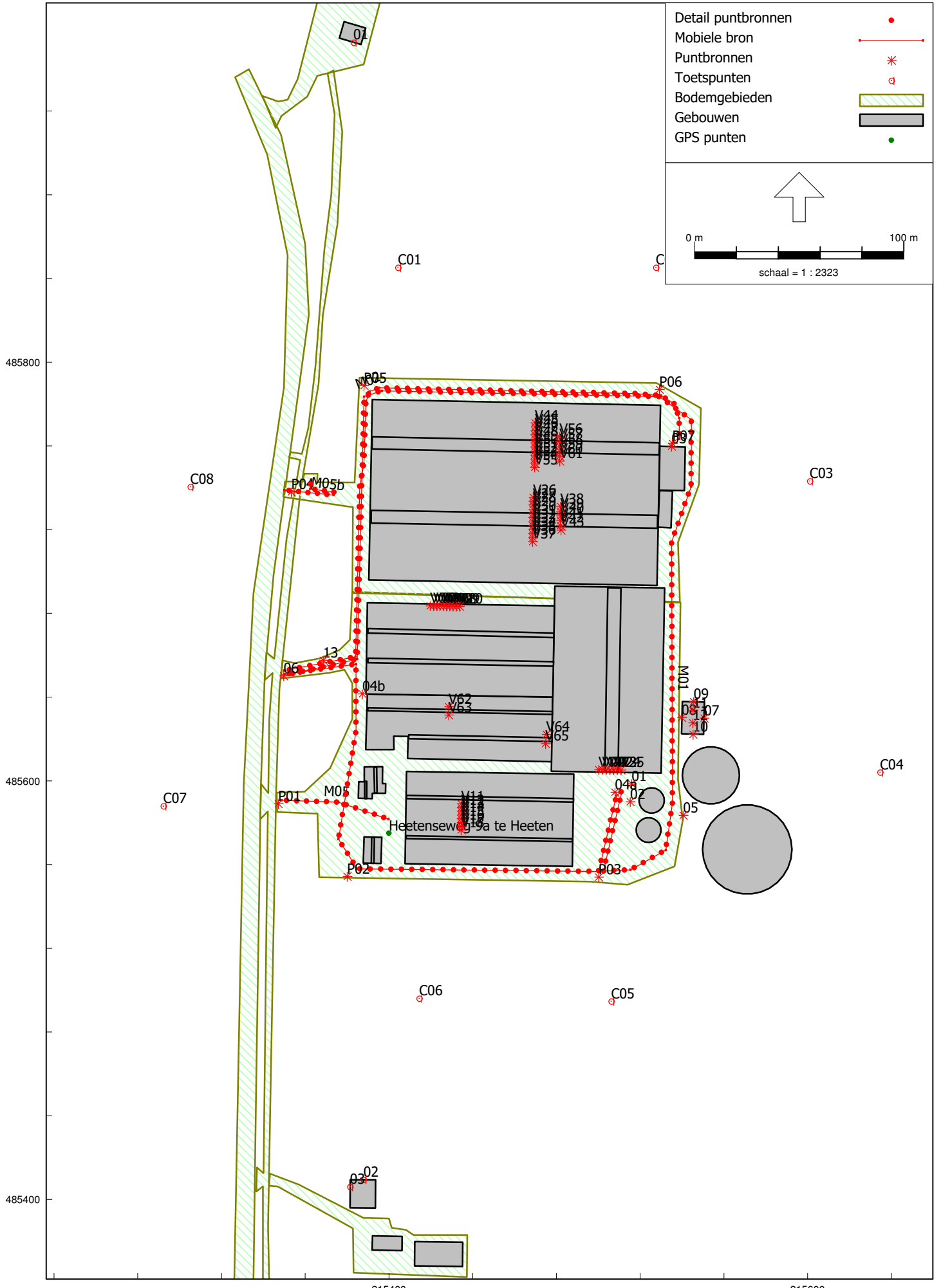


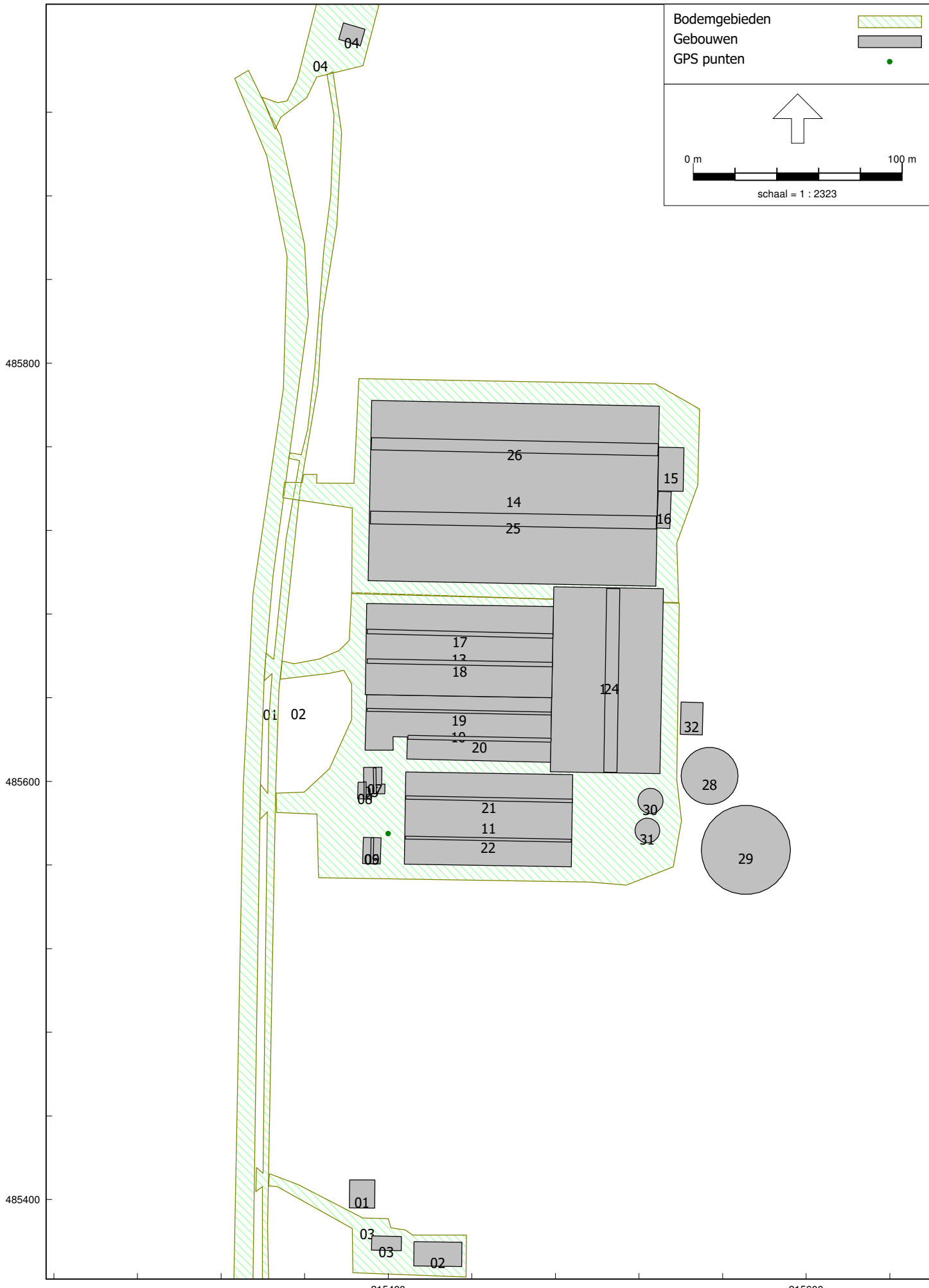
Doorsnede stal (t.p.v. luchtwasser) 6a en 7a

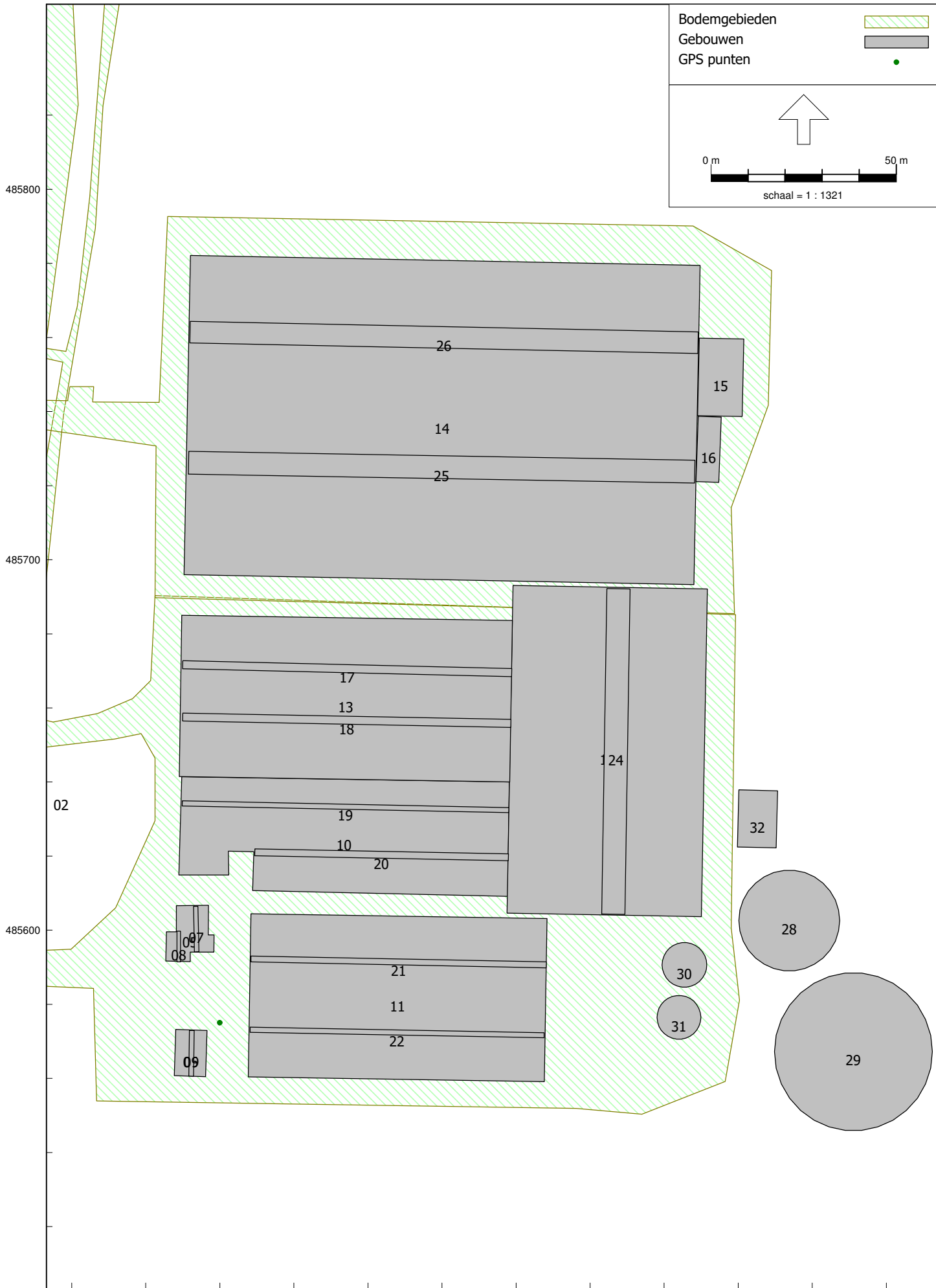
Doorsnede stal (t.p.v. luchtwasser) 6b en 7b



Bijlage II      Invoergegevens rekenmodel representatieve bedrijfssituatie  
(RBS)









Detail puntbronnen •

Mobiele bron —



Puntbronnen \*

Toetspunten a

Bodemgebieden ▨

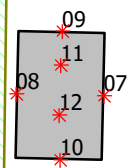
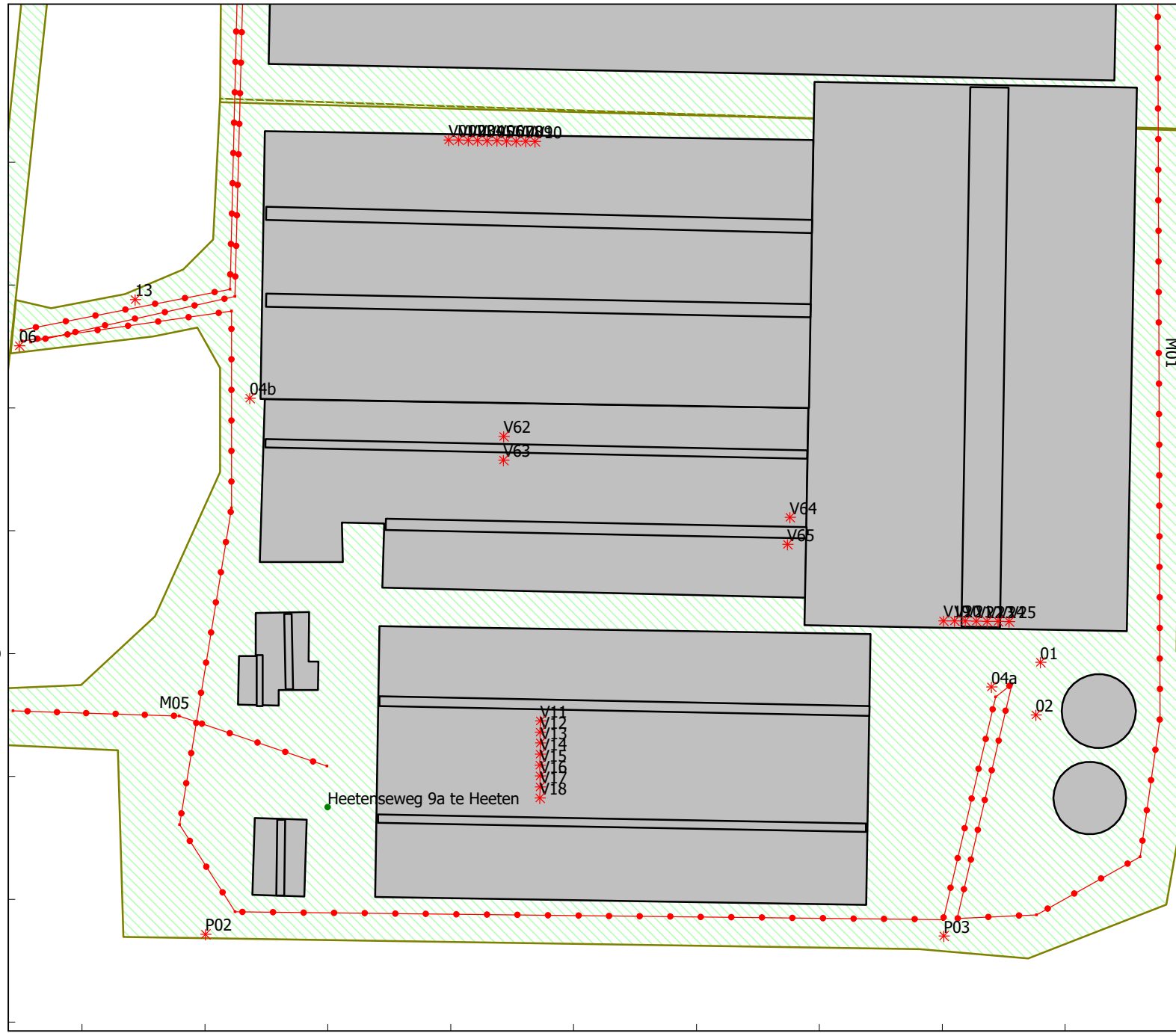
Gebouwen ■

GPS punten •

0 m 40 m

schaal = 1 : 920



485600

215400

215500

Detail puntbronnen ●

Mobiele bron —


Puntbronnen \*

Toetspunten a

Bodemgebieden  

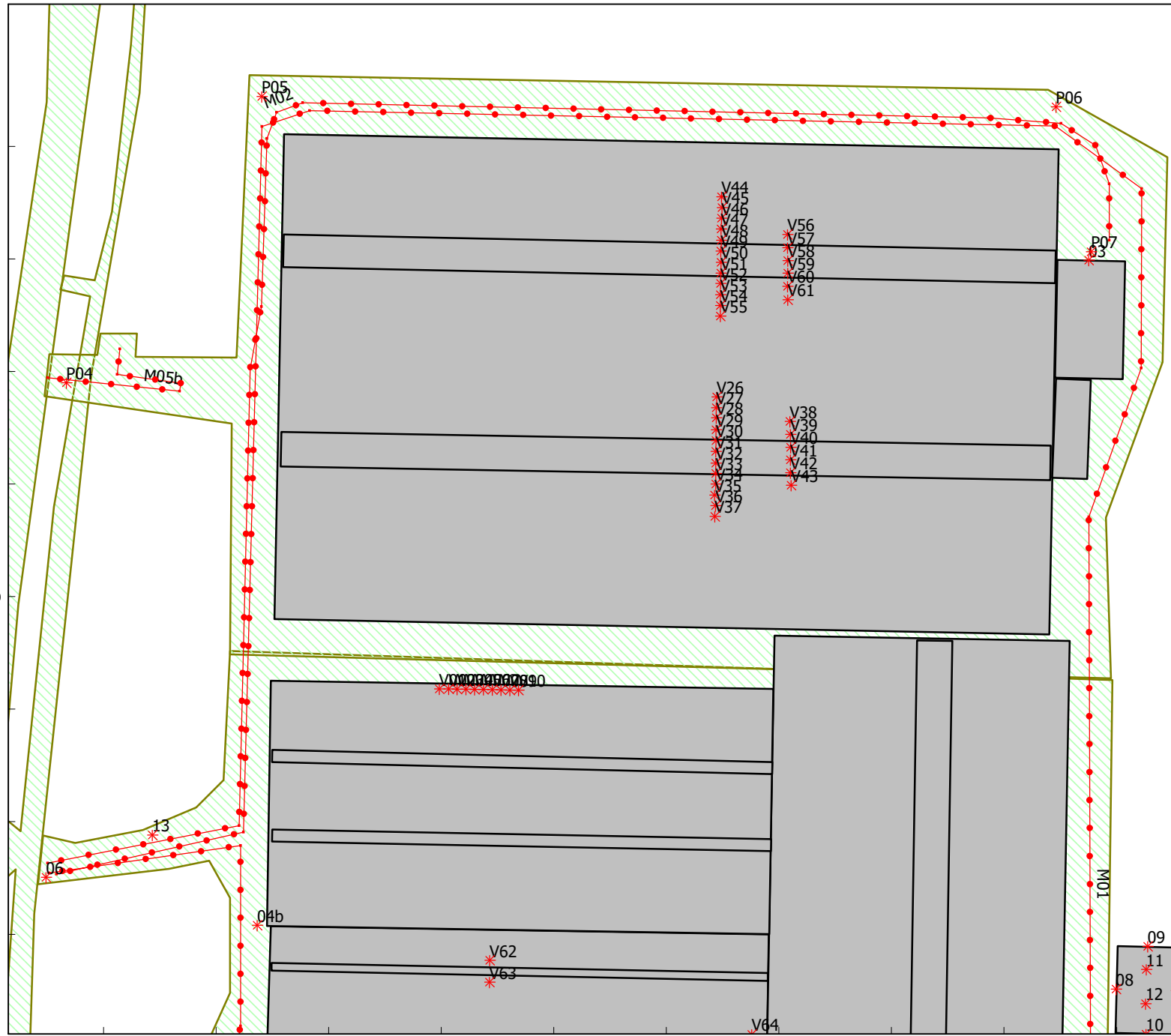
Gebouwen  

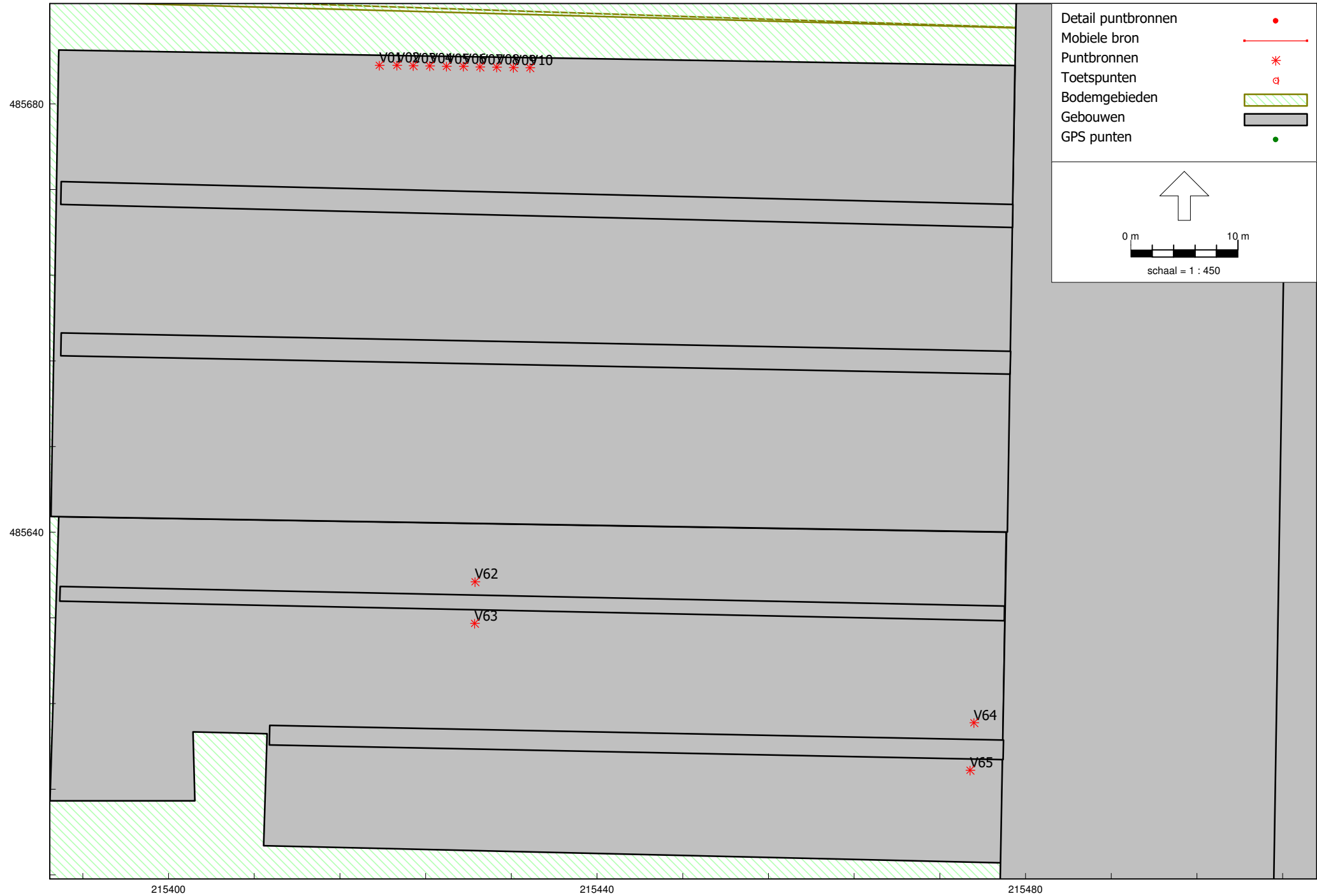
GPS punten ●

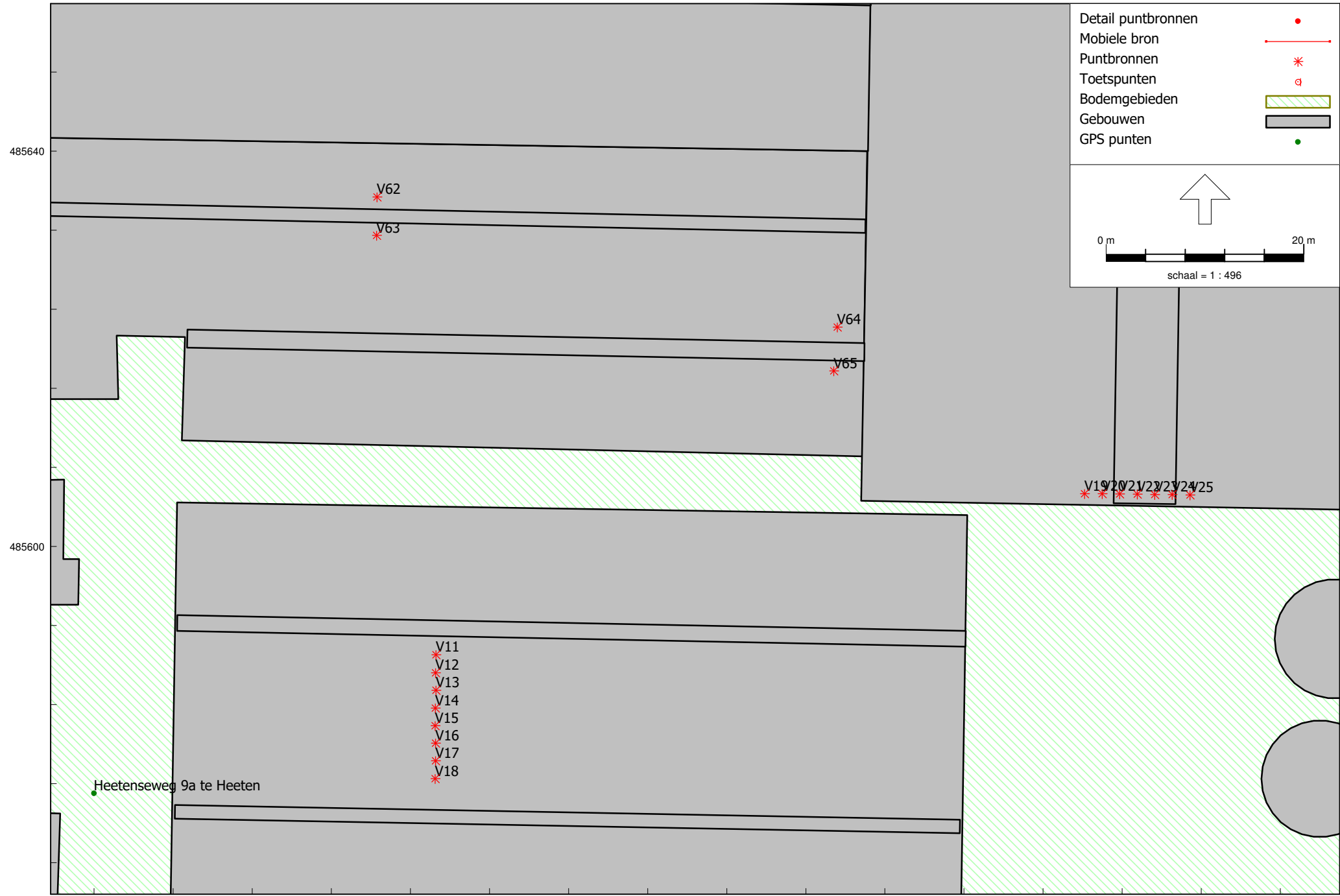


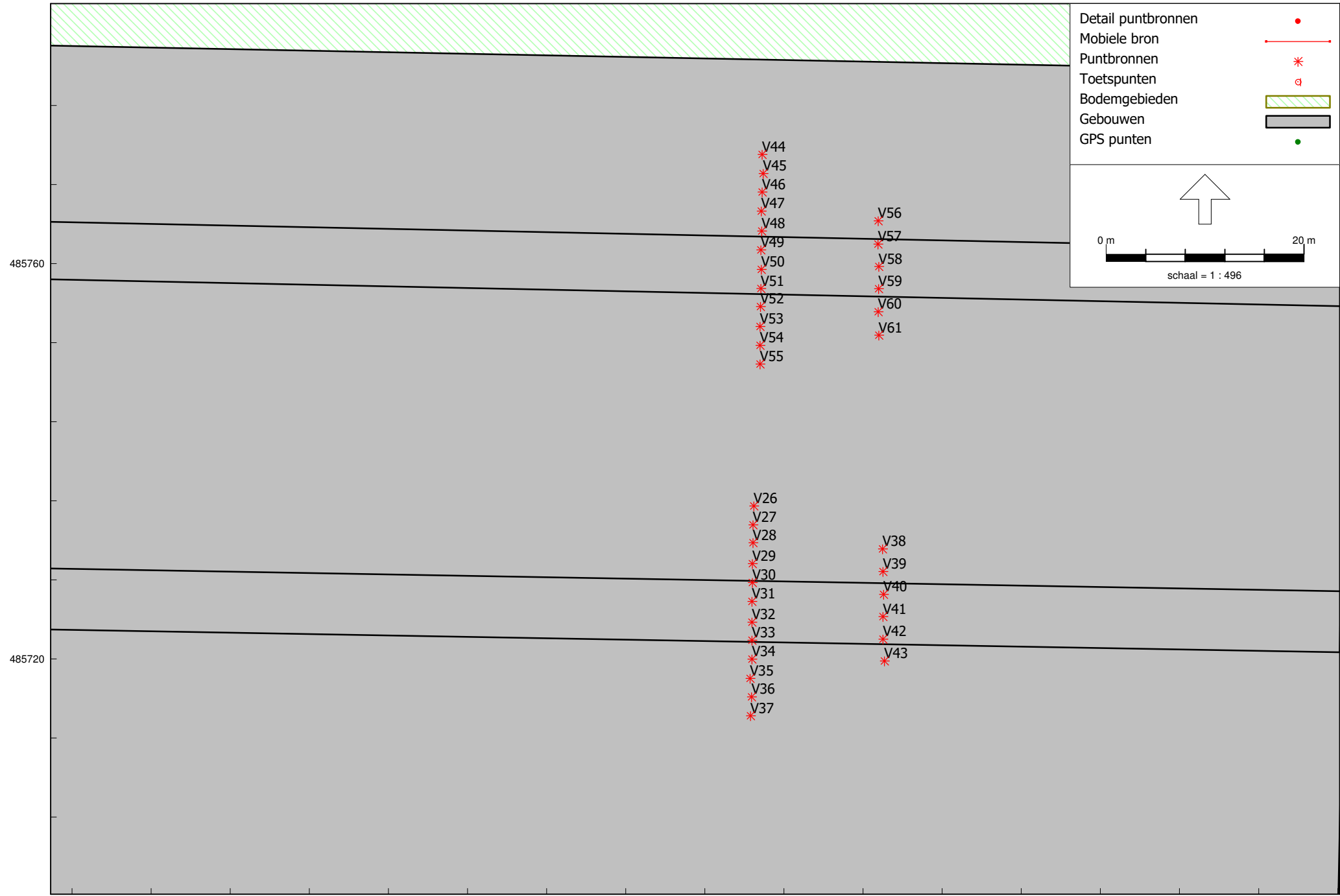
0 m 40 m

schaal = 1 : 1007









---

Model: RBS  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	215350,28	485650,91	1,50	1,50
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	215538,69	485763,33	1,50	1,50
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	215399,87	485581,67	0,75	0,75
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	215362,93	485744,00	0,75	0,75

---

Model: RBS  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	M-1	M-n	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
M01	0,00	0,00	0,00	Relatief	20	890,08	9	--	--
M02	0,00	0,00	0,00	Relatief	12	326,16	4	--	2
M05	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	52,44	8	4	4
M05b	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	40,98	30	--	--

---

Model: RBS  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	179	66,67	76,89	85,90	91,63	96,81	97,78	92,03	92,00	80,60	102,04
M02	66	66,67	76,89	85,90	91,63	96,81	97,78	92,03	92,00	80,60	102,04
M05	11	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M05b	9	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97



---

Model: RBS  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.
M01	10	5,00
M02	10	5,00
M05	10	5,00
M05b	5	5,00

Model: RBS  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	14,50	0,00
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	14,50	0,00
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	14,50	0,00
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	14,50	0,00
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	14,50	0,00
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	14,50	0,00
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	14,50	0,00
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	14,50	0,00
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	14,50	0,00
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	14,50	0,00
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	11,50	0,00
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	11,50	0,00
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	11,50	0,00
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	11,50	0,00
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	11,50	0,00
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	11,50	0,00
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	11,50	0,00
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	11,50	0,00
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	16,50	0,00
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	16,50	0,00
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	16,50	0,00
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	16,50	0,00
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	16,50	0,00
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	16,50	0,00
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	16,50	0,00
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	16,50	0,00
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	16,50	0,00
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	16,50	0,00
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	16,50	0,00
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	16,50	0,00
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	16,50	0,00
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	16,50	0,00
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	16,50	0,00
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	16,50	0,00
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	16,50	0,00
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	16,50	0,00
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	16,50	0,00
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	16,50	0,00
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	16,50	0,00
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	16,50	0,00
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	16,50	0,00
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	16,50	0,00
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	16,50	0,00
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	16,50	0,00
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	16,50	0,00
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	16,50	0,00
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	16,50	0,00
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	16,50	0,00
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	16,50	0,00
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	16,50	0,00
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	16,50	0,00
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	16,50	0,00
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	16,50	0,00
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	16,50	0,00
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	16,50	0,00
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	16,50	0,00
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	16,50	0,00
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	16,50	0,00
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	16,50	0,00
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	16,50	0,00
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	16,50	0,00
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	8,50	0,00
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	8,50	0,00









---

Model: RBS  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces
V01	Nee	Nee
V02	Nee	Nee
V03	Nee	Nee
V04	Nee	Nee
V05	Nee	Nee
V06	Nee	Nee
V07	Nee	Nee
V08	Nee	Nee
V09	Nee	Nee
V10	Nee	Nee
V11	Nee	Nee
V12	Nee	Nee
V13	Nee	Nee
V14	Nee	Nee
V15	Nee	Nee
V16	Nee	Nee
V17	Nee	Nee
V18	Nee	Nee
V19	Nee	Nee
V20	Nee	Nee
V21	Nee	Nee
V22	Nee	Nee
V23	Nee	Nee
V24	Nee	Nee
V25	Nee	Nee
V26	Nee	Nee
V27	Nee	Nee
V28	Nee	Nee
V29	Nee	Nee
V30	Nee	Nee
V31	Nee	Nee
V32	Nee	Nee
V33	Nee	Nee
V34	Nee	Nee
V35	Nee	Nee
V36	Nee	Nee
V37	Nee	Nee
V38	Nee	Nee
V39	Nee	Nee
V40	Nee	Nee
V41	Nee	Nee
V42	Nee	Nee
V43	Nee	Nee
V44	Nee	Nee
V45	Nee	Nee
V46	Nee	Nee
V47	Nee	Nee
V48	Nee	Nee
V49	Nee	Nee
V50	Nee	Nee
V51	Nee	Nee
V52	Nee	Nee
V53	Nee	Nee
V54	Nee	Nee
V55	Nee	Nee
V56	Nee	Nee
V57	Nee	Nee
V58	Nee	Nee
V59	Nee	Nee
V60	Nee	Nee
V61	Nee	Nee
V62	Nee	Nee
V63	Nee	Nee

Model: RBS  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	9,00	0,00
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	9,00	0,00
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	1,20	0,00
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	1,20	0,00
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	1,20	0,00
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	1,20	0,00
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	1,20	0,00
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	1,20	0,00
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	2,50	0,00
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	2,00	0,00
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	2,00	0,00
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	2,00	0,00
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	2,00	0,00
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	0,10	3,00
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	0,10	3,00
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	1,50	0,00
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	1,50	0,00
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	1,50	0,00
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	1,50	0,00
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	1,50	0,00
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	1,50	0,00
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	1,50	0,00
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	1,20	0,00



Model: RBS  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
V64	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	53,00	53,00	65,00	73,00
V65	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	53,00	53,00	65,00	73,00
01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	69,00	70,40	82,40	93,90
02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	69,00	70,40	82,40	93,90
04a	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	88,80	87,40	86,70	82,70
04b	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	88,80	87,40	86,70	82,70
03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	47,00	47,00	52,00	84,00
05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	57,00	79,00	83,00	90,00
06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	51,60	64,80	75,90	84,90
07	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	72,53	72,53	72,53	71,53
08	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	72,53	72,53	72,53	71,53
09	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	70,77	70,77	70,77	69,77
10	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	70,77	70,77	70,77	69,77
11	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	74,75	74,75	74,75	73,75
12	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	74,75	74,75	74,75	73,75
P01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,00	80,00	92,00	93,00
P02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,00	80,00	92,00	93,00
P03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,00	80,00	92,00	93,00
P04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,00	80,00	92,00	93,00
P05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,00	80,00	92,00	93,00
P06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,00	80,00	92,00	93,00
P07	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	75,00	91,00	105,00
13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	54,00	67,00	79,00	80,00

Model: RBS  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
V64	78,00	74,50	68,00	63,00	50,00	80,91	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
V65	78,00	74,50	68,00	63,00	50,00	80,91	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01	95,60	96,40	97,00	94,80	93,80	103,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	95,60	96,40	97,00	94,80	93,80	103,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04a	84,60	84,30	84,50	82,90	80,80	94,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04b	84,60	84,30	84,50	82,90	80,80	94,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	92,00	94,40	95,50	92,00	85,00	100,02	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
05	94,00	95,00	93,00	88,00	85,00	99,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	89,80	91,90	89,20	86,50	81,90	96,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	73,53	76,53	72,53	71,53	70,53	82,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	73,53	76,53	72,53	71,53	70,53	82,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	71,77	74,77	70,77	69,77	68,77	80,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	71,77	74,77	70,77	69,77	68,77	80,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	75,75	78,75	74,75	73,75	72,75	84,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	75,75	78,75	74,75	73,75	72,75	84,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P01	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P03	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P04	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P05	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P06	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P07	107,00	110,00	111,00	109,00	95,00	115,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	90,00	94,00	90,00	84,00	78,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RBS  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
V64	3,00	3,00	3,00	50,00	50,00	62,00	70,00	75,00	71,50	65,00	60,00	47,00
V65	3,00	3,00	3,00	50,00	50,00	62,00	70,00	75,00	71,50	65,00	60,00	47,00
01	0,00	0,00	0,00	69,00	70,40	82,40	93,90	95,60	96,40	97,00	94,80	93,80
02	0,00	0,00	0,00	69,00	70,40	82,40	93,90	95,60	96,40	97,00	94,80	93,80
04a	0,00	0,00	0,00	88,80	87,40	86,70	82,70	84,60	84,30	84,50	82,90	80,80
04b	0,00	0,00	0,00	88,80	87,40	86,70	82,70	84,60	84,30	84,50	82,90	80,80
03	3,00	3,00	3,00	44,00	44,00	49,00	81,00	89,00	91,40	92,50	89,00	82,00
05	0,00	0,00	0,00	57,00	79,00	83,00	90,00	94,00	95,00	93,00	88,00	85,00
06	0,00	0,00	0,00	51,60	64,80	75,90	84,90	89,80	91,90	89,20	86,50	81,90
07	0,00	0,00	0,00	72,53	72,53	72,53	71,53	73,53	76,53	72,53	71,53	70,53
08	0,00	0,00	0,00	72,53	72,53	72,53	71,53	73,53	76,53	72,53	71,53	70,53
09	0,00	0,00	0,00	70,77	70,77	70,77	69,77	71,77	74,77	70,77	69,77	68,77
10	0,00	0,00	0,00	70,77	70,77	70,77	69,77	71,77	74,77	70,77	69,77	68,77
11	0,00	0,00	0,00	74,75	74,75	74,75	73,75	75,75	78,75	74,75	73,75	72,75
12	0,00	0,00	0,00	74,75	74,75	74,75	73,75	75,75	78,75	74,75	73,75	72,75
P01	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00
P02	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00
P03	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00
P04	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00
P05	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00
P06	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00
P07	0,00	0,00	0,00	60,00	75,00	91,00	105,00	107,00	110,00	111,00	109,00	95,00
13	0,00	0,00	0,00	54,00	67,00	79,00	80,00	90,00	94,00	90,00	84,00	78,00

Model: RBS  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	GeenRefl.
V64		77,91	0,00	4,90	11,10	100,000	32,359	7,762	12,0000	1,2944	0,6210	Nee
V65		77,91	0,00	4,90	11,10	100,000	32,359	7,762	12,0000	1,2944	0,6210	Nee
01		103,24	9,03	--	--	12,503	--	--	1,5003	--	--	Nee
02		103,24	10,79	--	--	8,337	--	--	1,0004	--	--	Nee
04a		94,94	13,80	--	--	4,169	--	--	0,5002	--	--	Nee
04b		94,94	13,80	--	--	4,169	--	--	0,5002	--	--	Nee
03		97,02	7,78	--	9,03	16,672	--	12,503	2,0007	--	1,0002	Ja
05		99,95	7,78	--	--	16,672	--	--	2,0007	--	--	Nee
06		96,32	21,60	--	--	0,692	--	--	0,0830	--	--	Nee
07		82,53	0,00	--	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja
08		82,53	0,00	--	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja
09		80,77	0,00	--	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja
10		80,77	0,00	--	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja
11		84,75	0,00	--	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Nee
12		84,75	0,00	--	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Nee
P01		110,03	99,00	--	--	--	--	--	--	--	--	Nee
P02		110,03	99,00	--	--	--	--	--	--	--	--	Nee
P03		110,03	99,00	--	--	--	--	--	--	--	--	Nee
P04		110,03	99,00	--	99,00	--	--	--	--	--	--	Nee
P05		110,03	99,00	--	99,00	--	--	--	--	--	--	Nee
P06		110,03	99,00	--	99,00	--	--	--	--	--	--	Nee
P07		115,93	99,00	--	99,00	--	--	--	--	--	--	Nee
13		97,00	15,15	--	23,85	3,055	--	0,412	0,3666	--	0,0330	Nee

---

Model: RBS  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces
V64	Nee	Nee
V65	Nee	Nee
01	Nee	Nee
02	Nee	Nee
04a	Nee	Nee
04b	Nee	Nee
03	Nee	Nee
05	Nee	Nee
06	Nee	Nee
07	Nee	Nee
08	Nee	Nee
09	Nee	Nee
10	Nee	Nee
11	Nee	Nee
12	Nee	Nee
P01	Nee	Nee
P02	Nee	Nee
P03	Nee	Nee
P04	Nee	Nee
P05	Nee	Nee
P06	Nee	Nee
P07	Nee	Nee
13	Nee	Nee

Model: RBS  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Heetenseweg 9	Punt	215383,07	485952,77	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
02	Heetenseweg 9b	Punt	215387,80	485409,46	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
03	Heetenseweg 9b	Punt	215381,40	485406,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C01	50 meter N	Punt	215404,40	485845,22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C02	50 meter N	Punt	215527,53	485845,22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C03	50 meter O	Punt	215601,04	485743,23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C04	50 meter O	Punt	215634,61	485604,08	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C05	50 meter Z	Punt	215506,18	485494,69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C06	50 meter Z	Punt	215414,51	485496,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C07	50 meter W	Punt	215292,30	485587,94	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C08	50 meter W	Punt	215305,16	485740,47	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--

---

Model: RBS  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	--	--	Ja
03	--	--	Ja
C01	--	--	Nee
C02	--	--	Nee
C03	--	--	Nee
C04	--	--	Nee
C05	--	--	Nee
C06	--	--	Nee
C07	--	--	Nee
C08	--	--	Nee

---

Model: RBS  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
01	Heetenseweg	Polygoon	215334,93	485332,23	16
02	Heetenseweg fietspad	Polygoon	215339,78	485333,64	38
03	Heetenseweg 9b terreinverharding	Polygoon	215342,73	485406,47	13
04	Heetenseweg 9 terreinverharding	Polygoon	215345,97	485911,93	11
05	Heetenseweg 9a/c terreinverharding	Polygoon	215346,65	485585,13	23
06	Heetenseweg 9a/c terreinverharding uitbreidin	Polygoon	215350,38	485743,07	15



---

Model: RBS  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
01	1233,62	5140,08	7,66	252,63	0,00
02	1281,41	2093,36	2,63	120,37	0,00
03	249,87	1470,53	4,06	54,14	0,00
04	202,20	1325,97	4,59	46,72	0,30
05	691,45	22550,06	5,87	156,87	0,00
06	590,41	16888,45	3,83	156,56	0,00

Model: RBS  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
01	Heetenseweg 9b - woonhuis	Rechthoek	215381,52	485409,40	7,00	7,00	0,00
02	Heetenseweg 9b - schuur	Rechthoek	215412,35	485379,86	2,50	2,50	0,00
03	Heetenseweg 9b - schuur	Rechthoek	215392,13	485382,58	2,50	2,50	0,00
04	Heetenseweg 9 woonhuis	Rechthoek	215386,64	485951,83	7,00	7,00	0,00
05	Heetenseweg 9a woonhuis	Polygoon	215396,96	485606,76	3,00	3,00	0,00
06	Heetenseweg 9c woonhuis	Rechthoek	215396,16	485560,45	3,00	3,00	0,00
07	Heetenseweg 9a woonhuis - nok	Rechthoek	215392,90	485606,44	7,00	7,00	0,00
08	Heetenseweg 9a woonhuis - nok	Rechthoek	215388,43	485591,46	5,00	5,00	0,00
09	Heetenseweg 9c woonhuis - nok	Polygoon	215391,78	485572,97	7,00	7,00	0,00
10	Heetenseweg 9a - stal 2, 3	Polygoon	215389,74	485641,45	2,20	2,20	0,00
11	Heetenseweg 9a - stal 4	Rechthoek	215408,40	485604,45	2,90	2,90	0,00
12	Heetenseweg 9a - stal 5	Rechthoek	215530,04	485603,66	2,50	2,50	0,00
13	Heetenseweg 9a - stal 1	Rechthoek	215389,74	485685,03	2,40	2,40	0,00
14	Heetenseweg 9a - stal 6/7	Rechthoek	215392,06	485782,17	2,90	2,90	0,00
15	Heetenseweg 9a - stal 6/7 laadperron	Rechthoek	215541,09	485738,65	2,90	2,90	0,00
16	Heetenseweg 9a - stal 6/7 laadperron	Rechthoek	215534,75	485720,90	2,90	2,90	0,00
17	Heetenseweg 9a - stal 1 nok	Rechthoek	215389,93	485670,60	6,55	6,55	0,00
18	Heetenseweg 9a - stal 1 nok	Rechthoek	215389,93	485656,47	6,55	6,55	0,00
19	Heetenseweg 9a - stal 2 nok	Rechthoek	215389,84	485633,55	4,50	4,50	0,00
20	Heetenseweg 9a - stal 3 nok	Rechthoek	215409,41	485620,12	6,35	6,35	0,00
21	Heetenseweg 9a - stal 4 nok	Rechthoek	215408,39	485591,45	7,45	7,45	0,00
22	Heetenseweg 9a - stal 4 nok	Rechthoek	215408,16	485572,45	7,45	7,45	0,00
24	Heetenseweg 9a - stal 5 nok	Rechthoek	215509,40	485604,27	11,00	11,00	0,00
25	Heetenseweg 9a - stal 6 nok	Rechthoek	215391,61	485729,26	11,20	11,20	0,00
26	Heetenseweg 9a - stal 6 nok	Rechthoek	215391,91	485758,53	11,20	11,20	0,00
28	Mestsilo	Polygoon	215567,40	485602,61	5,00	5,00	0,00
29	Mestsilo	Polygoon	215592,46	485567,21	5,00	5,00	0,00
30	Graansilo	Polygoon	215531,50	485590,65	5,00	5,00	0,00
31	Graansilo	Polygoon	215529,91	485576,49	5,00	5,00	0,00
32	Loods mestverwerking	Rechthoek	215550,27	485622,22	3,00	3,00	0,00

Model: RBS  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
01	Relatief	162,61	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Relatief	266,72	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Relatief	95,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Relatief	88,05	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Relatief	147,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Relatief	105,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Relatief	14,77	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	Relatief	7,93	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	Relatief	15,74	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	Relatief	2589,93	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Relatief	3523,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Relatief	4641,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Relatief	3891,57	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Relatief	11865,76	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Relatief	252,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Relatief	108,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Relatief	190,66	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	Relatief	189,74	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
19	Relatief	120,80	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	Relatief	124,99	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
21	Relatief	127,22	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
22	Relatief	108,93	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
24	Relatief	550,34	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
25	Relatief	842,92	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
26	Relatief	797,05	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
28	Relatief	578,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Relatief	1419,14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Relatief	113,41	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Relatief	108,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Relatief	161,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

---

Model: RBS  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80
02	0,80	0,80
03	0,80	0,80
04	0,80	0,80
05	0,80	0,80
06	0,80	0,80
07	0,20	0,20
08	0,20	0,20
09	0,20	0,20
10	0,80	0,80
11	0,80	0,80
12	0,80	0,80
13	0,80	0,80
14	0,80	0,80
15	0,80	0,80
16	0,80	0,80
17	0,20	0,20
18	0,20	0,20
19	0,20	0,20
20	0,20	0,20
21	0,20	0,20
22	0,20	0,20
24	0,20	0,20
25	0,20	0,20
26	0,20	0,20
28	0,80	0,80
29	0,80	0,80
30	0,80	0,80
31	0,80	0,80
32	0,80	0,80

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: RBS

Model eigenschap	
Omschrijving	RBS
Verantwoordelijke	rrijdam
Rekenmethode	#2 Industrielaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	rrijdam op 2-3-2021
Laatst ingezien door	rrijdam op 29-8-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1



Bijlage III      Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie (RBS)

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

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Heetenseweg 9	215383,07	485952,77	1,50	37,6	32,1	26,8	37,6	66,0	
01_B	Heetenseweg 9	215383,07	485952,77	5,00	40,0	34,6	29,2	40,0	67,0	
02_A	Heetenseweg 9b	215387,80	485409,46	1,50	39,8	30,7	24,8	39,8	65,4	
02_B	Heetenseweg 9b	215387,80	485409,46	5,00	42,1	33,7	27,8	42,1	66,7	
03_A	Heetenseweg 9b	215381,40	485406,05	1,50	32,1	23,5	18,7	32,1	62,7	
03_B	Heetenseweg 9b	215381,40	485406,05	5,00	32,9	24,3	20,0	32,9	64,0	
C01_A	50 meter N	215404,40	485845,22	1,50	43,4	38,0	33,0	43,4	72,6	
C01_B	50 meter N	215404,40	485845,22	5,00	46,5	41,1	36,3	46,5	73,9	
C02_A	50 meter N	215527,53	485845,22	1,50	44,7	38,6	36,7	46,7	73,6	
C02_B	50 meter N	215527,53	485845,22	5,00	47,6	41,5	39,7	49,7	74,7	
C03_A	50 meter O	215601,04	485743,23	1,50	44,5	38,2	33,0	44,5	72,2	
C03_B	50 meter O	215601,04	485743,23	5,00	47,4	41,1	36,5	47,4	73,4	
C04_A	50 meter O	215634,61	485604,08	1,50	43,8	34,9	28,8	43,8	64,5	
C04_B	50 meter O	215634,61	485604,08	5,00	46,9	37,8	31,7	46,9	66,5	
C05_A	50 meter Z	215506,18	485494,69	1,50	46,5	36,5	30,3	46,5	70,8	
C05_B	50 meter Z	215506,18	485494,69	5,00	49,5	39,5	33,3	49,5	72,1	
C06_A	50 meter Z	215414,51	485496,05	1,50	43,9	37,0	31,0	43,9	70,5	
C06_B	50 meter Z	215414,51	485496,05	5,00	46,8	39,9	33,8	46,8	71,9	
C07_A	50 meter W	215292,30	485587,94	1,50	42,0	35,3	29,8	42,0	70,8	
C07_B	50 meter W	215292,30	485587,94	5,00	44,9	38,4	32,9	44,9	71,8	
C08_A	50 meter W	215305,16	485740,47	1,50	43,2	37,3	32,2	43,2	72,2	
C08_B	50 meter W	215305,16	485740,47	5,00	45,7	39,8	34,8	45,7	73,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_A - Heetenseweg 9  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Heetenseweg 9	215383,07	485952,77	1,50	37,6	32,1	26,8	37,6	66,0
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	19,7	--	18,5	28,5	61,8
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	24,0	--	--	24,0	62,5
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	22,0	17,1	10,9	22,1	22,5
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	21,8	16,9	10,7	21,9	22,4
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	21,7	16,8	10,6	21,8	22,4
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	21,6	16,7	10,5	21,7	22,3
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	21,5	16,6	10,4	21,6	22,2
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	21,4	16,5	10,3	21,5	22,1
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	21,3	16,4	10,2	21,4	22,1
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	21,2	16,3	10,1	21,3	22,0
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	21,2	16,3	10,1	21,3	22,0
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	21,1	16,2	10,0	21,2	21,9
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	21,1	16,2	10,0	21,2	21,9
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	21,0	16,1	9,9	21,1	21,9
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	21,0	16,1	9,9	21,1	21,8
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	12,3	--	11,0	21,0	24,5
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	20,9	16,0	9,8	21,0	21,8
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	20,9	16,0	9,8	21,0	21,8
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	20,8	15,9	9,7	20,9	21,7
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	20,8	15,9	9,7	20,9	21,7
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	20,8	--	--	20,8	39,2
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	20,6	15,7	9,5	20,7	21,6
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,2
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	20,0	15,1	8,9	20,1	21,1
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	19,9	15,0	8,8	20,0	21,1
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	19,8	14,9	8,7	19,9	21,0
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	19,7	14,8	8,6	19,8	20,9
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	19,6	14,7	8,5	19,7	20,9
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	19,6	14,7	8,5	19,7	20,9
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	19,5	14,6	8,4	19,6	20,8
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	19,5	14,6	8,4	19,6	20,8
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	19,4	14,5	8,3	19,5	20,7
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	19,3	14,4	8,2	19,4	20,7
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	19,3	14,4	8,2	19,4	20,7
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	19,2	14,3	8,1	19,3	20,6
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	19,2	14,3	8,1	19,3	20,6
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	19,1	14,2	8,0	19,2	20,6
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	19,1	14,2	8,0	19,2	20,6
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	19,0	14,1	7,9	19,1	20,5
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	19,0	14,1	7,9	19,1	20,5
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	17,8	12,9	6,7	17,9	19,9
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	17,8	12,9	6,7	17,9	19,9
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	17,8	12,9	6,7	17,9	19,9
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	17,8	12,9	6,7	17,9	19,9
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	17,8	12,9	6,7	17,9	19,8
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	17,8	12,9	6,7	17,9	19,8
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	17,8	12,9	6,7	17,9	19,8
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	17,7	12,8	6,6	17,8	19,8
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	17,7	12,8	6,6	17,8	19,8
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	17,7	12,8	6,6	17,8	19,8
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	16,6	--	--	16,6	21,0
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	16,6	--	--	16,6	20,9
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	16,3	--	--	16,3	20,8
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	13,7	--	5,0	15,0	33,4
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	14,7	--	--	14,7	19,2
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	14,5	9,6	3,4	14,6	17,1
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	14,5	9,6	3,4	14,6	17,1
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	14,5	9,6	3,4	14,6	17,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_A - Heetenseweg 9  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	14,5	9,6	3,4	14,6	17,0
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	14,5	9,6	3,4	14,6	17,0
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	14,4	9,5	3,3	14,5	17,0
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	14,4	9,5	3,3	14,5	17,0
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	13,9	9,0	2,8	14,0	17,1
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	13,8	8,9	2,7	13,9	17,0
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	13,8	8,9	2,7	13,9	17,0
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	13,7	8,8	2,6	13,8	17,0
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	13,7	8,8	2,6	13,8	16,9
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	13,6	8,7	2,5	13,7	16,9
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	13,6	8,7	2,5	13,7	16,8
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	13,5	8,6	2,4	13,6	16,8
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	12,3	--	--	12,3	24,7
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	12,0	--	--	12,0	30,4
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	8,5	--	--	8,5	39,5
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	8,3	--	--	8,3	23,7
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	8,3	--	--	8,3	12,8
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	8,2	--	--	8,2	34,2
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	7,7	--	--	7,7	21,3
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	6,6	1,7	-4,5	6,7	10,1
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	6,6	1,7	-4,5	6,7	10,1
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	6,1	1,2	-5,0	6,2	9,5
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	6,0	1,1	-5,1	6,1	9,5
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	5,8	--	--	5,8	10,3
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	-5,2	-3,4	-6,4	3,6	34,5
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	-50,3	--	-50,3	-40,3	52,8
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	-50,7	--	-50,7	-40,7	52,6
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	-52,1	--	-52,1	-42,1	51,3
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	-56,2	--	-56,2	-46,2	47,2
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	-57,5	--	--	-57,5	46,1
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	-58,1	--	--	-58,1	45,5
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	-67,8	--	--	-67,8	35,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_B - Heetenseweg 9  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Heetenseweg 9	215383,07	485952,77	5,00	40,0	34,6	29,2	40,0	67,0
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	21,6	--	20,4	30,4	62,8
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	25,9	--	--	25,9	63,6
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	24,3	19,4	13,2	24,4	24,3
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	24,2	19,3	13,1	24,3	24,2
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	24,1	19,2	13,0	24,2	24,1
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	24,1	19,2	13,0	24,2	24,1
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	24,0	19,1	12,9	24,1	24,0
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	23,9	19,0	12,8	24,0	23,9
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	23,8	18,9	12,7	23,9	23,8
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	23,8	18,9	12,7	23,9	23,8
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	23,8	18,9	12,7	23,9	23,8
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	23,7	18,8	12,6	23,8	23,7
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	23,7	18,8	12,6	23,8	23,7
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	23,6	18,7	12,5	23,7	23,6
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	23,6	18,7	12,5	23,7	23,6
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	14,9	--	13,7	23,7	26,5
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	23,5	18,6	12,4	23,6	23,6
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	23,5	18,6	12,4	23,6	23,6
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	23,4	18,5	12,3	23,5	23,5
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,5
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	23,2	18,3	12,1	23,3	23,4
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	22,6	17,7	11,5	22,7	23,0
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	22,5	17,6	11,4	22,6	23,0
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	22,4	17,5	11,3	22,5	22,9
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	22,3	17,4	11,2	22,4	22,8
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	22,2	17,3	11,1	22,3	22,8
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	22,1	17,2	11,0	22,2	22,7
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	22,1	17,2	11,0	22,2	22,7
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	22,0	17,1	10,9	22,1	22,6
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	22,0	17,1	10,9	22,1	22,6
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	21,9	17,0	10,8	22,0	22,6
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	21,9	17,0	10,8	22,0	22,5
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	21,8	16,9	10,7	21,9	22,5
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	21,8	16,9	10,7	21,9	22,5
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	21,8	16,9	10,7	21,9	22,5
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	21,7	16,8	10,6	21,8	22,4
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	21,7	16,8	10,6	21,8	22,4
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	21,6	16,7	10,5	21,7	22,3
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	21,6	16,7	10,5	21,7	22,3
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	20,7	--	--	20,7	38,5
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	20,3	15,4	9,2	20,4	21,8
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	20,3	15,4	9,2	20,4	21,7
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	20,3	15,4	9,2	20,4	21,7
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	20,3	15,4	9,2	20,4	21,7
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	20,3	15,4	9,2	20,4	21,7
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	20,3	15,4	9,2	20,4	21,7
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	20,3	15,4	9,2	20,4	21,7
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	20,2	15,3	9,1	20,3	21,7
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	20,2	15,3	9,1	20,3	21,7
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	20,2	15,3	9,1	20,3	21,7
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	17,5	--	--	17,5	21,3
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	17,4	--	--	17,4	21,3
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	16,9	12,0	5,8	17,0	19,0
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	16,9	12,0	5,8	17,0	19,0
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	16,9	12,0	5,8	17,0	19,0
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	16,9	12,0	5,8	17,0	19,0
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	16,9	12,0	5,8	17,0	19,0
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	16,8	11,9	5,7	16,9	18,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_B - Heetenseweg 9  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	16,8	11,9	5,7	16,9	18,9
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	16,5	--	--	16,5	20,5
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	16,3	11,4	5,2	16,4	19,0
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	16,2	11,3	5,1	16,3	19,0
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	16,2	11,3	5,1	16,3	19,0
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	16,1	11,2	5,0	16,2	18,9
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	16,1	11,2	5,0	16,2	18,9
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	16,0	11,1	4,9	16,1	18,8
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	16,0	11,1	4,9	16,1	18,8
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	15,9	11,0	4,8	16,0	18,7
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	14,7	--	6,0	16,0	33,8
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	14,8	--	--	14,8	18,8
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	14,0	--	--	14,0	26,0
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	13,1	8,2	2,0	13,2	16,0
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	13,0	8,1	1,9	13,1	16,0
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	12,9	8,0	1,8	13,0	15,9
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	12,8	7,9	1,7	12,9	15,7
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	12,0	--	--	12,0	29,9
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	10,6	--	--	10,6	25,6
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	10,0	--	--	10,0	23,2
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	9,6	--	--	9,6	13,6
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	9,6	--	--	9,6	34,9
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	9,4	--	--	9,4	39,5
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	7,0	--	--	7,0	11,0
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	-4,0	-2,2	-5,2	4,8	35,2
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	-48,8	--	-48,8	-38,8	53,2
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	-49,4	--	-49,4	-39,4	53,1
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	-51,4	--	-51,4	-41,4	51,2
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	-53,3	--	-53,3	-43,3	49,4
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	-56,3	--	--	-56,3	46,9
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	-57,2	--	--	-57,2	45,9
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	-65,1	--	--	-65,1	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Heetenseweg 9b	215387,80	485409,46	1,50	39,8	30,7	24,8	39,8	65,4
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	32,0	--	--	32,0	45,4
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	31,4	--	--	31,4	46,6
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	30,7	--	--	30,7	42,9
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	25,2	--	--	25,2	63,7
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	25,1	--	--	25,1	43,3
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	23,4	--	--	23,4	27,7
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	23,2	--	--	23,2	27,4
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	23,0	--	--	23,0	27,1
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	22,7	--	--	22,7	40,9
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	22,2	17,3	11,1	22,3	23,4
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	22,0	17,1	10,9	22,1	23,3
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	21,9	17,0	10,8	22,0	23,2
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	13,2	--	12,0	22,0	55,5
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	21,8	16,9	10,7	21,9	23,2
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	21,7	16,8	10,6	21,8	23,1
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	21,6	16,7	10,5	21,7	23,0
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	21,5	16,6	10,4	21,6	22,9
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	21,3	16,4	10,2	21,4	22,8
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	20,2	--	--	20,2	24,5
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	20,0	15,1	8,9	20,1	21,0
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	19,9	15,0	8,8	20,0	21,0
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	19,9	15,0	8,8	20,0	20,9
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	20,0	--	--	20,0	24,3
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	19,8	14,9	8,7	19,9	20,9
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	19,8	14,9	8,7	19,9	20,9
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	19,7	14,8	8,6	19,8	20,8
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	19,7	14,8	8,6	19,8	20,8
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	18,6	--	--	18,6	23,0
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	16,0	--	7,3	17,3	35,6
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	17,2	12,3	6,1	17,3	19,3
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	17,2	12,3	6,1	17,3	19,3
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	17,2	12,3	6,1	17,3	19,3
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,3
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,3
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	15,9	11,0	4,8	16,0	18,0
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	15,8	10,9	4,7	15,9	18,0
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	15,7	10,8	4,6	15,8	17,9
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	15,7	10,8	4,6	15,8	17,9
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	15,6	10,7	4,5	15,7	17,8
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	15,5	10,6	4,4	15,6	17,8
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	15,5	10,6	4,4	15,6	17,8
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	15,5	10,6	4,4	15,6	17,7
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	15,5	10,6	4,4	15,6	17,7
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	15,4	10,5	4,3	15,5	17,6
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	15,4	10,5	4,3	15,5	17,6
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	15,3	10,4	4,2	15,4	17,6
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	15,3	10,4	4,2	15,4	17,6
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	15,2	10,3	4,1	15,3	17,5
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	15,2	10,3	4,1	15,3	17,5
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	15,2	10,3	4,1	15,3	17,5
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	15,1	10,2	4,0	15,2	17,4
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	15,1	10,2	4,0	15,2	17,4
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	14,6	9,7	3,5	14,7	17,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	14,6	9,7	3,5	14,7	17,0
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	14,5	9,6	3,4	14,6	16,9
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	14,4	9,5	3,3	14,5	16,9
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	14,4	9,5	3,3	14,5	16,9
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	14,4	9,5	3,3	14,5	16,8
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	14,3	9,4	3,2	14,4	16,8
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	14,3	9,4	3,2	14,4	16,8
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	14,3	9,4	3,2	14,4	16,8
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	14,2	9,3	3,1	14,3	16,7
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	14,2	9,3	3,1	14,3	16,7
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	14,2	9,3	3,1	14,3	16,7
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	14,1	9,2	3,0	14,2	16,6
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	14,1	9,2	3,0	14,2	16,6
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	14,0	9,1	2,9	14,1	16,6
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	14,0	9,1	2,9	14,1	16,6
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	14,0	9,1	2,9	14,1	16,5
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	13,9	9,0	2,8	14,0	16,5
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	13,7	8,8	2,6	13,8	16,3
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	13,6	8,7	2,5	13,7	16,4
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	13,5	8,6	2,4	13,6	16,2
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	13,4	8,5	2,3	13,5	16,3
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	3,0	4,7	1,7	11,7	42,3
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	1,2	--	-0,1	9,9	13,6
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	9,0	--	--	9,0	34,8
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	3,6	--	--	3,6	34,7
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	-56,3	--	-56,3	-46,3	47,4
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	-56,9	--	-56,9	-46,9	46,7
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	-49,3	--	--	-49,3	53,6
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	-51,7	--	--	-51,7	51,5
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	-51,7	--	--	-51,7	51,5
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	-71,2	--	-71,2	-61,2	32,4
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	-73,0	--	-73,0	-63,0	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Heetenseweg 9b	215387,80	485409,46	5,00	42,1	33,7	27,8	42,1	66,7
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	34,3	--	--	34,3	47,0
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	33,5	--	--	33,5	47,9
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	32,7	--	--	32,7	44,1
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	27,5	--	--	27,5	65,1
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	25,4	20,5	14,3	25,5	25,6
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	25,2	20,3	14,1	25,3	25,5
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	25,1	20,2	14,0	25,2	25,4
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	25,0	20,1	13,9	25,1	25,4
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	24,9	20,0	13,8	25,0	25,3
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	24,9	--	--	24,9	42,3
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	24,7	19,8	13,6	24,8	25,2
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	24,7	--	--	24,7	28,2
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	24,6	19,7	13,5	24,7	25,1
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	24,6	--	--	24,6	28,1
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	24,5	19,6	13,4	24,6	25,0
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	15,6	--	14,3	24,3	57,3
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	23,8	--	--	23,8	27,4
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	23,0	18,1	11,9	23,1	23,3
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	23,0	18,1	11,9	23,1	23,2
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	22,9	18,0	11,8	23,0	23,2
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	22,9	18,0	11,8	23,0	23,2
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	22,8	17,9	11,7	22,9	23,1
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	22,8	17,9	11,7	22,9	23,1
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	22,7	17,8	11,6	22,8	23,0
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	22,6	--	--	22,6	40,1
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	20,2	15,3	9,1	20,3	21,6
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	20,2	15,3	9,1	20,3	21,6
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	20,2	--	--	20,2	23,8
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	19,6	--	--	19,6	23,3
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	18,8	13,9	7,7	18,9	20,4
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	18,7	13,8	7,6	18,8	20,3
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	18,7	13,8	7,6	18,8	20,3
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	18,6	13,7	7,5	18,7	20,2
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	17,4	--	8,7	18,7	36,3
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	18,5	13,6	7,4	18,6	20,2
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	18,4	13,5	7,3	18,5	20,1
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	18,4	13,5	7,3	18,5	20,1
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	18,4	13,5	7,3	18,5	20,1
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	18,4	13,5	7,3	18,5	20,1
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	18,4	--	--	18,4	22,2
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	18,3	13,4	7,2	18,4	20,0
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	18,3	13,4	7,2	18,4	20,0
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	18,2	13,3	7,1	18,3	20,0
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	18,2	13,3	7,1	18,3	19,9
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	18,1	13,2	7,0	18,2	19,9
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	18,1	13,2	7,0	18,2	19,9
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	18,1	13,2	7,0	18,2	19,9
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	18,0	13,1	6,9	18,1	19,8
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	18,0	13,1	6,9	18,1	19,8
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	17,6	12,7	6,5	17,7	19,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	17,5	12,6	6,4	17,6	19,6
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	17,5	12,6	6,4	17,6	19,4
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	17,4	12,5	6,3	17,5	19,4
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	17,4	12,5	6,3	17,5	19,3
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	17,4	12,5	6,3	17,5	19,3
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	17,4	12,5	6,3	17,5	19,4
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	17,3	12,4	6,2	17,4	19,3
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	17,3	12,4	6,2	17,4	19,3
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	17,3	12,4	6,2	17,4	19,3
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	17,2	12,3	6,1	17,3	19,2
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	17,2	12,3	6,1	17,3	19,2
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,1
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,1
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	17,0	12,1	5,9	17,1	19,1
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	17,0	12,1	5,9	17,1	19,1
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	16,9	12,0	5,8	17,0	19,0
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	16,9	12,0	5,8	17,0	19,0
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	16,9	12,0	5,8	17,0	19,0
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	16,8	11,9	5,7	16,9	18,9
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	5,2	7,0	4,0	14,0	43,6
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	4,2	--	2,9	12,9	16,1
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	11,0	--	--	11,0	36,1
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	4,6	--	--	4,6	35,2
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	-54,7	--	-54,7	-44,7	48,4
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	-55,6	--	-55,6	-45,6	47,5
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	-47,6	--	--	-47,6	54,2
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	-50,1	--	--	-50,1	52,1
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	-50,2	--	--	-50,2	52,1
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	-64,1	--	-64,1	-54,1	39,1
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	-71,7	--	-71,7	-61,7	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_A - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Heetenseweg 9b	215381,40	485406,05	1,50	32,1	23,5	18,7	32,1	62,7
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	22,6	--	--	22,6	40,9
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	13,0	--	11,8	21,8	55,3
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	21,5	--	--	21,5	60,1
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	20,3	--	--	20,3	38,5
01	Lossen bulkwaggen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	18,7	--	--	18,7	32,1
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	18,0	--	--	18,0	22,3
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	17,6	--	--	17,6	21,8
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	17,6	--	--	17,6	21,7
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	15,9	--	7,2	17,2	35,5
02	Lossen bulkwaggen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	16,6	--	--	16,6	31,8
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	16,1	--	--	16,1	28,3
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	14,8	--	--	14,8	19,2
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	14,5	--	--	14,5	18,9
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	14,1	9,2	3,0	14,2	15,5
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	14,1	9,2	3,0	14,2	15,5
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	14,0	9,1	2,9	14,1	15,5
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	14,0	9,1	2,9	14,1	15,4
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	13,9	9,0	2,8	14,0	15,4
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	13,9	9,0	2,8	14,0	15,4
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	13,8	8,9	2,7	13,9	15,4
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	13,8	8,9	2,7	13,9	15,4
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	13,8	--	--	13,8	18,2
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	13,2	8,3	2,1	13,3	15,4
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	13,1	8,2	2,0	13,2	15,3
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	13,0	8,1	1,9	13,1	15,1
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	12,8	7,9	1,7	12,9	15,0
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	12,7	7,8	1,6	12,8	14,9
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	12,6	7,7	1,5	12,7	14,7
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	12,4	7,5	1,3	12,5	14,6
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	12,3	7,4	1,2	12,4	14,5
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	12,2	7,3	1,1	12,3	14,3
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	12,0	7,1	0,9	12,1	14,2
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	2,1	3,9	0,9	10,9	41,5
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	9,4	4,5	-1,7	9,5	12,3
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	9,3	4,4	-1,8	9,4	12,2
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	8,9	4,0	-2,2	9,0	11,1
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	8,9	4,0	-2,3	9,0	11,1
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	8,8	3,9	-2,3	8,9	11,1
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	8,9	--	--	8,9	34,7
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	8,8	3,9	-2,3	8,9	11,0
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	8,8	3,9	-2,3	8,9	11,0
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	8,7	3,8	-2,4	8,8	11,0
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	8,7	3,8	-2,4	8,8	11,0
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	8,7	3,8	-2,5	8,8	11,0
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	8,6	3,7	-2,5	8,7	10,9
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	8,6	3,7	-2,5	8,7	10,9
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	8,5	3,6	-2,6	8,6	10,9
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	8,5	3,6	-2,6	8,6	10,9
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	8,4	3,5	-2,7	8,5	9,5
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	8,2	3,3	-2,9	8,3	10,7
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	8,2	3,3	-2,9	8,3	9,4
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	8,2	3,3	-2,9	8,3	10,7
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	8,2	3,3	-2,9	8,3	10,7
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	8,1	3,2	-3,0	8,2	10,6
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	8,1	3,2	-3,0	8,2	10,6
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	8,1	3,2	-3,0	8,2	9,2
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	8,1	3,2	-3,0	8,2	10,6
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	8,1	3,2	-3,1	8,2	10,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_A - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	8,0	3,1	-3,1	8,1	10,6
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	8,0	3,1	-3,1	8,1	10,6
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	8,0	3,1	-3,1	8,1	9,1
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	8,0	3,1	-3,2	8,1	10,5
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	7,9	3,0	-3,2	8,0	10,5
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	7,9	3,0	-3,2	8,0	10,5
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	7,9	3,0	-3,3	8,0	10,1
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	7,8	2,9	-3,3	7,9	9,0
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	7,8	2,9	-3,3	7,9	10,1
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	7,8	2,9	-3,3	7,9	10,1
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	7,8	2,9	-3,3	7,9	10,1
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	7,7	2,8	-3,4	7,8	10,1
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	7,7	2,8	-3,4	7,8	8,9
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	7,7	2,8	-3,4	7,8	10,1
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	7,6	2,7	-3,5	7,7	8,8
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	7,4	2,5	-3,7	7,5	9,9
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	7,4	2,5	-3,7	7,5	9,9
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	7,3	2,4	-3,8	7,4	9,9
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	7,3	2,4	-3,8	7,4	9,9
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	7,3	2,4	-3,8	7,4	9,8
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	7,2	2,3	-3,9	7,3	9,8
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	5,7	0,8	-5,4	5,8	8,4
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	5,6	0,7	-5,5	5,7	8,3
M05b	Personenwagens verkopppunt	215350,07	485738,88	0,75	3,5	--	--	3,5	34,6
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	-8,7	--	-9,9	0,1	3,8
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	-56,4	--	-56,4	-46,4	47,2
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	-56,9	--	-56,9	-46,9	46,7
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	-49,6	--	--	-49,6	53,4
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	-51,8	--	--	-51,8	51,4
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	-75,8	--	-75,8	-65,8	27,8
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	-68,2	--	--	-68,2	35,0
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	-82,5	--	-82,5	-72,5	21,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_B - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Heetenseweg 9b	215381,40	485406,05	5,00	32,9	24,3	20,0	32,9	64,0
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	15,4	--	14,1	24,1	57,1
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	23,7	--	--	23,7	61,5
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	22,5	--	--	22,5	40,0
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	20,4	--	--	20,4	37,8
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	19,7	--	--	19,7	32,4
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	18,7	--	--	18,7	22,2
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	18,6	--	--	18,6	22,2
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	17,2	--	8,5	18,5	36,1
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	18,2	--	--	18,2	21,9
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	17,8	--	--	17,8	32,2
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	17,1	--	--	17,1	28,6
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	15,3	10,4	4,2	15,4	15,6
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	15,2	10,3	4,1	15,3	15,6
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	15,1	10,2	4,0	15,2	15,6
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	15,1	10,2	4,0	15,2	15,6
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	15,0	10,1	3,9	15,1	15,6
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	14,9	10,0	3,8	15,0	15,5
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	15,0	--	--	15,0	18,8
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	14,9	10,0	3,8	15,0	15,5
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	14,8	9,9	3,7	14,9	15,5
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	14,7	--	--	14,7	18,5
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	13,9	9,0	2,8	14,0	15,5
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	14,0	--	--	14,0	17,8
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	13,8	8,9	2,7	13,9	15,3
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	13,7	8,8	2,6	13,8	15,2
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	13,5	8,6	2,4	13,6	15,1
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	13,4	8,5	2,3	13,5	14,9
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	13,3	8,4	2,2	13,4	14,8
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	13,1	8,2	2,0	13,2	14,7
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	13,0	8,1	1,9	13,1	14,5
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	12,8	7,9	1,7	12,9	14,4
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	4,1	5,8	2,8	12,8	42,5
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	12,7	7,8	1,6	12,8	14,3
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	10,9	--	--	10,9	36,0
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	10,2	5,3	-0,9	10,3	12,3
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	10,1	5,2	-1,0	10,2	12,2
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	9,6	4,7	-1,6	9,7	11,2
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	9,6	4,7	-1,6	9,7	9,9
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	9,5	4,6	-1,6	9,6	11,2
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	9,5	4,6	-1,6	9,6	11,2
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	9,4	4,5	-1,7	9,5	9,8
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	9,4	4,5	-1,7	9,5	11,1
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	9,4	4,5	-1,7	9,5	11,1
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	9,4	4,5	-1,8	9,5	11,1
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	9,3	4,4	-1,8	9,4	11,1
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	9,3	4,4	-1,8	9,4	9,7
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	9,3	4,4	-1,8	9,4	11,1
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	9,2	4,3	-1,9	9,3	11,0
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	9,2	4,3	-1,9	9,3	11,0
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	9,2	4,3	-1,9	9,3	9,6
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	9,2	4,3	-1,9	9,3	11,0
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	9,1	4,2	-2,0	9,2	11,0
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	9,1	4,2	-2,0	9,2	9,5
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	8,9	4,0	-2,2	9,0	9,4
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	8,8	3,9	-2,3	8,9	9,3
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	8,8	3,9	-2,3	8,9	10,8
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	8,8	3,9	-2,3	8,9	10,8
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	8,8	3,9	-2,4	8,9	10,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_B - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	8,7	3,8	-2,4	8,8	10,7
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	8,7	3,8	-2,4	8,8	10,7
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	8,6	3,7	-2,5	8,7	10,7
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	8,6	3,7	-2,5	8,7	10,7
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	8,6	3,7	-2,5	8,7	10,6
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	8,5	3,6	-2,6	8,6	10,6
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	8,5	3,6	-2,6	8,6	10,3
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	8,5	3,6	-2,6	8,6	10,6
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	8,5	3,6	-2,6	8,6	10,3
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	8,4	3,6	-2,7	8,6	10,6
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	8,4	3,6	-2,7	8,6	10,2
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	8,4	3,5	-2,7	8,5	10,6
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	8,4	3,5	-2,7	8,5	10,2
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	8,4	3,5	-2,7	8,5	10,2
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	8,3	3,4	-2,8	8,4	10,2
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	8,0	3,1	-3,1	8,1	10,0
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	8,0	3,1	-3,1	8,1	10,0
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	7,9	3,0	-3,2	8,0	10,0
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	7,9	3,0	-3,2	8,0	10,0
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	7,9	3,0	-3,3	8,0	9,9
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	7,8	2,9	-3,3	7,9	9,9
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	6,6	1,7	-4,5	6,7	8,6
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	6,5	1,6	-4,6	6,6	8,5
M05b	Personenwagens verkopppunt	215350,07	485738,88	0,75	4,5	--	--	4,5	35,0
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	-8,0	--	-9,3	0,8	4,0
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	-54,8	--	-54,8	-44,8	48,3
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	-55,6	--	-55,6	-45,6	47,4
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	-47,8	--	--	-47,8	54,0
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	-50,3	--	--	-50,3	52,0
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	-75,4	--	-75,4	-65,4	27,8
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	-66,8	--	--	-66,8	35,5
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	-82,1	--	-82,1	-72,1	21,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C02\_B - 50 meter N  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C02_B	50 meter N	215527,53	485845,22	5,00	47,6	41,5	39,7	49,7	74,7
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	38,3	--	37,1	47,1	47,5
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	30,6	--	29,3	39,3	69,1
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	34,8	--	--	34,8	70,1
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	31,7	26,8	20,6	31,8	31,7
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	31,6	26,7	20,5	31,7	31,6
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	31,5	26,6	20,4	31,6	31,5
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	31,4	26,5	20,3	31,5	31,4
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	31,4	26,5	20,3	31,5	31,4
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	31,3	26,4	20,2	31,4	31,3
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	31,3	26,4	20,2	31,4	31,3
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	31,2	26,3	20,1	31,3	31,2
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	31,1	26,2	20,0	31,2	31,1
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	31,1	26,2	20,0	31,2	31,1
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	31,0	26,1	19,9	31,1	31,0
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	31,0	26,1	19,9	31,1	31,0
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	30,9	26,0	19,8	31,0	30,9
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	30,8	25,9	19,7	30,9	30,8
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	30,7	25,8	19,6	30,8	30,7
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	30,4	25,5	19,3	30,5	30,4
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	30,3	25,4	19,2	30,4	30,3
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	29,7	24,8	18,6	29,8	29,7
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	29,5	24,6	18,4	29,6	29,5
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	29,5	24,6	18,4	29,6	29,5
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	29,4	24,5	18,3	29,5	29,4
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	29,4	24,5	18,3	29,5	29,4
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	29,3	24,4	18,2	29,4	29,3
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	29,2	24,3	18,1	29,3	29,2
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	29,2	24,3	18,1	29,3	29,2
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	29,0	24,1	17,9	29,1	29,0
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	29,0	24,1	17,9	29,1	29,0
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	28,9	24,0	17,8	29,0	28,9
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	28,8	23,9	17,7	28,9	28,8
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	28,7	23,8	17,6	28,8	28,7
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	28,6	23,7	17,5	28,7	28,6
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	28,5	23,6	17,4	28,6	28,5
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	28,4	23,5	17,3	28,5	28,4
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	27,9	--	--	27,9	31,0
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	27,0	--	--	27,0	38,6
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	26,7	--	--	26,7	29,8
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	26,3	--	--	26,3	29,7
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	26,0	21,1	14,9	26,1	26,0
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	26,0	21,1	14,9	26,1	26,0
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	25,9	21,0	14,8	26,0	25,9
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	25,9	21,0	14,8	26,0	25,9
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	25,9	21,0	14,8	26,0	25,9
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	25,8	20,9	14,7	25,9	25,8
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	25,8	20,9	14,7	25,9	25,8
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	25,7	20,8	14,6	25,8	25,7
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	25,7	20,8	14,6	25,8	25,7
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	25,7	20,8	14,6	25,8	25,7
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	23,9	--	--	23,9	27,3
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,9
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,9
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,9
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C02\_B - 50 meter N  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,8
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,8
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,8
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	22,9	--	--	22,9	26,3
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	18,9	--	--	18,9	22,3
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	18,6	--	--	18,6	33,2
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	16,2	11,3	5,1	16,3	18,1
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	16,1	11,2	5,0	16,2	18,1
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	16,0	11,1	4,9	16,1	18,0
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	16,1	--	--	16,1	33,6
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	15,9	11,0	4,8	16,0	17,9
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	15,8	10,9	4,7	15,9	17,8
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	15,7	10,8	4,6	15,8	17,8
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	15,6	10,7	4,5	15,7	17,7
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	15,5	10,6	4,4	15,6	17,6
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	14,6	--	--	14,6	27,3
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	12,8	--	--	12,8	30,4
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	11,8	6,9	0,7	11,9	13,8
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	11,6	6,7	0,5	11,7	13,6
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	11,4	6,5	0,3	11,5	13,5
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	11,3	6,4	0,2	11,4	13,4
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	5,8	--	-2,9	7,1	24,7
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	2,5	--	--	2,5	32,5
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	-0,7	--	--	-0,7	24,5
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	-10,3	-8,6	-11,6	-1,6	28,7
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	-31,4	--	-31,4	-21,4	68,7
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	-34,1	--	-34,1	-24,1	64,9
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	-44,5	--	-44,5	-34,5	57,4
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	-56,5	--	-56,5	-46,5	45,9
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	-65,3	--	--	-65,3	37,6
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	-65,8	--	--	-65,8	37,1
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	-66,2	--	--	-66,2	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C05\_B - 50 meter Z  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C05_B	50 meter Z	215506,18	485494,69	5,00	49,5	39,5	33,3	49,5	72,1
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	43,4	--	--	43,4	54,5
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	42,8	--	--	42,8	55,3
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	39,9	--	--	39,9	49,4
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	35,6	--	--	35,6	71,0
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	33,9	--	--	33,9	49,6
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	32,3	--	--	32,3	34,4
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	31,9	--	--	31,9	34,1
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	30,3	25,4	19,2	30,4	30,3
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	30,2	25,3	19,1	30,3	30,2
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	30,2	25,3	19,1	30,3	30,2
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	30,1	25,2	19,0	30,2	30,1
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	30,0	25,1	18,9	30,1	30,0
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	29,9	25,0	18,8	30,0	29,9
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	29,8	24,9	18,7	29,9	29,8
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	29,7	24,8	18,6	29,8	29,7
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	29,6	--	--	29,6	32,0
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	28,8	--	--	28,8	31,3
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	25,5	20,6	14,4	25,6	25,5
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	25,3	20,4	14,2	25,4	25,3
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	25,2	20,3	14,1	25,3	25,4
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	25,2	20,3	14,1	25,3	25,4
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	25,1	20,2	14,0	25,2	25,3
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	25,1	20,2	14,0	25,2	25,3
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	25,0	20,1	13,9	25,1	25,3
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	25,0	20,1	13,9	25,1	25,2
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	24,9	20,0	13,8	25,0	25,2
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	24,9	20,0	13,8	25,0	25,2
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	24,8	19,9	13,7	24,9	25,1
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	24,8	19,9	13,7	24,9	25,1
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	24,4	19,5	13,3	24,5	24,5
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	24,3	19,4	13,2	24,4	24,5
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	24,2	19,3	13,1	24,3	24,4
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	24,1	19,2	13,0	24,2	24,4
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	24,0	19,1	12,9	24,1	24,3
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	24,0	19,1	12,9	24,1	24,3
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	23,9	19,0	12,8	24,0	24,2
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	23,9	19,0	12,8	24,0	24,2
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	23,8	18,9	12,7	23,9	24,2
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	23,8	18,9	12,7	23,9	24,1
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	23,7	18,8	12,6	23,8	24,1
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	23,6	18,7	12,5	23,7	24,1
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	23,6	18,7	12,5	23,7	24,0
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	23,5	18,6	12,4	23,6	24,0
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	23,5	18,6	12,4	23,6	23,9
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	23,4	18,5	12,3	23,5	23,9
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	23,2	18,3	12,1	23,3	23,8
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	23,1	18,2	12,0	23,2	23,7
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	23,1	--	--	23,1	25,8
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	23,0	18,1	11,9	23,1	23,7
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	22,7	17,8	11,6	22,8	23,5
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	22,4	17,5	11,3	22,5	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C05\_B - 50 meter Z  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V61	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	22,3	17,4	11,2	22,4	23,2
V54	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	22,3	17,4	11,2	22,4	23,2
V60	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	22,2	17,3	11,1	22,3	23,1
V53	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	22,2	17,3	11,1	22,3	23,1
V52	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	22,1	17,2	11,0	22,2	23,0
V59	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	22,1	17,2	11,0	22,2	23,0
V51	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	22,0	17,1	10,9	22,1	23,0
V58	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	22,0	17,1	10,9	22,1	22,9
V50	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	21,9	17,0	10,8	22,0	22,9
V57	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	21,9	17,0	10,8	22,0	22,9
V49	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	21,8	16,9	10,7	21,9	22,8
V56	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	21,7	16,8	10,6	21,8	22,8
V48	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	21,7	16,8	10,6	21,8	22,8
V47	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	21,6	16,7	10,5	21,7	22,7
V46	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	21,5	16,6	10,4	21,6	22,6
V45	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	21,4	16,5	10,3	21,5	22,6
V44	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	21,4	16,5	10,3	21,5	22,5
07	Gevel mestverwerking O		215550,56	485630,01	2,00	19,6	--	--	19,6	22,1
M02	Vrachtwagens afvoer varkens		215350,10	485652,66	1,50	10,2	--	8,9	18,9	51,7
04b	Laden/lossen diversen		215387,30	485641,59	1,20	18,1	--	--	18,1	35,3
03	Laden varkens		215535,04	485759,80	1,20	7,9	--	6,7	16,7	19,6
13	Vrachtwagen stationair weegbrug		215368,65	485657,65	1,20	14,2	--	5,5	15,5	32,9
M05	Personenwagens		215348,79	485590,69	0,75	3,9	5,6	2,6	12,6	42,1
06	Kadavercontainer legen		215349,79	485650,11	2,50	8,8	--	--	8,8	33,7
M05b	Personenwagens verkoppunt		215350,07	485738,88	0,75	0,5	--	--	0,5	30,9
P03	Piekgeluid zwaar transport		215500,22	485554,04	1,50	-36,2	--	--	-36,2	62,8
P02	Piekgeluid zwaar transport		215380,09	485554,30	1,50	-44,1	--	--	-44,1	57,6
P04	Piekgeluid zwaar transport		215353,41	485737,98	1,50	-58,3	--	-58,3	-48,3	44,5
P07	Piekgeluid laden varkens		215535,44	485761,27	1,50	-60,9	--	-60,9	-50,9	41,9
P01	Piekgeluid zwaar transport		215347,19	485589,03	1,50	-52,9	--	--	-52,9	49,3
P06	Piekgeluid zwaar transport		215529,22	485787,02	1,50	-65,4	--	-65,4	-55,4	37,5
P05	Piekgeluid zwaar transport		215388,11	485788,87	1,50	-67,6	--	-67,6	-57,6	35,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C03\_B - 50 meter O  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C03_B	50 meter O	215601,04	485743,23	5,00	47,4	41,1	36,5	47,4	73,4
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	31,6	--	30,3	40,3	39,8
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	35,4	--	--	35,4	70,5
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	25,5	--	24,3	34,3	64,5
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	34,3	--	--	34,3	36,0
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	33,7	--	--	33,7	35,6
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	31,8	--	--	31,8	33,9
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	30,8	--	--	30,8	32,8
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	30,0	25,1	18,9	30,1	30,0
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	29,9	25,0	18,8	30,0	29,9
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	29,9	25,0	18,8	30,0	29,9
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	29,9	25,0	18,8	30,0	29,9
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	29,9	25,0	18,8	30,0	29,9
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	29,9	25,0	18,8	30,0	29,9
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	29,9	25,0	18,8	30,0	29,9
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	29,9	25,0	18,8	30,0	29,9
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	29,9	25,0	18,8	30,0	29,9
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	29,8	24,9	18,7	29,9	29,8
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	29,8	24,9	18,7	29,9	29,8
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	29,8	24,9	18,7	29,9	29,8
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	29,2	24,3	18,1	29,3	29,2
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	29,2	24,3	18,1	29,3	29,2
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	29,2	24,3	18,1	29,3	29,2
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	29,2	24,3	18,1	29,3	29,2
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	29,2	24,3	18,1	29,3	29,2
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	29,2	24,3	18,1	29,3	29,2
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,66	485761,39	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	29,0	24,1	17,9	29,1	29,0
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	29,0	24,1	17,9	29,1	29,0
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	29,0	24,1	17,9	29,1	29,0
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	29,0	24,1	17,9	29,1	29,0
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	28,9	24,0	17,8	29,0	28,9
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	28,9	24,0	17,8	29,0	28,9
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	28,9	24,0	17,8	29,0	28,9
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	28,2	--	--	28,2	30,4
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	27,8	--	--	27,8	41,8
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	26,9	--	--	26,9	29,3
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	26,5	21,6	15,4	26,6	26,5
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	26,5	21,6	15,4	26,6	26,5
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	26,4	21,5	15,3	26,5	26,4
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	26,4	21,5	15,3	26,5	26,4
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	26,4	21,5	15,3	26,5	26,4
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	26,4	21,5	15,3	26,5	26,4
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	26,4	21,5	15,3	26,5	26,4
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	26,4	21,5	15,3	26,5	26,4
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	26,3	21,4	15,2	26,4	26,3
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	26,3	21,4	15,2	26,4	26,3
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	26,3	21,4	15,2	26,4	26,3
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	26,2	21,3	15,1	26,3	26,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C03\_B - 50 meter O  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V05	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	26,1	21,2	15,0	26,2	26,1
V04	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	26,1	21,2	15,0	26,2	26,1
V03	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	26,0	21,1	14,9	26,1	26,0
V02	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	25,9	21,0	14,8	26,0	25,9
V01	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	25,9	21,0	14,8	26,0	25,9
01	Lossen bulkwagen veevoer		215515,98	485598,59	1,20	25,9	--	--	25,9	38,1
05	Lossen mest		215540,54	485583,48	1,20	25,5	--	--	25,5	36,5
04a	Laden/lossen diversen		215507,97	485594,57	1,20	23,1	--	--	23,1	40,1
V11	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	22,7	17,8	11,6	22,8	24,0
V12	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	22,6	17,7	11,5	22,7	24,0
V13	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	22,5	17,6	11,4	22,6	23,9
V14	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	22,5	17,6	11,4	22,6	23,9
V15	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	22,4	17,5	11,3	22,5	23,8
V16	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	22,3	17,4	11,2	22,4	23,8
V17	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	22,2	17,3	11,1	22,3	23,7
V18	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	22,2	17,3	11,1	22,3	23,7
V64	Ventilator	Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	15,3	10,4	4,2	15,4	16,3
V65	Ventilator	Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	15,1	10,2	4,0	15,2	16,2
V62	Ventilator	Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	14,4	9,5	3,3	14,5	16,1
V63	Ventilator	Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	14,1	9,2	3,0	14,2	15,8
04b	Laden/lossen diversen		215387,30	485641,59	1,20	13,9	--	--	13,9	31,4
13	Vrachtwagen stationair weegbrug		215368,65	485657,65	1,20	11,5	--	2,8	12,8	30,4
M05b	Personenwagens verkoppunt		215350,07	485738,88	0,75	8,6	--	--	8,6	38,8
06	Kadavercontainer legen		215349,79	485650,11	2,50	6,7	--	--	6,7	31,9
M05	Personenwagens		215348,79	485590,69	0,75	-8,5	-6,8	-9,8	0,2	30,4
P07	Piekgeluid laden varkens		215535,44	485761,27	1,50	-31,1	--	-31,1	-21,1	68,1
P06	Piekgeluid zwaar transport		215529,22	485787,02	1,50	-39,7	--	-39,7	-29,7	60,5
P04	Piekgeluid zwaar transport		215353,41	485737,98	1,50	-48,9	--	-48,9	-38,9	53,8
P05	Piekgeluid zwaar transport		215388,11	485788,87	1,50	-56,2	--	-56,2	-46,2	46,3
P03	Piekgeluid zwaar transport		215500,22	485554,04	1,50	-54,0	--	--	-54,0	48,5
P01	Piekgeluid zwaar transport		215347,19	485589,03	1,50	-61,4	--	--	-61,4	41,6
P02	Piekgeluid zwaar transport		215380,09	485554,30	1,50	-68,5	--	--	-68,5	34,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C08\_B - 50 meter W  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C08_B	50 meter W	215305,16	485740,47	5,00	45,7	39,8	34,8	45,7	73,3
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	29,1	--	27,9	37,9	68,4
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	33,7	--	--	33,7	69,6
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	31,2	--	--	31,2	47,5
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	29,2	--	--	29,2	43,8
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	29,0	24,1	17,9	29,1	29,0
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	28,9	24,0	17,8	29,0	28,9
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	28,9	24,0	17,8	29,0	28,9
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	28,8	23,9	17,7	28,9	28,8
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	28,7	23,8	17,6	28,8	28,7
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	28,6	23,7	17,5	28,7	28,6
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	28,5	23,6	17,4	28,6	28,5
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	28,5	23,6	17,4	28,6	28,5
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	28,4	23,5	17,3	28,5	28,4
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	27,1	--	18,4	28,4	44,2
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	27,9	--	--	27,9	54,5
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	27,6	22,7	16,5	27,7	27,6
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	27,6	22,7	16,5	27,7	27,6
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	27,6	22,7	16,5	27,7	27,6
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	27,5	22,6	16,4	27,6	27,5
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	27,5	22,6	16,4	27,6	27,5
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	27,5	22,6	16,4	27,6	27,5
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	27,5	22,6	16,4	27,6	27,5
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	27,4	22,5	16,3	27,5	27,4
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	27,2	22,3	16,1	27,3	27,2
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	27,2	22,3	16,1	27,3	27,2
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	27,2	22,3	16,1	27,3	27,2
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	27,2	22,3	16,1	27,3	27,2
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	27,1	22,2	16,0	27,2	27,1
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	27,1	22,2	16,0	27,2	27,1
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	27,1	22,2	16,0	27,2	27,1
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	27,1	22,2	16,0	27,2	27,1
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,06	485714,24	16,50	27,1	22,2	16,0	27,2	27,1
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	27,0	22,1	15,9	27,1	27,0
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	27,0	22,1	15,9	27,1	27,0
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	27,0	22,1	15,9	27,1	27,0
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	27,0	22,1	15,9	27,1	27,0
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	27,0	22,1	15,9	27,1	27,0
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	26,9	22,0	15,8	27,0	26,9
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	26,9	22,0	15,8	27,0	26,9
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	26,9	22,0	15,8	27,0	26,9
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	26,9	22,0	15,8	27,0	26,9
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	26,8	21,9	15,7	26,9	26,8
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	26,8	21,9	15,7	26,9	26,8
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	26,8	21,9	15,7	26,9	26,8
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	26,7	21,8	15,6	26,8	26,7
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	26,6	21,7	15,5	26,7	26,6
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	26,5	21,6	15,4	26,6	26,5
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	26,5	21,6	15,4	26,6	26,5
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	26,5	21,6	15,4	26,6	26,5
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	26,4	21,5	15,3	26,5	26,4
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	26,4	21,5	15,3	26,5	26,4
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	24,3	19,4	13,2	24,4	25,2
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	24,2	19,3	13,1	24,3	25,1
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	24,1	19,2	13,0	24,2	25,0
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	24,0	19,1	12,9	24,1	24,9
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	23,9	19,0	12,8	24,0	24,9
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	23,8	18,9	12,7	23,9	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C08\_B - 50 meter W  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V17	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	23,7	18,8	12,6	23,8	24,7
V18	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	23,6	18,7	12,5	23,7	24,6
V19	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	23,2	18,3	12,1	23,3	23,7
V20	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	23,2	18,3	12,1	23,3	23,7
V21	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	23,1	18,2	12,0	23,2	23,6
V22	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	23,0	18,1	11,9	23,1	23,6
V23	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	22,9	18,0	11,8	23,0	23,5
V24	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	22,8	17,9	11,7	22,9	23,4
V25	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	22,8	17,9	11,7	22,9	23,4
V62	Ventilator	Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	22,3	17,4	11,2	22,4	23,2
V63	Ventilator	Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	22,1	17,2	11,0	22,2	23,0
06	Kadavercontainer legen		215349,79	485650,11	2,50	22,1	--	--	22,1	45,0
04a	Laden/lossen diversen		215507,97	485594,57	1,20	21,9	--	--	21,9	39,5
05	Lossen mest		215540,54	485583,48	1,20	21,4	--	--	21,4	33,1
03	Laden varkens		215535,04	485759,80	1,20	12,4	--	11,2	21,2	23,9
V64	Ventilator	Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	20,0	15,1	8,9	20,1	21,7
08	Gevel mestverwerking W		215539,89	485630,24	2,00	20,1	--	--	20,1	23,7
V65	Ventilator	Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	19,4	14,5	8,3	19,5	21,0
01	Lossen bulkwagen veevoer		215515,98	485598,59	1,20	19,3	--	--	19,3	32,1
11	Dak mestverwerking		215545,28	485633,75	0,10	17,9	--	--	17,9	21,4
12	Dak mestverwerking		215545,12	485627,67	0,10	17,9	--	--	17,9	21,3
10	Gevel mestverwerking Z		215545,22	485622,24	2,00	17,1	--	--	17,1	20,8
07	Gevel mestverwerking O		215550,56	485630,01	2,00	16,9	--	--	16,9	20,6
09	Gevel mestverwerking N		215545,51	485637,87	2,00	16,3	--	--	16,3	19,9
M05	Personenwagens		215348,79	485590,69	0,75	6,2	7,9	4,9	14,9	44,4
P04	Piekgeluid	zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	-34,0	--	-34,0	-24,0	65,0
P05	Piekgeluid	zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	-42,0	--	-42,0	-32,0	58,6
P02	Piekgeluid	zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	-46,5	--	--	-46,5	55,8
P01	Piekgeluid	zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	-46,9	--	--	-46,9	55,0
P06	Piekgeluid	zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	-59,7	--	-59,7	-49,7	42,9
P07	Piekgeluid	laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	-60,3	--	-60,3	-50,3	42,3
P03	Piekgeluid	zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	-63,0	--	--	-63,0	39,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving							
01_A	Heetenseweg	9	215383,07	485952,77	1,50	48,8	22,2	48,8
01_B	Heetenseweg	9	215383,07	485952,77	5,00	50,2	24,3	50,2
02_A	Heetenseweg	9b	215387,80	485409,46	1,50	49,7	30,0	42,8
02_B	Heetenseweg	9b	215387,80	485409,46	5,00	51,4	32,8	44,3
03_A	Heetenseweg	9b	215381,40	485406,05	1,50	49,4	28,4	42,6
03_B	Heetenseweg	9b	215381,40	485406,05	5,00	51,2	30,4	44,2
C01_A	50 meter N		215404,40	485845,22	1,50	59,9	28,8	59,9
C01_B	50 meter N		215404,40	485845,22	5,00	62,9	31,1	62,9
C02_A	50 meter N		215527,53	485845,22	1,50	64,5	29,5	64,5
C02_B	50 meter N		215527,53	485845,22	5,00	67,6	31,7	67,6
C03_A	50 meter O		215601,04	485743,23	1,50	64,4	27,3	64,4
C03_B	50 meter O		215601,04	485743,23	5,00	67,9	30,0	67,9
C04_A	50 meter O		215634,61	485604,08	1,50	47,1	26,7	47,1
C04_B	50 meter O		215634,61	485604,08	5,00	48,9	29,0	48,8
C05_A	50 meter Z		215506,18	485494,69	1,50	59,8	28,0	35,2
C05_B	50 meter Z		215506,18	485494,69	5,00	62,8	31,7	40,7
C06_A	50 meter Z		215414,51	485496,05	1,50	58,1	36,2	45,4
C06_B	50 meter Z		215414,51	485496,05	5,00	61,2	39,3	46,4
C07_A	50 meter W		215292,30	485587,94	1,50	61,3	40,2	49,7
C07_B	50 meter W		215292,30	485587,94	5,00	64,1	44,0	51,9
C08_A	50 meter W		215305,16	485740,47	1,50	62,7	31,7	62,7
C08_B	50 meter W		215305,16	485740,47	5,00	65,0	33,5	65,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Heetenseweg 9b	215387,80	485409,46	5,00	51,4	32,8	44,3
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	51,4	--	--
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	48,9	--	--
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	48,8	--	--
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	45,1	--	--
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	44,3	--	--
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	44,3	--	44,3
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	43,4	--	43,4
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	43,3	--	--
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	40,5	--	--
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	40,0	--	40,0
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	38,7	--	--
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	36,4	--	--
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	34,9	--	34,9
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	32,8	32,8	32,8
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	32,6	--	--
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	32,5	--	32,5
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	27,3	--	27,3
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	25,4	25,4	25,4
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	25,2	25,2	25,2
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	25,1	25,1	25,1
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	25,0	25,0	25,0
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	24,9	24,9	24,9
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	24,7	--	--
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	24,7	24,7	24,7
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	24,6	24,6	24,6
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	24,6	--	--
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	24,5	24,5	24,5
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	23,8	--	--
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	23,0	23,0	23,0
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	23,0	23,0	23,0
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	22,9	22,9	22,9
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	22,9	22,9	22,9
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	22,9	--	--
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	22,8	22,8	22,8
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	22,8	22,8	22,8
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	22,7	22,7	22,7
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	20,2	20,2	20,2
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	20,2	20,2	20,2
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	20,2	--	--
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	20,1	20,1	20,1
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	20,1	20,1	20,1
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	20,1	20,1	20,1
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	20,1	20,1	20,1
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	20,1	20,1	20,1
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	20,1	20,1	20,1
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	20,1	20,1	20,1
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	20,1	20,1	20,1
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	19,6	--	--
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	18,8	18,8	18,8
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	18,7	18,7	18,7
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	18,7	18,7	18,7
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	18,6	18,6	18,6
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	18,5	18,5	18,5
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	18,4	--	--
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	18,4	18,4	18,4
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	18,4	18,4	18,4
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	18,4	18,4	18,4
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	18,4	18,4	18,4
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	18,3	18,3	18,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving								
V41	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215482,01	485724,29	16,50	18,3	18,3	18,3
V29	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215468,81	485729,65	16,50	18,2	18,2	18,2
V40	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215482,06	485726,54	16,50	18,2	18,2	18,2
V28	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215468,85	485731,76	16,50	18,1	18,1	18,1
V39	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215482,01	485728,84	16,50	18,1	18,1	18,1
V27	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215468,85	485733,58	16,50	18,1	18,1	18,1
V38	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,97	485731,13	16,50	18,0	18,0	18,0
V26	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215468,95	485735,49	16,50	18,0	18,0	18,0
V65	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	17,6	17,6	17,6
V63	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	17,5	17,5	17,5
V55	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,57	485749,83	16,50	17,5	17,5	17,5
V54	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,57	485751,73	16,50	17,4	17,4	17,4
V53	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,57	485753,64	16,50	17,4	17,4	17,4
V64	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	17,4	17,4	17,4
V62	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	17,4	17,4	17,4
V52	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,61	485755,65	16,50	17,3	17,3	17,3
V61	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,58	485752,75	16,50	17,3	17,3	17,3
V51	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,66	485757,49	16,50	17,3	17,3	17,3
V60	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,53	485755,13	16,50	17,2	17,2	17,2
V50	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,69	485759,41	16,50	17,2	17,2	17,2
V59	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,56	485757,46	16,50	17,1	17,1	17,1
V49	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,66	485761,39	16,50	17,1	17,1	17,1
V58	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,58	485759,70	16,50	17,1	17,1	17,1
V48	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,75	485763,31	16,50	17,1	17,1	17,1
V57	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,51	485761,98	16,50	17,0	17,0	17,0
V47	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,69	485765,32	16,50	17,0	17,0	17,0
V46	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,78	485767,24	16,50	16,9	16,9	16,9
V56	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,53	485764,34	16,50	16,9	16,9	16,9
V45	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,89	485769,13	16,50	16,9	16,9	16,9
V44	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,78	485771,05	16,50	16,8	16,8	16,8
03	Laden varkens			215535,04	485759,80	1,20	12,0	--	12,0
LAmix	(hoofdgroep)			0,00	0,00	0,00	51,4	32,8	44,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: C03\_B - 50 meter O  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
C03_B	50 meter O	215601,04	485743,23	5,00	67,9	30,0	67,9
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	67,9	--	67,9
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	59,3	--	59,3
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	56,9	--	--
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	55,6	--	55,6
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	50,1	--	50,1
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	45,0	--	--
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	42,8	--	42,8
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	39,3	--	39,3
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	38,6	--	--
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	37,7	--	--
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	36,9	--	--
01	Lossen bulkwagens veevoer	215515,98	485598,59	1,20	34,9	--	--
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	34,3	--	--
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	33,7	--	--
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	33,3	--	--
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	31,8	--	--
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	30,8	--	--
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	30,5	--	--
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	30,0	30,0	30,0
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	29,9	29,9	29,9
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	29,9	29,9	29,9
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	29,9	29,9	29,9
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	29,9	29,9	29,9
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	29,9	29,9	29,9
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	29,9	29,9	29,9
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	29,9	29,9	29,9
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	29,9	29,9	29,9
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	29,8	29,8	29,8
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	29,8	29,8	29,8
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	29,8	29,8	29,8
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	29,2	29,2	29,2
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	29,2	29,2	29,2
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	29,2	29,2	29,2
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	29,2	29,2	29,2
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	29,2	29,2	29,2
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	29,2	29,2	29,2
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	29,1	29,1	29,1
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	29,1	29,1	29,1
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	29,1	29,1	29,1
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	29,1	29,1	29,1
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	29,1	29,1	29,1
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	29,1	29,1	29,1
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	29,1	29,1	29,1
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	29,1	29,1	29,1
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	29,1	29,1	29,1
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	29,1	--	--
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	29,1	29,1	29,1
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	29,1	29,1	29,1
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	29,0	29,0	29,0
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	29,0	29,0	29,0
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	29,0	29,0	29,0
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	29,0	29,0	29,0
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	28,9	28,9	28,9
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	28,9	28,9	28,9
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	28,9	28,9	28,9
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	28,3	--	--
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	28,2	--	--
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	27,7	--	--
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	26,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: C03\_B - 50 meter O  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	26,6	--	26,6
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	26,5	26,5	26,5
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	26,5	26,5	26,5
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	26,4	26,4	26,4
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	26,4	26,4	26,4
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	26,4	26,4	26,4
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	26,4	26,4	26,4
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	26,4	26,4	26,4
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	26,4	26,4	26,4
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	26,3	26,3	26,3
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	26,3	26,3	26,3
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	26,3	26,3	26,3
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	26,2	26,2	26,2
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	26,1	26,1	26,1
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	26,1	26,1	26,1
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	26,0	26,0	26,0
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	25,9	25,9	25,9
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	25,9	25,9	25,9
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	22,7	22,7	22,7
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	22,6	22,6	22,6
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	22,5	22,5	22,5
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	22,5	22,5	22,5
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	22,4	22,4	22,4
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	22,3	22,3	22,3
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	22,2	22,2	22,2
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	22,2	22,2	22,2
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	18,6	18,6	18,6
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	15,3	15,3	15,3
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	15,1	15,1	15,1
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	14,4	14,4	14,4
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	14,1	14,1	14,1
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,9	30,0	67,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: C02\_B - 50 meter N  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
C02_B	50 meter N		215527,53	485845,22	5,00	67,6	31,7	67,6
P07	Piekgeluid	laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	67,6	--	67,6
P06	Piekgeluid	zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	64,9	--	64,9
M02	Vrachtwagens	afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	56,3	--	56,3
M01	Vrachtwagens	voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	56,2	--	--
P05	Piekgeluid	zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	54,5	--	54,5
03	Laden	varkens	215535,04	485759,80	1,20	46,1	--	46,1
P04	Piekgeluid	zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	42,5	--	42,5
05	Lossen	mest	215540,54	485583,48	1,20	34,7	--	--
P01	Piekgeluid	zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	33,7	--	--
P03	Piekgeluid	zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	33,2	--	--
P02	Piekgeluid	zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	32,8	--	--
V56	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	31,7	31,7	31,7
V57	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	31,6	31,6	31,6
V44	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	31,5	31,5	31,5
V58	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	31,4	31,4	31,4
V45	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	31,4	31,4	31,4
V46	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	31,3	31,3	31,3
V59	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	31,3	31,3	31,3
V47	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	31,2	31,2	31,2
V60	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	31,1	31,1	31,1
V48	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	31,1	31,1	31,1
V61	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	31,0	31,0	31,0
V49	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	31,0	31,0	31,0
V50	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	30,9	30,9	30,9
V51	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	30,8	30,8	30,8
V52	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	30,7	30,7	30,7
V53	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	30,5	30,5	30,5
V54	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	30,4	30,4	30,4
V55	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	30,3	30,3	30,3
04a	Laden/lossen	diversen	215507,97	485594,57	1,20	29,9	--	--
V38	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	29,7	29,7	29,7
V39	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	29,5	29,5	29,5
V26	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	29,5	29,5	29,5
V27	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	29,4	29,4	29,4
V40	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	29,4	29,4	29,4
02	Lossen	bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	29,4	--	--
V28	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	29,3	29,3	29,3
V41	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	29,2	29,2	29,2
V29	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	29,2	29,2	29,2
V42	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	29,1	29,1	29,1
V30	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	29,1	29,1	29,1
V43	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	29,0	29,0	29,0
V31	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	29,0	29,0	29,0
V32	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	28,9	28,9	28,9
V33	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	28,8	28,8	28,8
V34	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	28,7	28,7	28,7
V35	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	28,6	28,6	28,6
V36	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	28,5	28,5	28,5
V37	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	28,4	28,4	28,4
11	Dak	mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	27,9	--	--
12	Dak	mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	26,7	--	--
04b	Laden/lossen	diversen	215387,30	485641,59	1,20	26,6	--	--
08	Gevel	mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	26,3	--	--
V10	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	26,0	26,0	26,0
V09	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	26,0	26,0	26,0
V08	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	25,9	25,9	25,9
V07	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	25,9	25,9	25,9
V06	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	25,9	25,9	25,9
V05	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	25,8	25,8	25,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: C02\_B - 50 meter N  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	25,8	25,8	25,8
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	25,7	25,7	25,7
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	25,7	25,7	25,7
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	25,7	25,7	25,7
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	24,4	--	--
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	23,9	--	--
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	23,6	--	--
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	23,3	23,3	23,3
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	23,3	23,3	23,3
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	23,3	23,3	23,3
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	23,3	23,3	23,3
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	23,3	23,3	23,3
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	23,3	23,3	23,3
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	23,3	23,3	23,3
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	22,9	--	--
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	20,9	--	20,9
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	20,9	--	--
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	18,9	--	--
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	16,2	16,2	16,2
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	16,1	16,1	16,1
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	16,1	16,1	16,1
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	16,0	16,0	16,0
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	15,9	15,9	15,9
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	15,8	15,8	15,8
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	15,7	15,7	15,7
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	15,6	15,6	15,6
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	15,5	15,5	15,5
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	11,8	11,8	11,8
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	11,6	11,6	11,6
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	11,4	11,4	11,4
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	11,3	11,3	11,3
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,6	31,7	67,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: C08\_B - 50 meter W  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
C08_B	50 meter W	215305,16	485740,47	5,00	65,0	33,5	65,0
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	65,0	--	65,0
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	57,0	--	57,0
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	55,1	--	55,1
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	55,1	--	--
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	52,5	--	--
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	52,1	--	--
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	45,2	--	--
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	45,0	--	--
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	43,7	--	--
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	42,2	--	42,2
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	40,0	--	--
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	39,3	--	39,3
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	38,7	--	38,7
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	36,0	--	--
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	35,7	--	--
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	33,5	33,5	33,5
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	29,2	--	--
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	29,1	29,1	29,1
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	29,0	29,0	29,0
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	28,9	28,9	28,9
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	28,9	28,9	28,9
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	28,8	28,8	28,8
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	28,7	28,7	28,7
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	28,6	28,6	28,6
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	28,5	28,5	28,5
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	28,5	28,5	28,5
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	28,4	28,4	28,4
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	28,3	--	--
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	27,6	27,6	27,6
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	27,6	27,6	27,6
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	27,6	27,6	27,6
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	27,5	27,5	27,5
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	27,5	27,5	27,5
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	27,5	27,5	27,5
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	27,5	27,5	27,5
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	27,4	27,4	27,4
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	27,2	27,2	27,2
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	27,2	27,2	27,2
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	27,2	27,2	27,2
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	27,2	27,2	27,2
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	27,1	27,1	27,1
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	27,1	27,1	27,1
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	27,1	27,1	27,1
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	27,1	27,1	27,1
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	27,1	27,1	27,1
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	27,0	27,0	27,0
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	27,0	27,0	27,0
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	27,0	27,0	27,0
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	27,0	27,0	27,0
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	27,0	27,0	27,0
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	26,9	26,9	26,9
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	26,9	26,9	26,9
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	26,9	26,9	26,9
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	26,9	26,9	26,9
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	26,8	26,8	26,8
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	26,8	26,8	26,8
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	26,8	26,8	26,8
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	26,7	26,7	26,7
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	26,6	26,6	26,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: C08\_B - 50 meter W  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving								
V60	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,53	485755,13	16,50	26,5	26,5	26,5
V59	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,56	485757,46	16,50	26,5	26,5	26,5
V58	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,58	485759,70	16,50	26,5	26,5	26,5
V57	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,51	485761,98	16,50	26,4	26,4	26,4
V56	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,53	485764,34	16,50	26,4	26,4	26,4
V11	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,59	485589,04	11,50	24,3	24,3	24,3
V12	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,55	485587,20	11,50	24,2	24,2	24,2
V13	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,59	485585,45	11,50	24,1	24,1	24,1
V14	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,52	485583,63	11,50	24,0	24,0	24,0
V15	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,51	485581,85	11,50	23,9	23,9	23,9
V16	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,54	485580,09	11,50	23,8	23,8	23,8
V17	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,54	485578,31	11,50	23,7	23,7	23,7
V18	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,51	485576,49	11,50	23,6	23,6	23,6
V19	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215500,19	485605,34	16,50	23,2	23,2	23,2
V20	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215501,98	485605,34	16,50	23,2	23,2	23,2
V21	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215503,75	485605,31	16,50	23,1	23,1	23,1
V22	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215505,54	485605,29	16,50	23,0	23,0	23,0
V23	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215507,30	485605,25	16,50	22,9	22,9	22,9
V24	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215509,07	485605,25	16,50	22,8	22,8	22,8
V25	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215510,86	485605,20	16,50	22,8	22,8	22,8
V62	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	22,3	22,3	22,3
V63	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	22,1	22,1	22,1
03	Laden	varkens		215535,04	485759,80	1,20	20,2	--	20,2
08	Gevel	mestverwerking W		215539,89	485630,24	2,00	20,1	--	--
V64	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	20,0	20,0	20,0
V65	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	19,4	19,4	19,4
11	Dak	mestverwerking		215545,28	485633,75	0,10	17,9	--	--
12	Dak	mestverwerking		215545,12	485627,67	0,10	17,9	--	--
10	Gevel	mestverwerking Z		215545,22	485622,24	2,00	17,1	--	--
07	Gevel	mestverwerking O		215550,56	485630,01	2,00	16,9	--	--
09	Gevel	mestverwerking N		215545,51	485637,87	2,00	16,3	--	--
LAmix	(hoofdgroep)			0,00	0,00	0,00	65,0	33,5	65,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: C05\_B - 50 meter Z  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
C05_B	50 meter Z	215506,18	485494,69	5,00	62,8	31,7	40,7
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	62,8	--	--
M01	Vrachtwagens voer/div/mest	215351,66	485650,70	1,50	55,7	--	--
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	54,9	--	--
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	53,6	--	--
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	52,5	--	--
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	47,7	--	--
05	Lossen mest	215540,54	485583,48	1,20	47,7	--	--
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	46,1	--	--
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	40,7	--	40,7
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	38,1	--	38,1
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	35,7	--	35,7
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	33,6	--	33,6
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	32,3	--	--
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	31,9	--	--
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	31,9	--	--
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	31,7	31,7	31,7
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	31,4	--	31,4
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	30,5	30,5	30,5
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	30,5	30,5	30,5
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	30,5	30,5	30,5
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	30,5	30,5	30,5
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	30,5	30,5	30,5
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	30,5	30,5	30,5
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	30,5	30,5	30,5
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	30,4	--	--
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	30,3	30,3	30,3
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	30,2	30,2	30,2
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	30,2	30,2	30,2
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	30,1	30,1	30,1
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	30,0	30,0	30,0
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	29,9	29,9	29,9
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	29,8	29,8	29,8
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	29,7	29,7	29,7
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	29,6	--	--
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	29,3	--	29,3
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	28,8	--	--
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	25,5	25,5	25,5
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	25,3	25,3	25,3
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	25,2	25,2	25,2
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	25,2	25,2	25,2
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	25,1	25,1	25,1
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	25,1	25,1	25,1
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	25,0	25,0	25,0
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	25,0	25,0	25,0
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	24,9	24,9	24,9
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	24,9	24,9	24,9
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	24,8	24,8	24,8
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	24,8	24,8	24,8
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	24,4	24,4	24,4
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	24,3	24,3	24,3
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	24,2	24,2	24,2
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	24,1	24,1	24,1
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	24,0	24,0	24,0
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	24,0	24,0	24,0
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	23,9	23,9	23,9
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	23,9	23,9	23,9
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	23,8	23,8	23,8
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	23,8	23,8	23,8
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	23,7	23,7	23,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

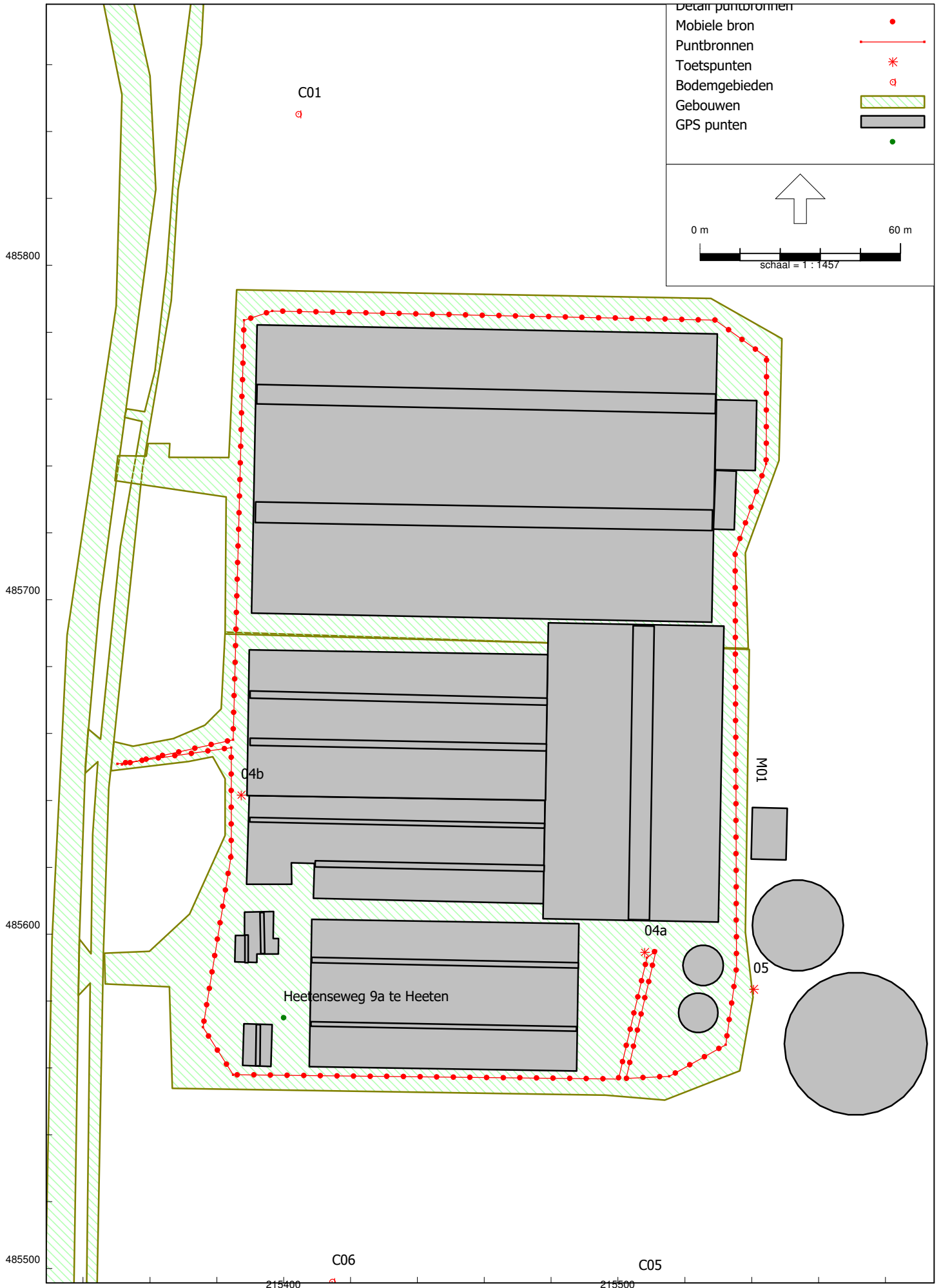
Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: C05\_B - 50 meter Z  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
V39	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215482,01	485728,84	16,50	23,6	23,6	23,6
V30	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215468,81	485727,74	16,50	23,6	23,6	23,6
V38	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,97	485731,13	16,50	23,5	23,5	23,5
V29	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215468,81	485729,65	16,50	23,5	23,5	23,5
V28	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215468,85	485731,76	16,50	23,4	23,4	23,4
V27	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215468,85	485733,58	16,50	23,2	23,2	23,2
V26	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215468,95	485735,49	16,50	23,1	23,1	23,1
09	Gevel mestverwerking N			215545,51	485637,87	2,00	23,1	--	--
V63	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	23,0	23,0	23,0
V62	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	22,7	22,7	22,7
V55	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,57	485749,83	16,50	22,4	22,4	22,4
V61	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,58	485752,75	16,50	22,3	22,3	22,3
V54	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,57	485751,73	16,50	22,3	22,3	22,3
V60	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,53	485755,13	16,50	22,2	22,2	22,2
V53	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,57	485753,64	16,50	22,2	22,2	22,2
V52	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,61	485755,65	16,50	22,1	22,1	22,1
V59	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,56	485757,46	16,50	22,1	22,1	22,1
V51	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,66	485757,49	16,50	22,0	22,0	22,0
V58	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,58	485759,70	16,50	22,0	22,0	22,0
V50	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,69	485759,41	16,50	21,9	21,9	21,9
V57	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,51	485761,98	16,50	21,9	21,9	21,9
V49	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,66	485761,39	16,50	21,8	21,8	21,8
V56	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215481,53	485764,34	16,50	21,7	21,7	21,7
V48	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,75	485763,31	16,50	21,7	21,7	21,7
V47	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,69	485765,32	16,50	21,6	21,6	21,6
V46	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,78	485767,24	16,50	21,5	21,5	21,5
V45	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,89	485769,13	16,50	21,4	21,4	21,4
V44	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215469,78	485771,05	16,50	21,4	21,4	21,4
07	Gevel mestverwerking O			215550,56	485630,01	2,00	19,6	--	--
M05b	Personenwagens	verkopppunt		215350,07	485738,88	0,75	19,3	--	--
03	Laden varkens			215535,04	485759,80	1,20	15,7	--	15,7
LAmix	(hoofdgroep)			0,00	0,00	0,00	62,8	31,7	40,7

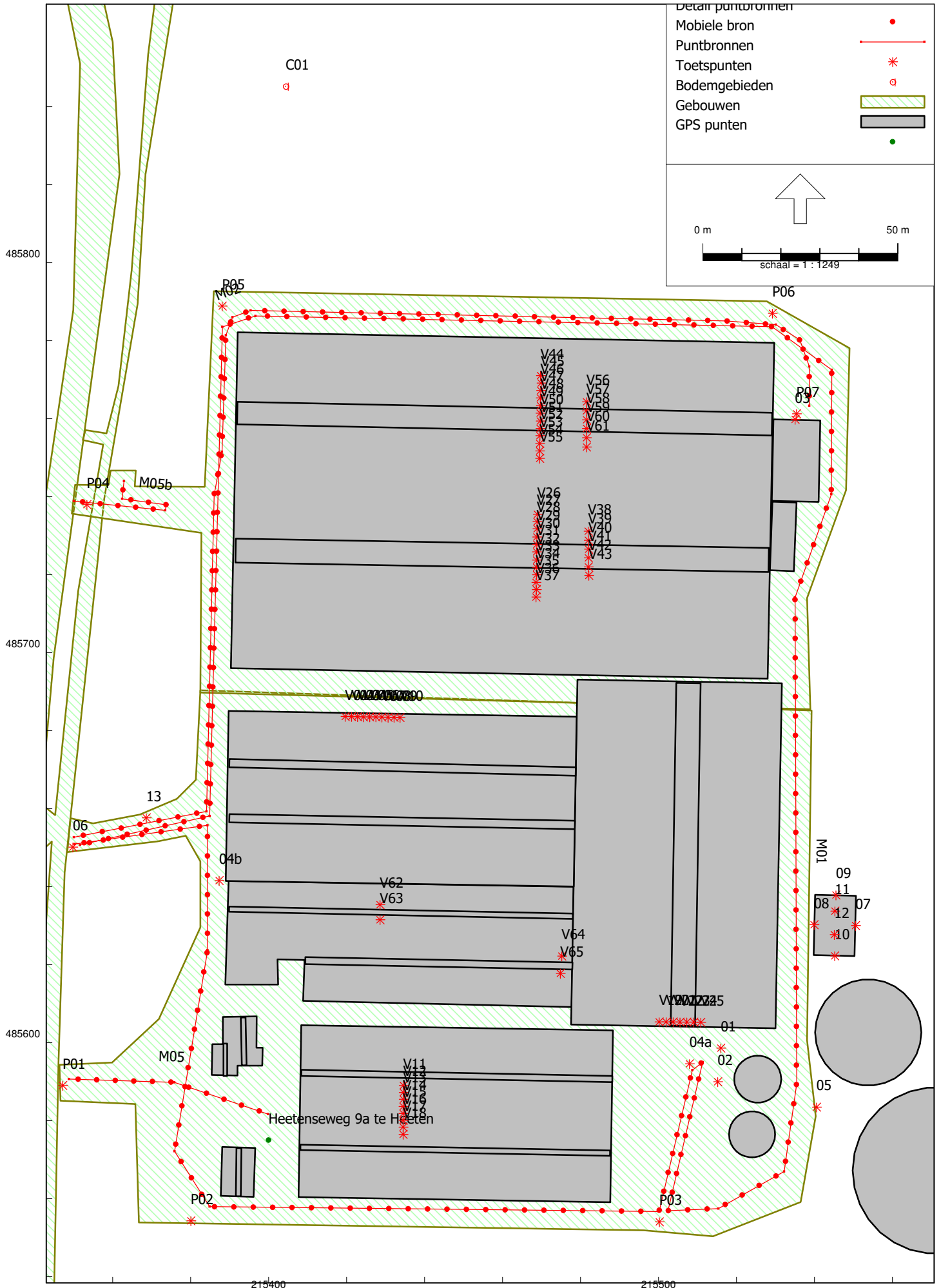
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage IV      Invoergegevens en rekenresultaten incidentele bedrijfssituatie  
(INC)







---

Model: INC afvoer mest  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
M01	Vrachtwagens voer/div/mest#	215351,66	485650,70	215350,28	485650,91	1,50	1,50
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	215538,69	485763,33	1,50	1,50
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	215399,87	485581,67	0,75	0,75
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	215362,93	485744,00	0,75	0,75

---

Model: INC afvoer mest  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	M-1	M-n	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
M01	0,00	0,00	0,00	Relatief	20	890,08	25	--	--
M02	0,00	0,00	0,00	Relatief	12	326,16	4	--	2
M05	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	52,44	8	4	4
M05b	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	40,98	30	--	--

---

Model: INC afvoer mest  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	179	66,67	76,89	85,90	91,63	96,81	97,78	92,03	92,00	80,60	102,04
M02	66	66,67	76,89	85,90	91,63	96,81	97,78	92,03	92,00	80,60	102,04
M05	11	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M05b	9	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97

---

Model: INC afvoer mest  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.
M01	10	5,00
M02	10	5,00
M05	10	5,00
M05b	5	5,00

Model: INC afvoer mest  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	14,50	0,00
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	14,50	0,00
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	14,50	0,00
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	14,50	0,00
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	14,50	0,00
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	14,50	0,00
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	14,50	0,00
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	14,50	0,00
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	14,50	0,00
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	14,50	0,00
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	11,50	0,00
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	11,50	0,00
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	11,50	0,00
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	11,50	0,00
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	11,50	0,00
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	11,50	0,00
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	11,50	0,00
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	11,50	0,00
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	16,50	0,00
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	16,50	0,00
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	16,50	0,00
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	16,50	0,00
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	16,50	0,00
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	16,50	0,00
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	16,50	0,00
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	16,50	0,00
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	16,50	0,00
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	16,50	0,00
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	16,50	0,00
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	16,50	0,00
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	16,50	0,00
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	16,50	0,00
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	16,50	0,00
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	16,50	0,00
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	16,50	0,00
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	16,50	0,00
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	16,50	0,00
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	16,50	0,00
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	16,50	0,00
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	16,50	0,00
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	16,50	0,00
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	16,50	0,00
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	16,50	0,00
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	16,50	0,00
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	16,50	0,00
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	16,50	0,00
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	16,50	0,00
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	16,50	0,00
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	16,50	0,00
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	16,50	0,00
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	16,50	0,00
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	16,50	0,00
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	16,50	0,00
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	16,50	0,00
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	16,50	0,00
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	16,50	0,00
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	16,50	0,00
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	16,50	0,00
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	16,50	0,00
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	16,50	0,00
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	16,50	0,00
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	8,50	0,00
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	8,50	0,00

Model: INC afvoer mest  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
V01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V07	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V25	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V27	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V31	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V36	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V39	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V49	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V51	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	63,00	74,00	81,80
V62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	53,00	53,00	65,00	73,00
V63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	53,00	53,00	65,00	73,00









---

Model: INC afvoer mest  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces
V01	Nee	Nee
V02	Nee	Nee
V03	Nee	Nee
V04	Nee	Nee
V05	Nee	Nee
V06	Nee	Nee
V07	Nee	Nee
V08	Nee	Nee
V09	Nee	Nee
V10	Nee	Nee
V11	Nee	Nee
V12	Nee	Nee
V13	Nee	Nee
V14	Nee	Nee
V15	Nee	Nee
V16	Nee	Nee
V17	Nee	Nee
V18	Nee	Nee
V19	Nee	Nee
V20	Nee	Nee
V21	Nee	Nee
V22	Nee	Nee
V23	Nee	Nee
V24	Nee	Nee
V25	Nee	Nee
V26	Nee	Nee
V27	Nee	Nee
V28	Nee	Nee
V29	Nee	Nee
V30	Nee	Nee
V31	Nee	Nee
V32	Nee	Nee
V33	Nee	Nee
V34	Nee	Nee
V35	Nee	Nee
V36	Nee	Nee
V37	Nee	Nee
V38	Nee	Nee
V39	Nee	Nee
V40	Nee	Nee
V41	Nee	Nee
V42	Nee	Nee
V43	Nee	Nee
V44	Nee	Nee
V45	Nee	Nee
V46	Nee	Nee
V47	Nee	Nee
V48	Nee	Nee
V49	Nee	Nee
V50	Nee	Nee
V51	Nee	Nee
V52	Nee	Nee
V53	Nee	Nee
V54	Nee	Nee
V55	Nee	Nee
V56	Nee	Nee
V57	Nee	Nee
V58	Nee	Nee
V59	Nee	Nee
V60	Nee	Nee
V61	Nee	Nee
V62	Nee	Nee
V63	Nee	Nee

Model: INC afvoer mest  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	9,00	0,00
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	9,00	0,00
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	1,20	0,00
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	1,20	0,00
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	1,20	0,00
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	1,20	0,00
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	1,20	0,00
05	Laden dunne fractie#	215540,54	485583,48	1,20	1,20	0,00
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	2,50	0,00
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	2,00	0,00
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	2,00	0,00
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	2,00	0,00
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	2,00	0,00
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	0,10	3,00
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	0,10	3,00
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	1,50	0,00
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	1,50	0,00
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	1,50	0,00
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	1,50	0,00
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	1,50	0,00
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	1,50	0,00
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	1,50	0,00
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	1,20	0,00

Model: INC afvoer mest  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
V64	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	53,00	53,00	65,00	73,00
V65	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	53,00	53,00	65,00	73,00
01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	69,00	70,40	82,40	93,90
02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	69,00	70,40	82,40	93,90
04a	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	88,80	87,40	86,70	82,70
04b	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	88,80	87,40	86,70	82,70
03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	47,00	47,00	52,00	84,00
05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	57,00	79,00	83,00	90,00
06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	51,60	64,80	75,90	84,90
07	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	72,53	72,53	72,53	71,53
08	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	72,53	72,53	72,53	71,53
09	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	70,77	70,77	70,77	69,77
10	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	70,77	70,77	70,77	69,77
11	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	74,75	74,75	74,75	73,75
12	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	74,75	74,75	74,75	73,75
P01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,00	80,00	92,00	93,00
P02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,00	80,00	92,00	93,00
P03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,00	80,00	92,00	93,00
P04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,00	80,00	92,00	93,00
P05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,00	80,00	92,00	93,00
P06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	66,00	80,00	92,00	93,00
P07	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	75,00	91,00	105,00
13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	54,00	67,00	79,00	80,00

Model: INC afvoer mest  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
V64	78,00	74,50	68,00	63,00	50,00	80,91	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
V65	78,00	74,50	68,00	63,00	50,00	80,91	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
01	95,60	96,40	97,00	94,80	93,80	103,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	95,60	96,40	97,00	94,80	93,80	103,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04a	84,60	84,30	84,50	82,90	80,80	94,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04b	84,60	84,30	84,50	82,90	80,80	94,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	92,00	94,40	95,50	92,00	85,00	100,02	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
05	94,00	95,00	93,00	88,00	85,00	99,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	89,80	91,90	89,20	86,50	81,90	96,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	73,53	76,53	72,53	71,53	70,53	82,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	73,53	76,53	72,53	71,53	70,53	82,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	71,77	74,77	70,77	69,77	68,77	80,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	71,77	74,77	70,77	69,77	68,77	80,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	75,75	78,75	74,75	73,75	72,75	84,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	75,75	78,75	74,75	73,75	72,75	84,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P01	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P03	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P04	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P05	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P06	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00	110,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P07	107,00	110,00	111,00	109,00	95,00	115,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	90,00	94,00	90,00	84,00	78,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: INC afvoer mest  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
V64	3,00	3,00	3,00	50,00	50,00	62,00	70,00	75,00	71,50	65,00	60,00	47,00
V65	3,00	3,00	3,00	50,00	50,00	62,00	70,00	75,00	71,50	65,00	60,00	47,00
01	0,00	0,00	0,00	69,00	70,40	82,40	93,90	95,60	96,40	97,00	94,80	93,80
02	0,00	0,00	0,00	69,00	70,40	82,40	93,90	95,60	96,40	97,00	94,80	93,80
04a	0,00	0,00	0,00	88,80	87,40	86,70	82,70	84,60	84,30	84,50	82,90	80,80
04b	0,00	0,00	0,00	88,80	87,40	86,70	82,70	84,60	84,30	84,50	82,90	80,80
03	3,00	3,00	3,00	44,00	44,00	49,00	81,00	89,00	91,40	92,50	89,00	82,00
05	0,00	0,00	0,00	57,00	79,00	83,00	90,00	94,00	95,00	93,00	88,00	85,00
06	0,00	0,00	0,00	51,60	64,80	75,90	84,90	89,80	91,90	89,20	86,50	81,90
07	0,00	0,00	0,00	72,53	72,53	72,53	71,53	73,53	76,53	72,53	71,53	70,53
08	0,00	0,00	0,00	72,53	72,53	72,53	71,53	73,53	76,53	72,53	71,53	70,53
09	0,00	0,00	0,00	70,77	70,77	70,77	69,77	71,77	74,77	70,77	69,77	68,77
10	0,00	0,00	0,00	70,77	70,77	70,77	69,77	71,77	74,77	70,77	69,77	68,77
11	0,00	0,00	0,00	74,75	74,75	74,75	73,75	75,75	78,75	74,75	73,75	72,75
12	0,00	0,00	0,00	74,75	74,75	74,75	73,75	75,75	78,75	74,75	73,75	72,75
P01	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00
P02	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00
P03	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00
P04	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00
P05	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00
P06	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00	92,00	93,00	102,00	107,00	104,00	97,00	90,00
P07	0,00	0,00	0,00	60,00	75,00	91,00	105,00	107,00	110,00	111,00	109,00	95,00
13	0,00	0,00	0,00	54,00	67,00	79,00	80,00	90,00	94,00	90,00	84,00	78,00

Model: INC afvoer mest  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	GeenRefl.
V64		77,91	0,00	4,90	11,10	100,000	32,359	7,762	12,0000	1,2944	0,6210	Nee
V65		77,91	0,00	4,90	11,10	100,000	32,359	7,762	12,0000	1,2944	0,6210	Nee
01		103,24	9,03	--	--	12,503	--	--	1,5003	--	--	Nee
02		103,24	10,79	--	--	8,337	--	--	1,0004	--	--	Nee
04a		94,94	13,80	--	--	4,169	--	--	0,5002	--	--	Nee
04b		94,94	13,80	--	--	4,169	--	--	0,5002	--	--	Nee
03		97,02	7,78	--	9,03	16,672	--	12,503	2,0007	--	1,0002	Ja
05		99,95	0,79	--	--	83,368	--	--	10,0042	--	--	Nee
06		96,32	21,60	--	--	0,692	--	--	0,0830	--	--	Nee
07		82,53	0,00	--	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja
08		82,53	0,00	--	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja
09		80,77	0,00	--	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja
10		80,77	0,00	--	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja
11		84,75	0,00	--	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Nee
12		84,75	0,00	--	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Nee
P01		110,03	99,00	--	--	--	--	--	--	--	--	Nee
P02		110,03	99,00	--	--	--	--	--	--	--	--	Nee
P03		110,03	99,00	--	--	--	--	--	--	--	--	Nee
P04		110,03	99,00	--	99,00	--	--	--	--	--	--	Nee
P05		110,03	99,00	--	99,00	--	--	--	--	--	--	Nee
P06		110,03	99,00	--	99,00	--	--	--	--	--	--	Nee
P07		115,93	99,00	--	99,00	--	--	--	--	--	--	Nee
13		97,00	15,15	--	23,85	3,055	--	0,412	0,3666	--	0,0330	Nee



---

Model: INC afvoer mest  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces
V64	Nee	Nee
V65	Nee	Nee
01	Nee	Nee
02	Nee	Nee
04a	Nee	Nee
04b	Nee	Nee
03	Nee	Nee
05	Nee	Nee
06	Nee	Nee
07	Nee	Nee
08	Nee	Nee
09	Nee	Nee
10	Nee	Nee
11	Nee	Nee
12	Nee	Nee
P01	Nee	Nee
P02	Nee	Nee
P03	Nee	Nee
P04	Nee	Nee
P05	Nee	Nee
P06	Nee	Nee
P07	Nee	Nee
13	Nee	Nee

---

Model: INC afvoer mest  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Heetenseweg 9	Punt	215383,07	485952,77	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
02	Heetenseweg 9b	Punt	215387,80	485409,46	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
03	Heetenseweg 9b	Punt	215381,40	485406,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C01	50 meter N	Punt	215404,40	485845,22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C02	50 meter N	Punt	215527,53	485845,22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C03	50 meter O	Punt	215601,04	485743,23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C04	50 meter O	Punt	215634,61	485604,08	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C05	50 meter Z	Punt	215506,18	485494,69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C06	50 meter Z	Punt	215414,51	485496,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C07	50 meter W	Punt	215292,30	485587,94	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
C08	50 meter W	Punt	215305,16	485740,47	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--

---

Model: INC afvoer mest  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	--	--	Ja
03	--	--	Ja
C01	--	--	Nee
C02	--	--	Nee
C03	--	--	Nee
C04	--	--	Nee
C05	--	--	Nee
C06	--	--	Nee
C07	--	--	Nee
C08	--	--	Nee

---

Model: INC afvoer mest  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten
01	Heetenseweg	Polygoon	215334,93	485332,23	16
02	Heetenseweg fietspad	Polygoon	215339,78	485333,64	38
03	Heetenseweg 9b terreinverharding	Polygoon	215342,73	485406,47	13
04	Heetenseweg 9 terreinverharding	Polygoon	215345,97	485911,93	11
05	Heetenseweg 9a/c terreinverharding	Polygoon	215346,65	485585,13	23
06	Heetenseweg 9a/c terreinverharding uitbreidin	Polygoon	215350,38	485743,07	15

---

Model: INC afvoer mest  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Bf
01	1233,62	5140,08	7,66	252,63	0,00
02	1281,41	2093,36	2,63	120,37	0,00
03	249,87	1470,53	4,06	54,14	0,00
04	202,20	1325,97	4,59	46,72	0,30
05	691,45	22550,06	5,87	156,87	0,00
06	590,41	16888,45	3,83	156,56	0,00

Model: INC afvoer mest  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	MaaiVELd
01	Heetenseweg 9b - woonhuis	Rechthoek	215381,52	485409,40	7,00	7,00	0,00
02	Heetenseweg 9b - schuur	Rechthoek	215412,35	485379,86	2,50	2,50	0,00
03	Heetenseweg 9b - schuur	Rechthoek	215392,13	485382,58	2,50	2,50	0,00
04	Heetenseweg 9 woonhuis	Rechthoek	215386,64	485951,83	7,00	7,00	0,00
05	Heetenseweg 9a woonhuis	Polygoon	215396,96	485606,76	3,00	3,00	0,00
06	Heetenseweg 9c woonhuis	Rechthoek	215396,16	485560,45	3,00	3,00	0,00
07	Heetenseweg 9a woonhuis - nok	Rechthoek	215392,90	485606,44	7,00	7,00	0,00
08	Heetenseweg 9a woonhuis - nok	Rechthoek	215388,43	485591,46	5,00	5,00	0,00
09	Heetenseweg 9c woonhuis - nok	Polygoon	215391,78	485572,97	7,00	7,00	0,00
10	Heetenseweg 9a - stal 2, 3	Polygoon	215389,74	485641,45	2,20	2,20	0,00
11	Heetenseweg 9a - stal 4	Rechthoek	215408,40	485604,45	2,90	2,90	0,00
12	Heetenseweg 9a - stal 5	Rechthoek	215530,04	485603,66	2,50	2,50	0,00
13	Heetenseweg 9a - stal 1	Rechthoek	215389,74	485685,03	2,40	2,40	0,00
14	Heetenseweg 9a - stal 6/7	Rechthoek	215392,06	485782,17	2,90	2,90	0,00
15	Heetenseweg 9a - stal 6/7 laadperron	Rechthoek	215541,09	485738,65	2,90	2,90	0,00
16	Heetenseweg 9a - stal 6/7 laadperron	Rechthoek	215534,75	485720,90	2,90	2,90	0,00
17	Heetenseweg 9a - stal 1 nok	Rechthoek	215389,93	485670,60	6,55	6,55	0,00
18	Heetenseweg 9a - stal 1 nok	Rechthoek	215389,93	485656,47	6,55	6,55	0,00
19	Heetenseweg 9a - stal 2 nok	Rechthoek	215389,84	485633,55	4,50	4,50	0,00
20	Heetenseweg 9a - stal 3 nok	Rechthoek	215409,41	485620,12	6,35	6,35	0,00
21	Heetenseweg 9a - stal 4 nok	Rechthoek	215408,39	485591,45	7,45	7,45	0,00
22	Heetenseweg 9a - stal 4 nok	Rechthoek	215408,16	485572,45	7,45	7,45	0,00
24	Heetenseweg 9a - stal 5 nok	Rechthoek	215509,40	485604,27	11,00	11,00	0,00
25	Heetenseweg 9a - stal 6 nok	Rechthoek	215391,61	485729,26	11,20	11,20	0,00
26	Heetenseweg 9a - stal 6 nok	Rechthoek	215391,91	485758,53	11,20	11,20	0,00
28	Mestsilo	Polygoon	215567,40	485602,61	5,00	5,00	0,00
29	Mestsilo	Polygoon	215592,46	485567,21	5,00	5,00	0,00
30	Graansilo	Polygoon	215531,50	485590,65	5,00	5,00	0,00
31	Graansilo	Polygoon	215529,91	485576,49	5,00	5,00	0,00
32	Loods mestverwerking	Rechthoek	215550,27	485622,22	3,00	3,00	0,00

Model: INC afvoer mest  
 aug 2023 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
01	Relatief	162,61	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Relatief	266,72	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Relatief	95,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Relatief	88,05	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Relatief	147,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Relatief	105,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Relatief	14,77	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	Relatief	7,93	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	Relatief	15,74	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	Relatief	2589,93	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Relatief	3523,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Relatief	4641,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Relatief	3891,57	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Relatief	11865,76	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Relatief	252,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Relatief	108,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Relatief	190,66	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	Relatief	189,74	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
19	Relatief	120,80	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	Relatief	124,99	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
21	Relatief	127,22	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
22	Relatief	108,93	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
24	Relatief	550,34	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
25	Relatief	842,92	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
26	Relatief	797,05	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
28	Relatief	578,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Relatief	1419,14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Relatief	113,41	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Relatief	108,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Relatief	161,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

---

Model: INC afvoer mest  
aug 2023 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80
02	0,80	0,80
03	0,80	0,80
04	0,80	0,80
05	0,80	0,80
06	0,80	0,80
07	0,20	0,20
08	0,20	0,20
09	0,20	0,20
10	0,80	0,80
11	0,80	0,80
12	0,80	0,80
13	0,80	0,80
14	0,80	0,80
15	0,80	0,80
16	0,80	0,80
17	0,20	0,20
18	0,20	0,20
19	0,20	0,20
20	0,20	0,20
21	0,20	0,20
22	0,20	0,20
24	0,20	0,20
25	0,20	0,20
26	0,20	0,20
28	0,80	0,80
29	0,80	0,80
30	0,80	0,80
31	0,80	0,80
32	0,80	0,80



---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: INC afvoer mest

Model eigenschap	
Omschrijving	INC afvoer mest
Verantwoordelijke	rnijsdam
Rekenmethode	#2 Industrielaawai HMRI, industrie
Aangemaakt door	rnijsdam op 2-3-2021
Laatst ingezien door	rnijsdam op 29-8-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Heetenseweg 9	215383,07	485952,77	1,50	38,0	32,1	26,8	38,0	66,0
01_B	Heetenseweg 9	215383,07	485952,77	5,00	40,3	34,6	29,2	40,3	67,0
02_A	Heetenseweg 9b	215387,80	485409,46	1,50	41,7	30,7	24,8	41,7	65,4
02_B	Heetenseweg 9b	215387,80	485409,46	5,00	43,9	33,7	27,8	43,9	66,7
03_A	Heetenseweg 9b	215381,40	485406,05	1,50	33,0	23,5	18,7	33,0	62,7
03_B	Heetenseweg 9b	215381,40	485406,05	5,00	34,1	24,3	20,0	34,1	64,0
C01_A	50 meter N	215404,40	485845,22	1,50	43,9	38,0	33,0	43,9	72,6
C01_B	50 meter N	215404,40	485845,22	5,00	47,1	41,1	36,3	47,1	73,9
C02_A	50 meter N	215527,53	485845,22	1,50	45,3	38,6	36,7	46,7	73,6
C02_B	50 meter N	215527,53	485845,22	5,00	48,1	41,5	39,7	49,7	74,7
C03_A	50 meter O	215601,04	485743,23	1,50	45,0	38,2	33,0	45,0	72,2
C03_B	50 meter O	215601,04	485743,23	5,00	48,0	41,1	36,5	48,0	73,4
C04_A	50 meter O	215634,61	485604,08	1,50	46,1	34,9	28,8	46,1	64,5
C04_B	50 meter O	215634,61	485604,08	5,00	49,0	37,8	31,7	49,0	66,5
C05_A	50 meter Z	215506,18	485494,69	1,50	48,2	36,5	30,3	48,2	70,8
C05_B	50 meter Z	215506,18	485494,69	5,00	51,3	39,5	33,3	51,3	72,1
C06_A	50 meter Z	215414,51	485496,05	1,50	44,5	37,0	31,0	44,5	70,5
C06_B	50 meter Z	215414,51	485496,05	5,00	47,5	39,9	33,8	47,5	71,9
C07_A	50 meter W	215292,30	485587,94	1,50	43,2	35,3	29,8	43,2	70,8
C07_B	50 meter W	215292,30	485587,94	5,00	46,0	38,4	32,9	46,0	71,8
C08_A	50 meter W	215305,16	485740,47	1,50	43,6	37,3	32,2	43,6	72,2
C08_B	50 meter W	215305,16	485740,47	5,00	46,2	39,8	34,8	46,2	73,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Heetenseweg 9b	215387,80	485409,46	1,50	41,7	30,7	24,8	41,7	65,4
05	Laden dunne fractie#	215540,54	485583,48	1,20	37,7	--	--	37,7	42,9
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	32,0	--	--	32,0	45,4
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	31,4	--	--	31,4	46,6
M01	Vrachtwagens voer/div/mest#	215351,66	485650,70	1,50	29,6	--	--	29,6	63,7
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	25,1	--	--	25,1	43,3
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	23,4	--	--	23,4	27,7
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	23,2	--	--	23,2	27,4
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	23,0	--	--	23,0	27,1
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	22,7	--	--	22,7	40,9
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	22,2	17,3	11,1	22,3	23,4
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	22,0	17,1	10,9	22,1	23,3
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	21,9	17,0	10,8	22,0	23,2
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	21,8	16,9	10,7	21,9	23,2
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	21,7	16,8	10,6	21,8	23,1
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	21,6	16,7	10,5	21,7	23,0
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	21,5	16,6	10,4	21,6	22,9
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	21,3	16,4	10,2	21,4	22,8
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	20,2	--	--	20,2	24,5
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	20,0	15,1	8,9	20,1	21,0
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	20,0	--	--	20,0	24,3
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	19,9	15,0	8,8	20,0	21,0
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	19,9	15,0	8,8	20,0	20,9
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	19,8	14,9	8,7	19,9	20,9
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	19,8	14,9	8,7	19,9	20,9
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	19,7	14,8	8,6	19,8	20,8
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	19,7	14,8	8,6	19,8	20,8
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	18,6	--	--	18,6	23,0
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	17,2	12,3	6,1	17,3	19,3
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	17,2	12,3	6,1	17,3	19,3
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	17,2	12,3	6,1	17,3	19,3
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,3
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,3
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	16,0	--	7,3	17,3	35,6
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	15,9	11,0	4,8	16,0	18,0
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	15,8	10,9	4,7	15,9	18,0
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	15,7	10,8	4,6	15,8	17,9
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	15,7	10,8	4,6	15,8	17,9
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	15,6	10,7	4,5	15,7	17,8
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	15,5	10,6	4,4	15,6	17,8
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	15,5	10,6	4,4	15,6	17,8
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	15,5	10,6	4,4	15,6	17,7
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	15,5	10,6	4,4	15,6	17,7
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	15,4	10,5	4,3	15,5	17,6
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	15,4	10,5	4,3	15,5	17,6
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	15,3	10,4	4,2	15,4	17,6
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	15,3	10,4	4,2	15,4	17,6
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	15,2	10,3	4,1	15,3	17,5
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	15,2	10,3	4,1	15,3	17,5
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	15,2	10,3	4,1	15,3	17,5
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	15,1	10,2	4,0	15,2	17,4
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	15,1	10,2	4,0	15,2	17,4
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	14,6	9,7	3,5	14,7	17,0
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	14,6	9,7	3,5	14,7	17,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	14,5	9,6	3,4	14,6	16,9
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	14,4	9,5	3,3	14,5	16,9
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	14,4	9,5	3,3	14,5	16,9
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	14,4	9,5	3,3	14,5	16,8
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	14,3	9,4	3,2	14,4	16,8
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	14,3	9,4	3,2	14,4	16,8
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	14,3	9,4	3,2	14,4	16,8
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	14,2	9,3	3,1	14,3	16,7
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	14,2	9,3	3,1	14,3	16,7
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	14,2	9,3	3,1	14,3	16,7
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	14,1	9,2	3,0	14,2	16,6
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	14,1	9,2	3,0	14,2	16,6
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	14,0	9,1	2,9	14,1	16,6
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	14,0	9,1	2,9	14,1	16,6
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	14,0	9,1	2,9	14,1	16,5
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	13,9	9,0	2,8	14,0	16,5
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	13,7	8,8	2,6	13,8	16,3
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	13,6	8,7	2,5	13,7	16,4
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	13,5	8,6	2,4	13,6	16,2
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	13,4	8,5	2,3	13,5	16,3
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	13,2	--	12,0	22,0	55,5
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	9,0	--	--	9,0	34,8
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	3,6	--	--	3,6	34,7
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	3,0	4,7	1,7	11,7	42,3
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	1,2	--	-0,1	9,9	13,6
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	-49,3	--	--	-49,3	53,6
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	-51,7	--	--	-51,7	51,5
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	-51,7	--	--	-51,7	51,5
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	-56,3	--	-56,3	-46,3	47,4
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	-56,9	--	-56,9	-46,9	46,7
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	-71,2	--	-71,2	-61,2	32,4
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	-73,0	--	-73,0	-63,0	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Heetenseweg 9b	215387,80	485409,46	5,00	43,9	33,7	27,8	43,9	66,7
05	Laden dunne fractie#	215540,54	485583,48	1,20	39,7	--	--	39,7	44,1
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	34,3	--	--	34,3	47,0
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	33,5	--	--	33,5	47,9
M01	Vrachtwagens voer/div/mest#	215351,66	485650,70	1,50	31,9	--	--	31,9	65,1
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	25,4	20,5	14,3	25,5	25,6
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	25,2	20,3	14,1	25,3	25,5
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	25,1	20,2	14,0	25,2	25,4
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	25,0	20,1	13,9	25,1	25,4
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	24,9	--	--	24,9	42,3
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	24,9	20,0	13,8	25,0	25,3
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	24,7	--	--	24,7	28,2
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	24,7	19,8	13,6	24,8	25,2
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	24,6	19,7	13,5	24,7	25,1
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	24,6	--	--	24,6	28,1
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	24,5	19,6	13,4	24,6	25,0
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	23,8	--	--	23,8	27,4
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	23,0	18,1	11,9	23,1	23,3
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	23,0	18,1	11,9	23,1	23,2
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	22,9	18,0	11,8	23,0	23,2
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	22,9	18,0	11,8	23,0	23,2
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	22,8	17,9	11,7	22,9	23,1
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	22,8	17,9	11,7	22,9	23,1
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	22,7	17,8	11,6	22,8	23,0
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	22,6	--	--	22,6	40,1
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	20,2	15,3	9,1	20,3	21,6
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	20,2	15,3	9,1	20,3	21,6
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	20,2	--	--	20,2	23,8
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	20,1	15,2	9,0	20,2	21,6
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	19,6	--	--	19,6	23,3
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	18,8	13,9	7,7	18,9	20,4
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	18,7	13,8	7,6	18,8	20,3
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	18,7	13,8	7,6	18,8	20,3
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	18,6	13,7	7,5	18,7	20,2
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	18,5	13,6	7,4	18,6	20,2
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	18,4	--	--	18,4	22,2
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	18,4	13,5	7,3	18,5	20,1
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	18,4	13,5	7,3	18,5	20,1
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	18,4	13,5	7,3	18,5	20,1
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	18,4	13,5	7,3	18,5	20,1
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	18,3	13,4	7,2	18,4	20,0
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	18,3	13,4	7,2	18,4	20,0
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	18,2	13,3	7,1	18,3	20,0
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	18,2	13,3	7,1	18,3	19,9
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	18,1	13,2	7,0	18,2	19,9
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	18,1	13,2	7,0	18,2	19,9
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	18,1	13,2	7,0	18,2	19,9
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	18,0	13,1	6,9	18,1	19,8
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	18,0	13,1	6,9	18,1	19,8
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	17,6	12,7	6,5	17,7	19,5
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	17,5	12,6	6,4	17,6	19,6
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	17,5	12,6	6,4	17,6	19,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	17,4	12,5	6,3	17,5	19,4
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	17,4	12,5	6,3	17,5	19,3
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	17,4	12,5	6,3	17,5	19,3
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	17,4	12,5	6,3	17,5	19,4
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	17,4	--	8,7	18,7	36,3
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	17,3	12,4	6,2	17,4	19,3
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	17,3	12,4	6,2	17,4	19,3
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	17,3	12,4	6,2	17,4	19,3
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	17,2	12,3	6,1	17,3	19,2
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	17,2	12,3	6,1	17,3	19,2
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,2
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,1
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	17,1	12,2	6,0	17,2	19,1
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	17,0	12,1	5,9	17,1	19,1
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	17,0	12,1	5,9	17,1	19,1
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	16,9	12,0	5,8	17,0	19,0
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	16,9	12,0	5,8	17,0	19,0
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	16,9	12,0	5,8	17,0	19,0
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	16,8	11,9	5,7	16,9	18,9
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	15,6	--	14,3	24,3	57,3
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	11,0	--	--	11,0	36,1
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	5,2	7,0	4,0	14,0	43,6
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	4,6	--	--	4,6	35,2
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	4,2	--	2,9	12,9	16,1
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	-47,6	--	--	-47,6	54,2
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	-50,1	--	--	-50,1	52,1
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	-50,2	--	--	-50,2	52,1
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	-54,7	--	-54,7	-44,7	48,4
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	-55,6	--	-55,6	-45,6	47,5
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	-64,1	--	-64,1	-54,1	39,1
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	-71,7	--	-71,7	-61,7	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C05\_B - 50 meter Z  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C05_B	50 meter Z	215506,18	485494,69	5,00	51,3	39,5	33,3	51,3	72,1
05	Laden dunne fractie#	215540,54	485583,48	1,20	46,9	--	--	46,9	49,4
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	43,4	--	--	43,4	54,5
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	42,8	--	--	42,8	55,3
M01	Vrachtwagens voer/div/mest#	215351,66	485650,70	1,50	40,1	--	--	40,1	71,0
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	33,9	--	--	33,9	49,6
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	32,3	--	--	32,3	34,4
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	31,9	--	--	31,9	34,1
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	30,3	25,4	19,2	30,4	30,3
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	30,2	25,3	19,1	30,3	30,2
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	30,2	25,3	19,1	30,3	30,2
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	30,1	25,2	19,0	30,2	30,1
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	30,0	25,1	18,9	30,1	30,0
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	29,9	25,0	18,8	30,0	29,9
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	29,8	24,9	18,7	29,9	29,8
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	29,7	24,8	18,6	29,8	29,7
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	29,6	--	--	29,6	32,0
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	28,8	--	--	28,8	31,3
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	25,5	20,6	14,4	25,6	25,5
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	25,3	20,4	14,2	25,4	25,3
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	25,2	20,3	14,1	25,3	25,4
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	25,2	20,3	14,1	25,3	25,4
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	25,1	20,2	14,0	25,2	25,3
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	25,1	20,2	14,0	25,2	25,3
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	25,0	20,1	13,9	25,1	25,3
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	25,0	20,1	13,9	25,1	25,2
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	24,9	20,0	13,8	25,0	25,2
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	24,9	20,0	13,8	25,0	25,2
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	24,8	19,9	13,7	24,9	25,1
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	24,8	19,9	13,7	24,9	25,1
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	24,4	19,5	13,3	24,5	24,5
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	24,3	19,4	13,2	24,4	24,5
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	24,2	19,3	13,1	24,3	24,4
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	24,1	19,2	13,0	24,2	24,4
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	24,0	19,1	12,9	24,1	24,3
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	24,0	19,1	12,9	24,1	24,3
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	23,9	19,0	12,8	24,0	24,2
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	23,9	19,0	12,8	24,0	24,2
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	23,8	18,9	12,7	23,9	24,2
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	23,8	18,9	12,7	23,9	24,1
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	23,7	18,8	12,6	23,8	24,1
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	23,6	18,7	12,5	23,7	24,1
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	23,6	18,7	12,5	23,7	24,0
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	23,5	18,6	12,4	23,6	24,0
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	23,5	18,6	12,4	23,6	23,9
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	23,4	18,5	12,3	23,5	23,9
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	23,2	18,3	12,1	23,3	23,8
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	23,1	18,2	12,0	23,2	23,7
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	23,1	--	--	23,1	25,8
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	23,0	18,1	11,9	23,1	23,7
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	22,7	17,8	11,6	22,8	23,5
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	22,4	17,5	11,3	22,5	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C05\_B - 50 meter Z  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V61	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	22,3	17,4	11,2	22,4	23,2
V54	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	22,3	17,4	11,2	22,4	23,2
V60	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	22,2	17,3	11,1	22,3	23,1
V53	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	22,2	17,3	11,1	22,3	23,1
V52	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	22,1	17,2	11,0	22,2	23,0
V59	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	22,1	17,2	11,0	22,2	23,0
V51	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	22,0	17,1	10,9	22,1	23,0
V58	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	22,0	17,1	10,9	22,1	22,9
V50	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	21,9	17,0	10,8	22,0	22,9
V57	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	21,9	17,0	10,8	22,0	22,9
V49	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	21,8	16,9	10,7	21,9	22,8
V56	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	21,7	16,8	10,6	21,8	22,8
V48	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	21,7	16,8	10,6	21,8	22,8
V47	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	21,6	16,7	10,5	21,7	22,7
V46	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	21,5	16,6	10,4	21,6	22,6
V45	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	21,4	16,5	10,3	21,5	22,6
V44	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	21,4	16,5	10,3	21,5	22,5
07	Gevel mestverwerking O		215550,56	485630,01	2,00	19,6	--	--	19,6	22,1
04b	Laden/lossen diversen		215387,30	485641,59	1,20	18,1	--	--	18,1	35,3
13	Vrachtwagen stationair weegbrug		215368,65	485657,65	1,20	14,2	--	5,5	15,5	32,9
M02	Vrachtwagens afvoer varkens		215350,10	485652,66	1,50	10,2	--	8,9	18,9	51,7
06	Kadavercontainer legen		215349,79	485650,11	2,50	8,8	--	--	8,8	33,7
03	Laden varkens		215535,04	485759,80	1,20	7,9	--	6,7	16,7	19,6
M05	Personenwagens		215348,79	485590,69	0,75	3,9	5,6	2,6	12,6	42,1
M05b	Personenwagens verkoppunt		215350,07	485738,88	0,75	0,5	--	--	0,5	30,9
P03	Piekgeluid zwaar transport		215500,22	485554,04	1,50	-36,2	--	--	-36,2	62,8
P02	Piekgeluid zwaar transport		215380,09	485554,30	1,50	-44,1	--	--	-44,1	57,6
P01	Piekgeluid zwaar transport		215347,19	485589,03	1,50	-52,9	--	--	-52,9	49,3
P04	Piekgeluid zwaar transport		215353,41	485737,98	1,50	-58,3	--	-58,3	-48,3	44,5
P07	Piekgeluid laden varkens		215535,44	485761,27	1,50	-60,9	--	-60,9	-50,9	41,9
P06	Piekgeluid zwaar transport		215529,22	485787,02	1,50	-65,4	--	-65,4	-55,4	37,5
P05	Piekgeluid zwaar transport		215388,11	485788,87	1,50	-67,6	--	-67,6	-57,6	35,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C04\_B - 50 meter O  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C04_B	50 meter O	215634,61	485604,08	5,00	49,0	37,8	31,7	49,0	66,5
05	Laden dunne fractie#	215540,54	485583,48	1,20	45,6	--	--	45,6	48,1
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	38,3	--	--	38,3	38,9
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	38,0	--	--	38,0	38,7
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	35,9	--	--	35,9	37,0
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	33,9	--	--	33,9	35,0
M01	Vrachtwagens voer/div/mest#	215351,66	485650,70	1,50	33,1	--	--	33,1	65,5
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	30,2	--	--	30,2	31,6
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	29,8	--	--	29,8	31,1
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	29,0	24,1	17,9	29,1	29,0
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	28,9	24,0	17,8	29,0	28,9
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	28,8	23,9	17,7	28,9	28,8
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	28,7	23,8	17,6	28,8	28,7
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	28,6	23,7	17,5	28,7	28,6
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	28,4	23,5	17,3	28,5	28,4
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	28,3	23,4	17,2	28,4	28,3
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	27,0	--	--	27,0	38,4
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	26,4	--	--	26,4	42,7
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	25,1	20,2	14,0	25,2	25,1
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	25,0	20,1	13,9	25,1	25,0
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	25,0	20,1	13,9	25,1	25,0
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	24,9	20,0	13,8	25,0	24,9
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	24,8	19,9	13,7	24,9	24,8
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	24,8	19,9	13,7	24,9	24,8
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	24,8	19,9	13,7	24,9	24,8
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	24,7	19,8	13,6	24,8	24,7
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	24,7	19,8	13,6	24,8	24,7
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	24,7	19,8	13,6	24,8	24,7
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	24,6	19,7	13,5	24,7	24,6
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	24,6	19,7	13,5	24,7	24,6
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	24,5	19,6	13,4	24,6	24,5
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	24,5	19,6	13,4	24,6	24,5
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	24,4	19,5	13,3	24,5	24,4
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	24,3	19,4	13,2	24,4	24,3
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	24,3	19,4	13,2	24,4	24,3
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	24,2	19,3	13,1	24,3	24,2
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	24,1	19,2	13,0	24,2	25,0
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	24,1	19,2	13,0	24,2	25,0
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	24,1	19,2	13,0	24,2	25,0
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	24,1	19,2	13,0	24,2	25,0
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	24,1	19,2	13,0	24,2	25,0
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	24,1	19,2	13,0	24,2	25,0
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	24,0	19,1	12,9	24,1	25,0
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	24,0	19,1	12,9	24,1	25,0
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	24,0	19,1	12,9	24,1	24,0
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	23,9	19,0	12,8	24,0	23,9
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	23,8	18,9	12,7	23,9	23,8
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	23,8	18,9	12,7	23,9	24,3
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	23,7	18,8	12,6	23,8	23,8
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	23,7	18,8	12,6	23,8	23,8
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	23,7	18,8	12,6	23,8	24,2
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	23,6	18,7	12,5	23,7	23,7
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	23,6	18,7	12,5	23,7	24,1
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	23,6	18,7	12,5	23,7	23,7
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	23,5	18,6	12,4	23,6	23,7
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	23,5	18,6	12,4	23,6	24,1
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	23,5	18,6	12,4	23,6	23,6
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	23,4	18,5	12,3	23,5	24,0
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	23,4	18,5	12,3	23,5	23,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C04\_B - 50 meter O  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V05	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	23,3	18,4	12,2	23,4	24,0
V51	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,6
V04	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,9
V50	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,5
V03	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	23,2	18,3	12,1	23,3	23,9
V49	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	23,2	18,3	12,1	23,3	23,4
V02	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	23,1	18,2	12,0	23,2	23,8
V48	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	23,1	18,2	12,0	23,2	23,4
V01	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	23,0	18,1	11,9	23,1	23,8
V47	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	23,0	18,1	11,9	23,1	23,3
V46	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	22,9	18,0	11,8	23,0	23,3
V45	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	22,8	17,9	11,7	22,9	23,2
V44	Ventilator	SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	22,7	17,8	11,6	22,8	23,1
02	Lossen bulkwagen overige prod.		215515,22	485590,00	1,20	20,6	--	--	20,6	33,9
V65	Ventilator	Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	15,6	10,7	4,5	15,7	16,2
V64	Ventilator	Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	15,4	10,5	4,3	15,5	16,1
04b	Laden/lossen diversen		215387,30	485641,59	1,20	14,6	--	--	14,6	32,2
V63	Ventilator	Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	13,7	8,8	2,6	13,8	15,5
V62	Ventilator	Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	13,7	8,8	2,6	13,8	15,4
M02	Vrachtwagens afvoer varkens		215350,10	485652,66	1,50	13,1	--	11,8	21,8	54,4
03	Laden varkens		215535,04	485759,80	1,20	13,0	--	11,8	21,8	24,1
13	Vrachtwagen stationair weegbrug		215368,65	485657,65	1,20	8,9	--	0,2	10,2	27,9
06	Kadavercontainer legen		215349,79	485650,11	2,50	2,7	--	--	2,7	28,0
M05	Personenwagens		215348,79	485590,69	0,75	-0,6	1,2	-1,8	8,2	38,3
M05b	Personenwagens verkoppunt		215350,07	485738,88	0,75	-3,1	--	--	-3,1	27,4
P06	Piekgeluid zwaar transport		215529,22	485787,02	1,50	-50,2	--	-50,2	-40,2	52,3
P03	Piekgeluid zwaar transport		215500,22	485554,04	1,50	-50,8	--	--	-50,8	50,9
P01	Piekgeluid zwaar transport		215347,19	485589,03	1,50	-53,0	--	--	-53,0	49,8
P07	Piekgeluid laden varkens		215535,44	485761,27	1,50	-55,9	--	-55,9	-45,9	46,4
P02	Piekgeluid zwaar transport		215380,09	485554,30	1,50	-56,7	--	--	-56,7	46,1
P04	Piekgeluid zwaar transport		215353,41	485737,98	1,50	-64,3	--	-64,3	-54,3	38,7
P05	Piekgeluid zwaar transport		215388,11	485788,87	1,50	-68,9	--	-68,9	-58,9	34,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C02\_B - 50 meter N  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C02_B	50 meter N	215527,53	485845,22	5,00	48,1	41,5	39,7	49,7	74,7
M01	Vrachtwagens voer/div/mest#	215351,66	485650,70	1,50	39,2	--	--	39,2	70,1
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	38,3	--	37,1	47,1	47,5
05	Laden dunne fractie#	215540,54	485583,48	1,20	34,0	--	--	34,0	38,6
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	31,7	26,8	20,6	31,8	31,7
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	31,6	26,7	20,5	31,7	31,6
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	31,5	26,6	20,4	31,6	31,5
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	31,4	26,5	20,3	31,5	31,4
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	31,4	26,5	20,3	31,5	31,4
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	31,3	26,4	20,2	31,4	31,3
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	31,3	26,4	20,2	31,4	31,3
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	31,2	26,3	20,1	31,3	31,2
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	31,1	26,2	20,0	31,2	31,1
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	31,1	26,2	20,0	31,2	31,1
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	31,0	26,1	19,9	31,1	31,0
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	31,0	26,1	19,9	31,1	31,0
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	30,9	26,0	19,8	31,0	30,9
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	30,8	25,9	19,7	30,9	30,8
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	30,7	25,8	19,6	30,8	30,7
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	30,6	--	29,3	39,3	69,1
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	30,5	25,6	19,4	30,6	30,5
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	30,4	25,5	19,3	30,5	30,4
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	30,3	25,4	19,2	30,4	30,3
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	29,7	24,8	18,6	29,8	29,7
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	29,5	24,6	18,4	29,6	29,5
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	29,5	24,6	18,4	29,6	29,5
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	29,4	24,5	18,3	29,5	29,4
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	29,4	24,5	18,3	29,5	29,4
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	29,3	24,4	18,2	29,4	29,3
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	29,2	24,3	18,1	29,3	29,2
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	29,2	24,3	18,1	29,3	29,2
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	29,1	24,2	18,0	29,2	29,1
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	29,0	24,1	17,9	29,1	29,0
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	29,0	24,1	17,9	29,1	29,0
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	28,9	24,0	17,8	29,0	28,9
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	28,8	23,9	17,7	28,9	28,8
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	28,7	23,8	17,6	28,8	28,7
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	28,6	23,7	17,5	28,7	28,6
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	28,5	23,6	17,4	28,6	28,5
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	28,4	23,5	17,3	28,5	28,4
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	27,9	--	--	27,9	31,0
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	26,7	--	--	26,7	29,8
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	26,3	--	--	26,3	29,7
V10	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215433,72	485683,36	14,50	26,0	21,1	14,9	26,1	26,0
V09	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215432,19	485683,40	14,50	26,0	21,1	14,9	26,1	26,0
V08	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215430,63	485683,42	14,50	25,9	21,0	14,8	26,0	25,9
V07	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215429,07	485683,45	14,50	25,9	21,0	14,8	26,0	25,9
V06	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215427,51	485683,51	14,50	25,9	21,0	14,8	26,0	25,9
V05	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215425,94	485683,50	14,50	25,8	20,9	14,7	25,9	25,8
V04	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215424,38	485683,54	14,50	25,8	20,9	14,7	25,9	25,8
V03	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215422,84	485683,56	14,50	25,7	20,8	14,6	25,8	25,7
V02	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215421,31	485683,61	14,50	25,7	20,8	14,6	25,8	25,7
V01	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215419,67	485683,61	14,50	25,7	20,8	14,6	25,8	25,7
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	23,9	--	--	23,9	27,3
V25	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215510,86	485605,20	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,9
V24	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215509,07	485605,25	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,9
V23	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215507,30	485605,25	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,9
V22	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215505,54	485605,29	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C02\_B - 50 meter N  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V21	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215503,75	485605,31	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,8
V20	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215501,98	485605,34	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,8
V19	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215500,19	485605,34	16,50	23,3	18,4	12,2	23,4	23,8
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	22,9	--	--	22,9	26,3
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	18,9	--	--	18,9	22,3
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	18,6	--	--	18,6	33,2
V11	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485589,04	11,50	16,2	11,3	5,1	16,3	18,1
V12	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,55	485587,20	11,50	16,1	11,2	5,0	16,2	18,1
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	16,1	--	--	16,1	33,6
V13	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,59	485585,45	11,50	16,0	11,1	4,9	16,1	18,0
V14	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,52	485583,63	11,50	15,9	11,0	4,8	16,0	17,9
V15	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485581,85	11,50	15,8	10,9	4,7	15,9	17,8
V16	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485580,09	11,50	15,7	10,8	4,6	15,8	17,8
V17	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,54	485578,31	11,50	15,6	10,7	4,5	15,7	17,7
V18	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215434,51	485576,49	11,50	15,5	10,6	4,4	15,6	17,6
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	14,6	--	--	14,6	27,3
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	12,8	--	--	12,8	30,4
V64	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	11,8	6,9	0,7	11,9	13,8
V65	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	11,6	6,7	0,5	11,7	13,6
V62	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	11,4	6,5	0,3	11,5	13,5
V63	Ventilator Fancom 1450 in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	11,3	6,4	0,2	11,4	13,4
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	5,8	--	-2,9	7,1	24,7
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	2,5	--	--	2,5	32,5
06	Kadavercontainer legen	215349,79	485650,11	2,50	-0,7	--	--	-0,7	24,5
M05	Personenwagens	215348,79	485590,69	0,75	-10,3	-8,6	-11,6	-1,6	28,7
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	-31,4	--	-31,4	-21,4	68,7
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	-34,1	--	-34,1	-24,1	64,9
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	-44,5	--	-44,5	-34,5	57,4
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	-56,5	--	-56,5	-46,5	45,9
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	-65,3	--	--	-65,3	37,6
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	-65,8	--	--	-65,8	37,1
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	-66,2	--	--	-66,2	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Heetenseweg	9	215383,07	485952,77	1,50	48,8	22,2	48,8
01_B	Heetenseweg	9	215383,07	485952,77	5,00	50,2	24,3	50,2
02_A	Heetenseweg	9b	215387,80	485409,46	1,50	49,7	30,0	42,8
02_B	Heetenseweg	9b	215387,80	485409,46	5,00	51,4	32,8	44,3
03_A	Heetenseweg	9b	215381,40	485406,05	1,50	49,4	28,4	42,6
03_B	Heetenseweg	9b	215381,40	485406,05	5,00	51,2	30,4	44,2
C01_A	50 meter N		215404,40	485845,22	1,50	59,9	28,8	59,9
C01_B	50 meter N		215404,40	485845,22	5,00	62,9	31,1	62,9
C02_A	50 meter N		215527,53	485845,22	1,50	64,5	29,5	64,5
C02_B	50 meter N		215527,53	485845,22	5,00	67,6	31,7	67,6
C03_A	50 meter O		215601,04	485743,23	1,50	64,4	27,3	64,4
C03_B	50 meter O		215601,04	485743,23	5,00	67,9	30,0	67,9
C04_A	50 meter O		215634,61	485604,08	1,50	47,1	26,7	47,1
C04_B	50 meter O		215634,61	485604,08	5,00	48,9	29,0	48,8
C05_A	50 meter Z		215506,18	485494,69	1,50	59,8	28,0	35,2
C05_B	50 meter Z		215506,18	485494,69	5,00	62,8	31,7	40,7
C06_A	50 meter Z		215414,51	485496,05	1,50	58,1	36,2	45,4
C06_B	50 meter Z		215414,51	485496,05	5,00	61,2	39,3	46,4
C07_A	50 meter W		215292,30	485587,94	1,50	61,3	40,2	49,7
C07_B	50 meter W		215292,30	485587,94	5,00	64,1	44,0	51,9
C08_A	50 meter W		215305,16	485740,47	1,50	62,7	31,7	62,7
C08_B	50 meter W		215305,16	485740,47	5,00	65,0	33,5	65,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: C02\_A - 50 meter N  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
C02_A	50 meter N	215527,53	485845,22	1,50	64,5	29,5	64,5
P07	Piekgeluid laden varkens	215535,44	485761,27	1,50	64,5	--	64,5
P06	Piekgeluid zwaar transport	215529,22	485787,02	1,50	61,8	--	61,8
M02	Vrachtwagens afvoer varkens	215350,10	485652,66	1,50	52,7	--	52,7
M01	Vrachtwagens voer/div/mest#	215351,66	485650,70	1,50	52,6	--	--
P05	Piekgeluid zwaar transport	215388,11	485788,87	1,50	52,5	--	52,5
03	Laden varkens	215535,04	485759,80	1,20	43,1	--	43,1
P04	Piekgeluid zwaar transport	215353,41	485737,98	1,50	41,8	--	41,8
05	Laden dunne fractie#	215540,54	485583,48	1,20	33,8	--	--
P03	Piekgeluid zwaar transport	215500,22	485554,04	1,50	31,8	--	--
P01	Piekgeluid zwaar transport	215347,19	485589,03	1,50	30,2	--	--
P02	Piekgeluid zwaar transport	215380,09	485554,30	1,50	29,8	--	--
V56	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485764,34	16,50	29,5	29,5	29,5
V44	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485771,05	16,50	29,3	29,3	29,3
V57	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,51	485761,98	16,50	29,3	29,3	29,3
V45	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,89	485769,13	16,50	29,2	29,2	29,2
V58	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485759,70	16,50	29,1	29,1	29,1
V46	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,78	485767,24	16,50	29,0	29,0	29,0
V59	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,56	485757,46	16,50	28,9	28,9	28,9
V47	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485765,32	16,50	28,9	28,9	28,9
04a	Laden/lossen diversen	215507,97	485594,57	1,20	28,8	--	--
V48	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,75	485763,31	16,50	28,8	28,8	28,8
V60	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,53	485755,13	16,50	28,7	28,7	28,7
V49	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485761,39	16,50	28,6	28,6	28,6
V61	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,58	485752,75	16,50	28,6	28,6	28,6
V50	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,69	485759,41	16,50	28,5	28,5	28,5
V51	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,66	485757,49	16,50	28,4	28,4	28,4
V52	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,61	485755,65	16,50	28,2	28,2	28,2
V53	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485753,64	16,50	28,1	28,1	28,1
V54	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485751,73	16,50	28,0	28,0	28,0
V55	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215469,57	485749,83	16,50	27,8	27,8	27,8
V38	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215481,97	485731,13	16,50	27,0	27,0	27,0
V26	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,95	485735,49	16,50	26,9	26,9	26,9
V39	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485728,84	16,50	26,8	26,8	26,8
02	Lossen bulkwagen overige prod.	215515,22	485590,00	1,20	26,8	--	--
V27	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485733,58	16,50	26,7	26,7	26,7
V40	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,06	485726,54	16,50	26,7	26,7	26,7
V28	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,85	485731,76	16,50	26,6	26,6	26,6
V41	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485724,29	16,50	26,5	26,5	26,5
V29	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485729,65	16,50	26,5	26,5	26,5
04b	Laden/lossen diversen	215387,30	485641,59	1,20	26,4	--	--
V42	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,01	485722,00	16,50	26,4	26,4	26,4
V30	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,81	485727,74	16,50	26,4	26,4	26,4
V43	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215482,16	485719,79	16,50	26,3	26,3	26,3
V31	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485725,82	16,50	26,3	26,3	26,3
V32	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485723,72	16,50	26,1	26,1	26,1
11	Dak mestverwerking	215545,28	485633,75	0,10	26,1	--	--
V33	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485721,90	16,50	26,0	26,0	26,0
V34	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,76	485719,99	16,50	25,9	25,9	25,9
08	Gevel mestverwerking W	215539,89	485630,24	2,00	25,8	--	--
V35	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,57	485718,02	16,50	25,8	25,8	25,8
V36	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,71	485716,16	16,50	25,7	25,7	25,7
V37	Ventilator SGS-92-D4S voor LW	215468,62	485714,24	16,50	25,6	25,6	25,6
12	Dak mestverwerking	215545,12	485627,67	0,10	25,1	--	--
09	Gevel mestverwerking N	215545,51	485637,87	2,00	23,9	--	--
M05b	Personenwagens verkoppunt	215350,07	485738,88	0,75	23,7	--	--
07	Gevel mestverwerking O	215550,56	485630,01	2,00	23,3	--	--
01	Lossen bulkwagen veevoer	215515,98	485598,59	1,20	22,1	--	--
10	Gevel mestverwerking Z	215545,22	485622,24	2,00	19,4	--	--
13	Vrachtwagen stationair weegbrug	215368,65	485657,65	1,20	19,4	--	19,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: INC afvoer mest  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: C02\_A - 50 meter N  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving								
V01	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215419,67	485683,61	14,50	19,0	19,0	19,0
V02	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215421,31	485683,61	14,50	19,0	19,0	19,0
V03	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215422,84	485683,56	14,50	18,9	18,9	18,9
06	Kadavercontainer	leggen		215349,79	485650,11	2,50	18,9	--	--
V04	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215424,38	485683,54	14,50	18,9	18,9	18,9
V05	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215425,94	485683,50	14,50	18,9	18,9	18,9
V06	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215427,51	485683,51	14,50	18,9	18,9	18,9
V07	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215429,07	485683,45	14,50	18,8	18,8	18,8
V09	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215432,19	485683,40	14,50	18,8	18,8	18,8
V08	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215430,63	485683,42	14,50	18,8	18,8	18,8
V10	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215433,72	485683,36	14,50	18,8	18,8	18,8
V25	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215510,86	485605,20	16,50	14,7	14,7	14,7
V24	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215509,07	485605,25	16,50	14,5	14,5	14,5
V23	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215507,30	485605,25	16,50	14,4	14,4	14,4
V22	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215505,54	485605,29	16,50	14,4	14,4	14,4
V21	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215503,75	485605,31	16,50	14,3	14,3	14,3
V20	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215501,98	485605,34	16,50	14,2	14,2	14,2
V19	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215500,19	485605,34	16,50	14,2	14,2	14,2
M05	Personenwagens			215348,79	485590,69	0,75	13,1	13,1	13,1
V11	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,59	485589,04	11,50	9,1	9,1	9,1
V12	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,55	485587,20	11,50	9,0	9,0	9,0
V13	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,59	485585,45	11,50	8,9	8,9	8,9
V14	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,52	485583,63	11,50	8,8	8,8	8,8
V15	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,51	485581,85	11,50	8,8	8,8	8,8
V16	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,54	485580,09	11,50	8,7	8,7	8,7
V17	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,54	485578,31	11,50	8,6	8,6	8,6
V18	Ventilator	SGS-92-D4S	voor LW	215434,51	485576,49	11,50	8,5	8,5	8,5
V64	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215475,18	485622,20	9,00	6,6	6,6	6,6
V65	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215474,82	485617,77	9,00	6,4	6,4	6,4
V62	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215428,61	485635,37	8,50	6,1	6,1	6,1
V63	Ventilator	Fancom 1450	in luchtkoker	215428,57	485631,48	8,50	6,0	6,0	6,0
LAmix	(hoofdgroep)			0,00	0,00	0,00	64,5	29,5	64,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage V      Indirecte hinder





---

Model: Indirecte hinder  
versie dec 2022 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
IH01	Vrachtwagens totaal + kadaverwagens	215334,43	485592,64	215330,93	485287,60	1,50
IH02	Vrachtwagens totaal + kadaverwagens	215334,41	485596,30	215295,44	485986,87	1,50
IH02	Personenwagens	215336,07	485591,47	215332,19	485280,95	0,75
IH04	Personenwagens	215297,31	485987,32	215336,01	485595,13	0,75

---

Model: Indirecte hinder  
versie dec 2022 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	H-n	M-1	M-n	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)
IH01	1,50	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	305,06	24	--
IH02	1,50	0,00	0,00	0,00	Relatief	8	406,74	24	--
IH02	0,75	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	310,55	8	4
IH04	0,75	0,00	0,00	0,00	Relatief	8	409,20	38	4

---

Model: Indirecte hinder  
versie dec 2022 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aantal (N)	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
IH01	--	62	66,67	76,89	85,90	91,63	96,81	97,78	92,03	92,00	80,60
IH02	--	82	66,67	76,89	85,90	91,63	96,81	97,78	92,03	92,00	80,60
IH02	4	63	59,00	72,00	79,00	82,00	87,00	88,00	88,00	86,00	79,00
IH04	4	82	59,00	72,00	79,00	82,00	87,00	88,00	88,00	86,00	79,00

---

Model: Indirecte hinder  
versie dec 2022 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal	Gem.snelheid	Max.afst.
IH01		102,04	50	5,00
IH02		102,04	50	5,00
IH02		93,97	50	5,00
IH04		93,97	50	5,00

---

Model: Indirecte hinder  
versie dec 2022 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Heetenseweg 9	Punt	215383,07	485952,77	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
02	Heetenseweg 9b	Punt	215387,80	485409,46	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
03	Heetenseweg 9b	Punt	215381,40	485406,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--

---

Model: Indirecte hinder  
versie dec 2022 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	--	--	Ja
03	--	--	Ja

---

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

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Heetenseweg 9	215383,07	485952,77	1,50	29,7	17,3	14,3	29,7	69,4	
01_B	Heetenseweg 9	215383,07	485952,77	5,00	32,4	19,9	16,9	32,4	70,0	
02_A	Heetenseweg 9b	215387,80	485409,46	1,50	26,5	15,2	12,2	26,5	67,0	
02_B	Heetenseweg 9b	215387,80	485409,46	5,00	29,6	18,0	15,0	29,6	68,0	
03_A	Heetenseweg 9b	215381,40	485406,05	1,50	30,1	18,8	15,8	30,1	70,3	
03_B	Heetenseweg 9b	215381,40	485406,05	5,00	33,1	21,6	18,6	33,1	71,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Indirecte hinder  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_A - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Heetenseweg 9b	215381,40	485406,05	1,50	30,1	18,8	15,8	30,1	70,3
IH01	Vrachtwagens totaal + kadaverwagen	215334,43	485592,64	1,50	29,7	--	--	29,7	69,3
IH02	Personenwagens	215336,07	485591,47	0,75	16,9	18,6	15,6	25,6	61,8
IH02	Vrachtwagens totaal + kadaverwagen	215334,41	485596,30	1,50	15,5	--	--	15,5	57,0
IH04	Personenwagens	215297,31	485987,32	0,75	9,1	4,1	1,1	11,1	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Indirecte hinder  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_A - Heetenseweg 9  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Heetenseweg 9	215383,07	485952,77	1,50	29,7	17,3	14,3	29,7	69,4
IH02	Vrachtwagens totaal + kadaverwagen	215334,41	485596,30	1,50	28,8	--	--	28,8	68,7
IH04	Personenwagens	215297,31	485987,32	0,75	22,2	17,2	14,2	24,2	60,6
IH01	Vrachtwagens totaal + kadaverwagen	215334,43	485592,64	1,50	12,1	--	--	12,1	53,8
IH02	Personenwagens	215336,07	485591,47	0,75	-1,1	0,7	-2,4	7,7	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Indirecte hinder  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_B - Heetenseweg 9b  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Heetenseweg 9b	215381,40	485406,05	5,00	33,1	21,6	18,6	33,1	71,2
IH02	Personenwagens	215336,07	485591,47	0,75	19,7	21,5	18,5	28,5	62,2
IH04	Personenwagens	215297,31	485987,32	0,75	10,5	5,5	2,5	12,5	49,5
IH02	Vrachtwagens totaal + kadaverwagen	215334,41	485596,30	1,50	17,7	--	--	17,7	58,5
IH01	Vrachtwagens totaal + kadaverwagen	215334,43	485592,64	1,50	32,7	--	--	32,7	70,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage VI      Bronvermogens

**SGS**

## Regelbare hogedruk ventilatoren

- Ventileren met tegendruk
- Laag energieverbruik in het regelbereik
- Geluidsarm
- Drukstabil in het regelbereik
- Geschikt voor centrale afzuigsystemen, luchtwassers en mestdrooginstallaties
- Voor elke situatie een passende oplossing

**Technische specificaties SGS**

**Algemeen**

- 900 toeren
- laag geluidsniveau
- drukstabil, ook bij laag toerental
- laag energieverbruik per 1000m<sup>3</sup> over het hele regelbereik
- verkrijgbaar in 71, 82 en 92 cm
- leverbaar met 0,75 / 1,1 / 1,5 of 2,2kW motor
- voorzien van 2 of 4 bladen
- veiligheidsrooster optioneel
- beschermklasse: IP-56

**De SGS hogedruk ventilatoren**

De Stienen SGS ventilatoren zijn speciaal ontwikkeld om ook met hogere tegendruk energiezuinig, geluidsarm en goed regelbaar te ventileren. Dat maakt de SGS ventilator bij uitstek geschikt voor centrale afzuigsystemen, al dan niet in combinatie met luchtwassers en mestdrooginstallaties. Stienen BE levert deze ventilatoren in 9 verschillende uitvoeringen. Daarmee bieden we voor elke situatie een passende oplossing.



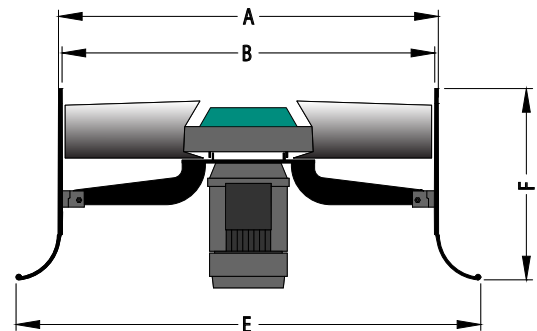
**Luchtopbrengst SGS ventilatoren in m<sup>3</sup>/u**

Type	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	75Pa	100Pa	125Pa	150Pa	175Pa	200Pa	Watt	I-max	dB(A)*
SGS-71T-A4X	16.090	15.990	15.550	15.130	14.810	13.950	X	X	X	X	750	2,3	61
SGS-82T-A2A	18.550	18.120	17.230	16.840	15.130	13.410	X	X	X	X	750	2,3	58
SGS-82T-B4A	20.150	19.990	19.830	18.980	18.550	17.270	X	X	X	X	1100	3,3	63
SGS-82T-C4D	25.080	24.860	24.330	24.010	23.900	22.830	22.400	X	X	X	1500	4,0	63
SGS-82T-C4E	23.150	22.610	22.510	22.290	21.970	21.550	20.690	19.830	17.266	X	1500	4,0	63
SGS-92T-B2K	28.070	27.000	26.250	25.720	24.110	21.120	X	X	X	X	1100	3,3	62
SGS-92T-B4L	24.860	24.110	23.580	22.830	22.610	21.150	X	X	X	X	1100	3,3	67
SGS-92T-C4R	28.210	27.970	27.430	26.840	26.500	25.820	X	X	X	X	1500	4,0	64
SGS-92T-D4S	33.230	32.730	32.250	31.820	31.390	30.100	28.390	27.540	25.820	24.970	2200	6,0	66

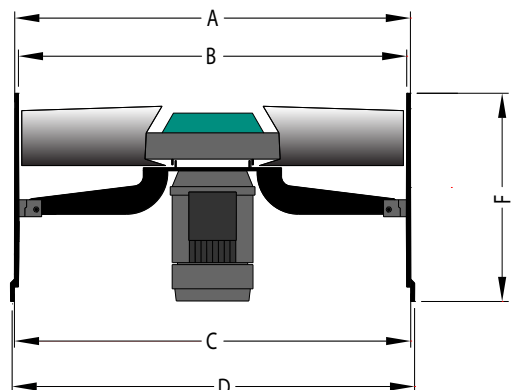
\* Geluidssterkte gemeten op 7m afstand van de uitblaaszijde

**Afmetingen SGS ventilatoren in mm**

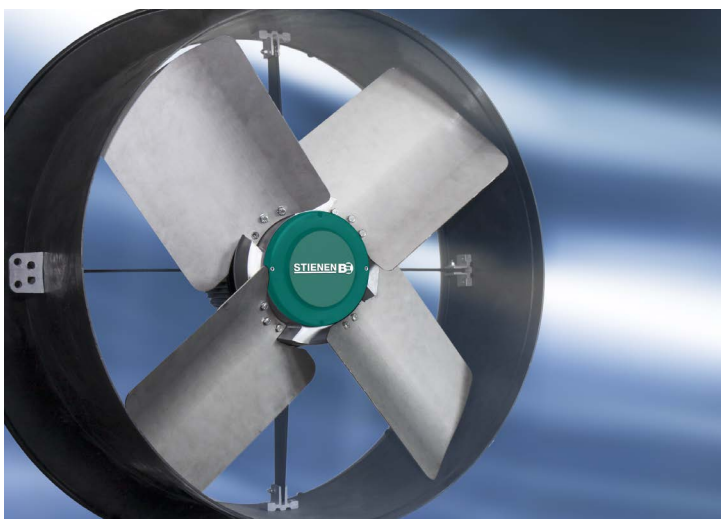
Type	A	B	C	D	E	F
SGS-71T-VAR	729	716	730	747	X	430
SGS-71T	729	716	X	X	872	412
SGS-82T-VAR	818	802	818	835	X	430
SGS-82T	818	802	X	X	1000	412
SGS-92T-VAR	930	920	931	947	X	430
SGS-92T	930	920	X	X	1116	412



SGS 71T - 82T - 92T



SGS 71T VAR - 82T VAR - 92T VAR



## Bepaling geluiddempende werking luchtwasser

Bronsterkte ventilatoren Stienen

Geluidniveaus Ventilatoren Vrijblazend  
NEN-EN-ISO-3744

DvL Milieu & Techniek  
A-042091-2  
Bijlage A

Stienen B.E., Nederweert

Frequentie 50 Hz

Meetdatum: 38483

Type	Lw dB(A)									Lp dB(A)		
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	1 m	7 m	10 m
82 A2A	59	67	74	82	81	78	72	66	86	75	58	55
71 4AX	64	72	78	85	84	81	76	68	89	78	61	58
92 B2K	59	69	79	86	85	83	80	71	90	79	62	59
82 C4D	64	75	81	86	85	83	77	69	91	80	63	60
82 B4A	65	73	79	86	86	83	78	70	91	80	63	60
92 D4V	64	76	82	87	86	82	78	68	91	80	63	60
82 C4E	65	75	81	87	86	83	78	69	91	80	63	60
92 C4R	63	75	81	87	86	83	79	66	92	81	64	61
92 D4S	69	78	82	89	90	86	81	71	94	83	66	63
92 B4L	64	72	82	90	90	88	83	75	95	84	67	64

5 ventilatoren: Bronvermogen totaal voor luchtwasser  $L_{wr} = 92,7 \text{ dB(A)} + 10 \cdot \log(5) = 99,7 \text{ dB(A)}$

Geluidmeting aan meetvlak luchtwasser 7 m<sup>2</sup>

### II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : <Onderdeel>  
Bronnaam : Meetvlak luchtwasser met 5 ventilatoren Stienen SGS SGS82C4D  
MeetDatum : 15-10-2015  
Meetduur : : :  
Type geluid : Continu  
Temperatuur [°C] : --  
Windsnelheid [m/s] : --  
Hoek windricht [°] : --  
RV [%] : --  
Opp. meetvlak [m<sup>2</sup>] : 7,00  
Meetafstand [m] : 0,15

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	45,2	50,6	64,5	72,4	76,8	73,9	69,5	62,1	50,8	80,1
Gem.niv. Lp	45,2	50,6	64,5	72,4	76,8	73,9	69,5	62,1	50,8	80,1
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	45,2	50,6	64,5	72,4	76,8	73,9	69,5	62,1	50,8	80,1
Achtergr [dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Delta Lf [dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	53,7	59,1	73,0	80,9	85,3	82,4	78,0	70,6	59,3	88,6

Reductie in bronvermogen  $L_{wr}$  vanwege luchtwasser is minimaal 10 dB(A)

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Gevel mestverwerking O / W									
MeetDatum	:	3-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	45,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0	84,0	83,0	82,0	90,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	72,5	72,5	72,5	71,5	73,5	76,5	72,5	71,5	70,5	82,5

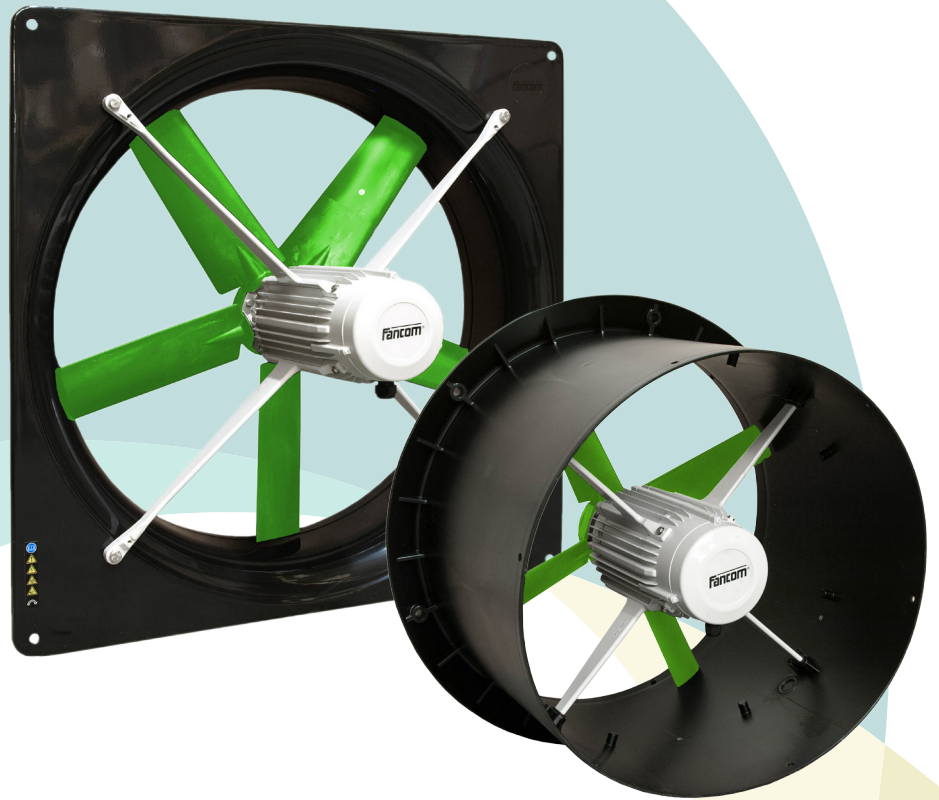
## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Gevel mestverwerking N / Z									
MeetDatum	:	3-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0	84,0	83,0	82,0	90,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	70,8	70,8	70,8	69,8	71,8	74,8	70,8	69,8	68,8	80,8

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dak mestverwerking 2br.									
MeetDatum	:	3-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	75,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0	84,0	83,0	82,0	90,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	74,8	74,8	74,8	73,8	75,8	78,8	74,8	73,8	72,8	84,7

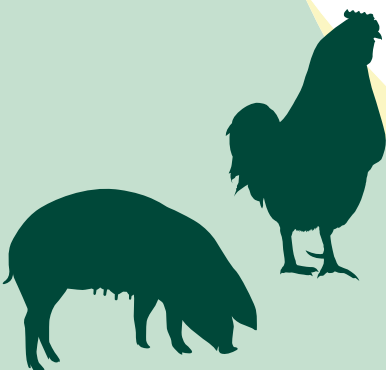




# STALVENTILATOREN

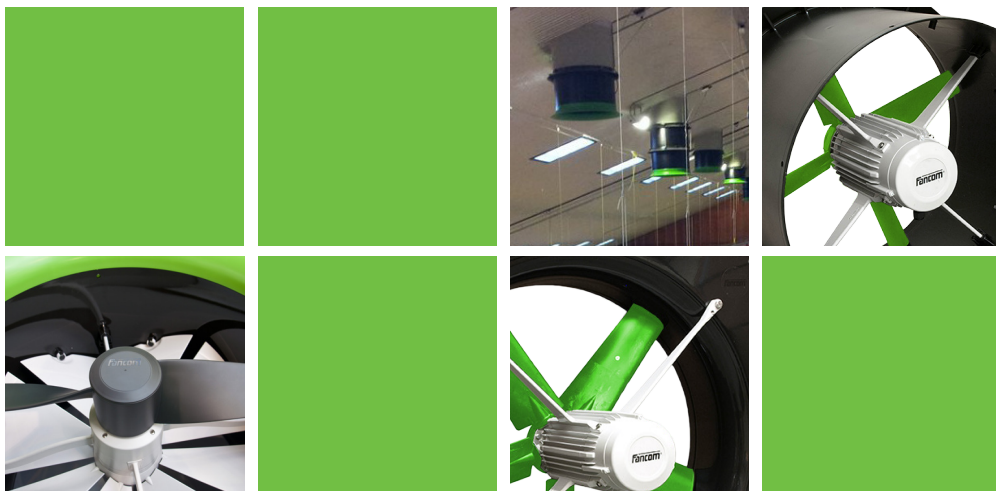
VOOR EEN HOGE LUCHTOPBRENGST

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



# STALVENTILATOREN

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



## Ventilator Compleet

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

## Ventilator Modulair

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

## Centrale afzuigsystemen

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

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

Luchtdichtheid 1,2 kg/m<sup>3</sup>, 1 Pa (Pascal) = 1 N/m<sup>2</sup> - 0,102 mm wk

Metingen zonder beschermrooster

Geluidsproductie berekend bij 0 Pa en bij een afstand van 2 meter (de tussen haakjes geplaatste waarden zijn berekend op 7 meter afstand)

**30 Aeriusberekening (alternatieve bedrijfsopzet)**

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Tijs Heeten bv  
Heetenseweg 9a,  
8111 PX HEETEN

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Tijs Heeten bv 2024  
2023 alternatief

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RfEs2ifxNvRb  
22 mei 2024, 19:52  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Gewenst 2023 Alternatief - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	7.163,6 kg/j	208,6 kg/j

### Resultaten

Gewenst 2023 Alternatief - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
5,46 mol/ha/j	5413816	Boetelerveld
10.267,73 ha		
0,00 ha		
5,46 mol/ha/j		
-		

## Gewenst 2023 Alternatief (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   STAL 1	1.382,4 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   STAL 6a	752,6 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   STAL 6b	376,3 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   STAL 4	871,7 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   STAL 5	810,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen / diesilverbruik	1,2 kg/j	166,3 kg/j
8	Energie   Energie   Aardgasverbruik (12000 m3)	-	9,7 kg/j
10	Landbouw   Stalemissies   STAL 7a	752,6 kg/j	-
11	Landbouw   Stalemissies   STAL 7b	376,3 kg/j	-
12	Landbouw   Mestopslag   Mestsilo 1	262,5 kg/j	-
13	Landbouw   Mestopslag   Mestsilo 2	544,4 kg/j	-
14	Landbouw   Stalemissies   STAL 2	568,4 kg/j	-
15	Landbouw   Stalemissies   STAL 3	464,0 kg/j	-
<del>16</del>	Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	32,6 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Stal 4	79,4 m x 43,2 m x 5,2 m, 91 °
2	stal 5	86,7 m x 45,7 m x 6,8 m, 1 °
3	stal 6b	46,8 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °
4	stal 6a	89,9 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °
5	stal 7b	46,8 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °
6	stal 7a	89,9 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °
7	stal 1	88,6 m x 40,4 m x 5,0 m, 91 °
8	stal 2 & 3	76,1 m x 29,5 m x 4,0 m, 91 °
9	stal 1/2/3	89,7 m x 73,1 m x 4,3 m, 91 °
10	Stal 2	88,7 m x 13,2 m x 3,4 m, 91 °



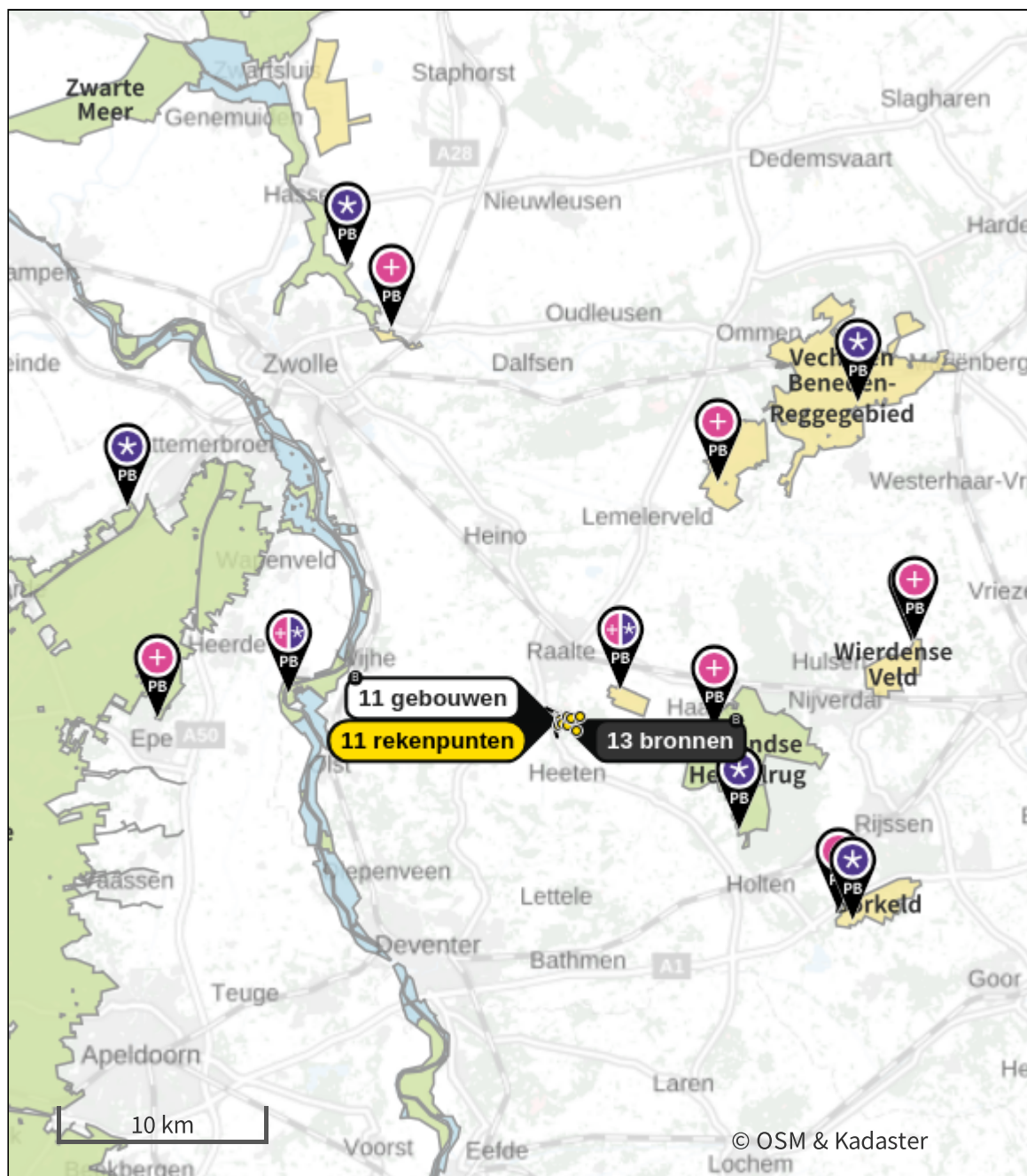
Gebouwen



Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

11 Stal 3

68,4 m x 15,4 m x 4,6 m, 91 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2023 Alternatief " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	10.267,73	2.920,93	10.267,73	5,46	0,00	-


Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Boetelerveld (41)	50,87	2.320,81	50,87	5,46	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.763,20	1.028,25	1,40	0,00	-
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	589,46	2.561,24	589,46	1,02	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	2.265,84	384,25	0,51	0,00	-
Rijntakken (38)	63,22	2.266,25	63,22	0,49	0,00	-
Veluwe (57)	8.052,95	2.920,93	8.052,95	0,44	0,00	-
Borkeld (44)	85,80	2.092,36	85,80	0,40	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	12,92	1.815,09	12,92	0,12	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
4	Bos-4	X:215607,97 Y:485629,8	500,65 ●
1	Bos-1	X:215575,72 Y:485717,96	217,77 ●
3	Bos-3	X:215611,43 Y:485535,76	171,31 ●
2	Bos-2	X:215745,94 Y:485611,48	57,33 ●
6	Pad-2	X:215703,77 Y:485420,7	56,51 ●
8	Pad-4	X:215985,18 Y:485739,74	48,48 ●
5	Pad-1	X:215550,67 Y:485360,15	40,12 ●
9	Pad-5	X:216084,47 Y:485675,67	39,02 ●
7	Pad 3	X:215915,7 Y:485321,22	26,21 ●
10	WAV-1	X:216558,78 Y:485789,49	9,26 ●
11	WAV-2	X:216359,67 Y:485111,46	8,66 ●

## Gewenst 2023 Alternatief , Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 1	Gebouw	stal 1	NH <sub>3</sub>	1.382,4 kg/j
Locatie	X:215433 Y:485681	Uittreedhoogte	15,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	3072	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.382,4 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 6a	Gebouw	stal 6a	NH <sub>3</sub>	752,6 kg/j
Locatie	X:215477 Y:485717	Uittreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	VV BWL 2004.04V2 & BWL 2010.02V7	-	3584	NH <sub>3</sub>	0.21	-	752,6 kg/j




**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 6b	Gebouw	stal 6b	NH <sub>3</sub>	376,3 kg/j
Locatie	X:215484 Y:485716	Uittreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	VV BWL 2004.04V2 & BWL 2010.02V7	-	1792	NH <sub>3</sub>	0.21	-	376,3 kg/j


**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 4	Gebouw	Stal 4	NH <sub>3</sub>	871,7 kg/j
Locatie	X:215435 Y:485581	Uittreedhoogte	11,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,7 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.02	6	NH <sub>3</sub>	0,83	-	5,0 kg/j
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2010.02	1170	NH <sub>3</sub>	0,63	-	737,1 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	288	NH <sub>3</sub>	0,45	-	129,6 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 5	Gebouw	stal 5	NH <sub>3</sub>	810,0 kg/j
Locatie	X:215506 Y:485604	Uittreedhoogte	16,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	8100	NH <sub>3</sub>	0,1	-	810,0 kg/j

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO <sub>x</sub>	166,3 kg/j
		NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:215459,02 Y:485669,52		
Oppervlakte	4,28 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen en dieselverbruik (5000 l)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5000 l/j	256 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	166,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	24,5 kg/j
Locatie	X:215493,95 Y:485576,1	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 7,6 kg/j
Lengte	2.253,67 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	7,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	9,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**8** Energie | Energie

Naam	Aardgasverbruik (12000 m <sup>3</sup> )	Uitreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	9,7 kg/j
		Spreiding	20 m		
Locatie	X:215461,56 Y:485621,54	Uitreeddiameter	0,3 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Oppervlakte	1,64 ha	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uitreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

**9** Wegverkeer | Weg

Naam	Vevoersbewegingen vv	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	8,1 kg/j
Locatie	X:215493,9 Y:485780,69	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 2,6 kg/j
Lengte	2.348,12 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	3,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**10** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 7a	Gebouw	stal 7a	NH <sub>3</sub>	752,6 kg/j
Locatie	X:215478 Y:485758	Uittreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	VV BWL 2004.04V2 & BWL 2010.02V7	-	3584	NH <sub>3</sub>	0.21	-	752,6 kg/j

**11** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 7b	Gebouw	stal 7b	NH <sub>3</sub>	376,3 kg/j
Locatie	X:215485 Y:485757	Uittreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	VV BWL 2004.04V2 & BWL 2010.02V7	-	1792	NH <sub>3</sub>	0.21	-	376,3 kg/j

**12** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NH <sub>3</sub>	262,5 kg/j
Locatie	X:215544,83 Y:485602,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**13** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH <sub>3</sub>	544,4 kg/j
Locatie	X:215550 Y:485584	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**14** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 2	Gebouw	Stal 2	NH <sub>3</sub>	568,4 kg/j
Locatie	X:215432 Y:485631	Uittreedhoogte	8,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.13 - mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.08	196	NH <sub>3</sub>	2,9	-	568,4 kg/j

**15** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 3	Gebouw	Stal 3	NH <sub>3</sub>	464,0 kg/j
Locatie	X:215474 Y:485619	Uittreedhoogte	9,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.13 - mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.08	160	NH <sub>3</sub>	2,9	-	464,0 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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

**31 Aeriusberekening verschil referentie - alternatieve bedrijfsopzet**



# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Tijs Heeten bv  
Heetenseweg 9a,  
8111 PX HEETEN

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Tijs Heeten bv 2024  
Referentie WNB 2014 - 2024 alternatief

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RkBf3KPFLDqZ  
22 mei 2024, 19:49  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

WNB 2014 - Referentie  
Gewenst 2023 Alternatief - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	7.104,3 kg/j	78,1 kg/j
2024	7.163,6 kg/j	208,6 kg/j

### Resultaten

WNB 2014 - Referentie  
Gewenst 2023 Alternatief - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
6,62 mol/ha/j	5410758	Boetelerveld
5,46 mol/ha/j	5413816	Boetelerveld
3.160,38 ha		
3.863,86 ha		
0,19 mol/ha/j		
1,50 mol/ha/j		

## Gewenst 2023 Alternatief (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   STAL 1	1.382,4 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   STAL 6a	752,6 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   STAL 6b	376,3 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   STAL 4	871,7 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   STAL 5	810,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen / diesilverbruik	1,2 kg/j	166,3 kg/j
8	Energie   Energie   Aardgasverbruik (12000 m <sup>3</sup> )	-	9,7 kg/j
10	Landbouw   Stalemissies   STAL 7a	752,6 kg/j	-
11	Landbouw   Stalemissies   STAL 7b	376,3 kg/j	-
12	Landbouw   Mestopslag   Mestsilo 1	262,5 kg/j	-
13	Landbouw   Mestopslag   Mestsilo 2	544,4 kg/j	-
14	Landbouw   Stalemissies   STAL 2	568,4 kg/j	-
15	Landbouw   Stalemissies   STAL 3	464,0 kg/j	-
<del>16</del>	Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	32,6 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Stal 4	79,4 m x 43,2 m x 5,2 m, 91 °
2	stal 5	86,7 m x 45,7 m x 6,8 m, 1 °
3	stal 6b	46,8 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °
4	stal 6a	89,9 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °
5	stal 7b	46,8 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °
6	stal 7a	89,9 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °
7	stal 1	88,6 m x 40,4 m x 5,0 m, 91 °
8	stal 2 & 3	76,1 m x 29,5 m x 4,0 m, 91 °
9	stal 1/2/3	89,7 m x 73,1 m x 4,3 m, 91 °
10	Stal 2	88,7 m x 13,2 m x 3,4 m, 91 °



Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

11 Stal 3

68,4 m x 15,4 m x 4,6 m, 91 °

WNB 2014 (Referentie), rekenjaar 2024

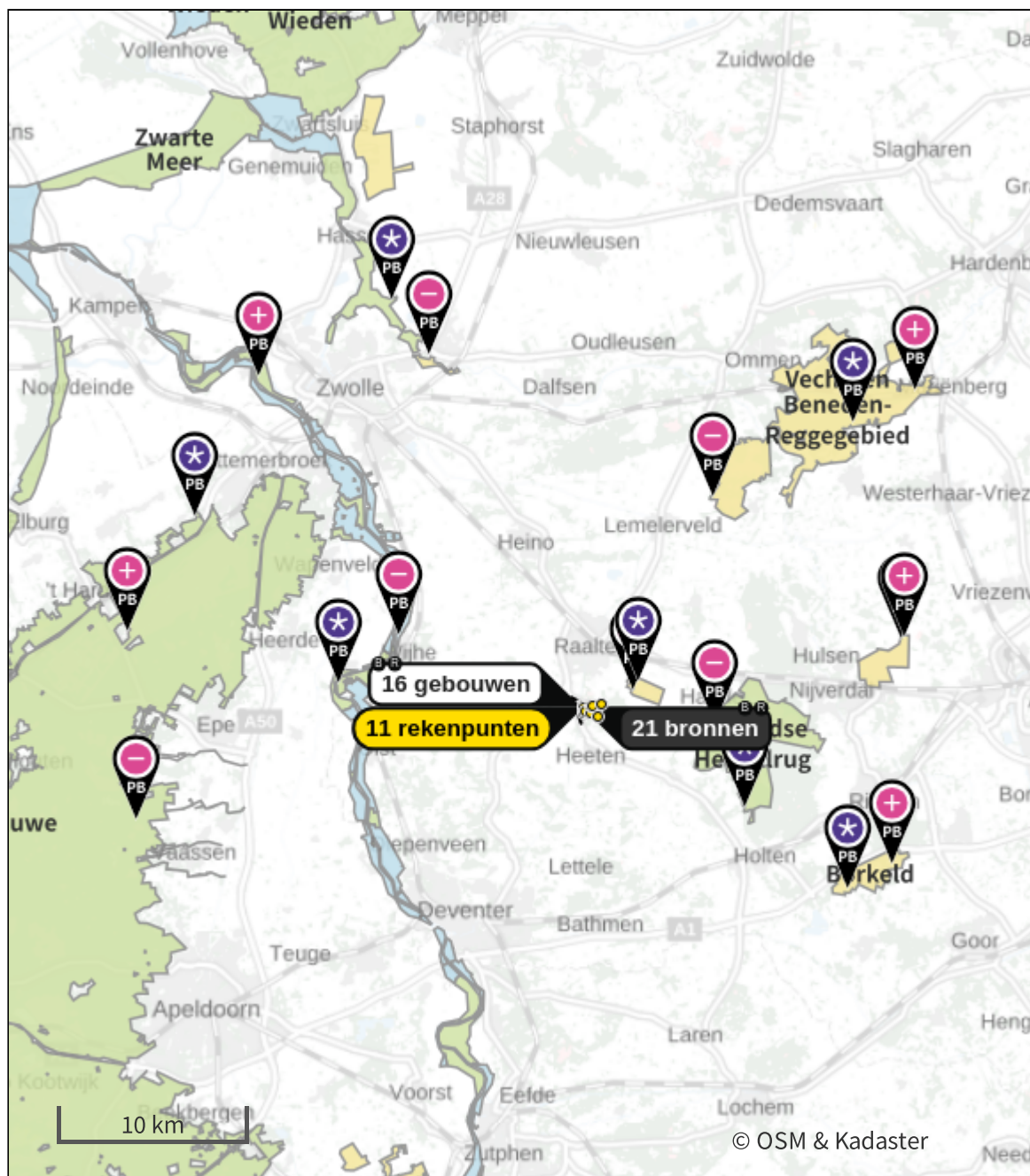
## Emissiebronnen



	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   STAL 1	4.231,2 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   STAL 2	568,4 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   STAL 3	464,0 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   STAL 4	904,1 kg/j	-
<b>5</b> Landbouw   Stalemissies   STAL 5	673,6 kg/j	-
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen / diesilverbruik	26,3 g/j	53,4 kg/j
<b>8</b> Energie   Energie   Aardgasverbruik (12000 m3)	-	9,7 kg/j
<b>9</b> Landbouw   Mestopslag   mestsilos	262,5 kg/j	-
<del>Verkeersnetwerk</del>	0,5 kg/j	15,0 kg/j

## Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> stal 1	88,6 m x 40,4 m x 5,0 m, 91 °
<b>2</b> stal 2	88,7 m x 13,2 m x 3,4 m, 91 °
<b>3</b> stal 3	68,4 m x 15,4 m x 4,6 m, 91 °
<b>4</b> stal 4	79,4 m x 43,2 m x 5,2 m, 91 °
<b>5</b> stal 5	76,1 m x 45,8 m x 6,8 m, 1 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2023 Alternatief " (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	7.024,24	2.843,14	3.160,38	0,19	3.863,86	1,50

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	407,08	2.560,63	260,50	0,19	146,58	0,06
Wierdense Veld (43)	382,89	2.265,40	382,89	0,03	0,00	-
Borkeld (44)	15,13	2.091,99	15,13	0,02	0,00	-
Veluwe (57)	5.445,25	2.843,14	2.501,32	0,01	2.943,93	0,15
Rijntakken (38)	57,39	2.265,71	0,54	0,01	56,85	0,07
Sallandse Heuvelrug (42)	661,32	2.762,48	0,00	-	661,32	0,24
Boetelerveld (41)	50,87	2.314,19	0,00	-	50,87	1,50
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	4,31	1.814,97	0,00	-	4,31	0,01


Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
4	Bos-4	X:215607,97 Y:485629,8	5,69 ●
10	WAV-1	X:216558,78 Y:485789,49	-3,06 ●
11	WAV-2	X:216359,67 Y:485111,46	-5,16 ●
7	Pad 3	X:215915,7 Y:485321,22	-21,55 ●
2	Bos-2	X:215745,94 Y:485611,48	-22,92 ●
8	Pad-4	X:215985,18 Y:485739,74	-24,80 ●
9	Pad-5	X:216084,47 Y:485675,67	-25,08 ●
6	Pad-2	X:215703,77 Y:485420,7	-31,05 ●
5	Pad-1	X:215550,67 Y:485360,15	-34,47 ●
3	Bos-3	X:215611,43 Y:485535,76	-38,41 ●
1	Bos-1	X:215575,72 Y:485717,96	-359,93 ●



## Gewenst 2023 Alternatief , Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 1	Gebouw	stal 1	NH <sub>3</sub>	1.382,4 kg/j
Locatie	X:215433 Y:485681	Uittreedhoogte	15,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	3072	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.382,4 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 6a	Gebouw	stal 6a	NH <sub>3</sub>	752,6 kg/j
Locatie	X:215477 Y:485717	Uittreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	VV BWL 2004.04V2 & BWL 2010.02V7	-	3584	NH <sub>3</sub>	0.21	-	752,6 kg/j




**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 6b	Gebouw	stal 6b	NH <sub>3</sub>	376,3 kg/j
Locatie	X:215484 Y:485716	Uittreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	VV BWL 2004.04V2 & BWL 2010.02V7	-	1792	NH <sub>3</sub>	0.21	-	376,3 kg/j


**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 4	Gebouw	Stal 4	NH <sub>3</sub>	871,7 kg/j
Locatie	X:215435 Y:485581	Uittreedhoogte	11,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,7 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.02	6	NH <sub>3</sub>	0,83	-	5,0 kg/j
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2010.02	1170	NH <sub>3</sub>	0,63	-	737,1 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	288	NH <sub>3</sub>	0,45	-	129,6 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 5	Gebouw	stal 5	NH <sub>3</sub>	810,0 kg/j
Locatie	X:215506 Y:485604	Uittreedhoogte	16,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	8100	NH <sub>3</sub>	0,1	-	810,0 kg/j

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO <sub>x</sub>	166,3 kg/j
		NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:215459,02 Y:485669,52		
Oppervlakte	4,28 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen en dieselverbruik (5000 l)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5000 l/j	256 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	166,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	24,5 kg/j
Locatie	X:215493,95 Y:485576,1	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 7,6 kg/j
Lengte	2.253,67 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	7,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	9,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**8** Energie | Energie

Naam	Aardgasverbruik (12000 m3)	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	9,7 kg/j
		Spreiding	20 m		
Locatie	X:215461,56 Y:485621,54	Uittreeddiameter	0,3 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Oppervlakte	1,64 ha	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

**9** Wegverkeer | Weg

Naam	Vevoersbewegingen vv	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	8,1 kg/j
Locatie	X:215493,9 Y:485780,69	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 2,6 kg/j
Lengte	2.348,12 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	3,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**10** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 7a	Gebouw	stal 7a	NH <sub>3</sub>	752,6 kg/j
Locatie	X:215478 Y:485758	Uittreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	VV BWL 2004.04V2 & BWL 2010.02V7	-	3584	NH <sub>3</sub>	0.21	-	752,6 kg/j

**11** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 7b	Gebouw	stal 7b	NH <sub>3</sub>	376,3 kg/j
Locatie	X:215485 Y:485757	Uittreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	VV BWL 2004.04V2 & BWL 2010.02V7	-	1792	NH <sub>3</sub>	0.21	-	376,3 kg/j

**12** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NH <sub>3</sub>	262,5 kg/j
Locatie	X:215544,83 Y:485602,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**13** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH <sub>3</sub>	544,4 kg/j
Locatie	X:215550 Y:485584	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**14** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 2	Gebouw	Stal 2	NH <sub>3</sub>	568,4 kg/j
Locatie	X:215432 Y:485631	Uittreedhoogte	8,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.13 - mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.08	196	NH <sub>3</sub>	2,9	-	568,4 kg/j

**15** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 3	Gebouw	Stal 3	NH <sub>3</sub>	464,0 kg/j
Locatie	X:215474 Y:485619	Uittreedhoogte	9,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	5,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.13 - mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.08	160	NH <sub>3</sub>	2,9	-	464,0 kg/j

## WNB 2014, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 1	Gebouw	stal 1	NH <sub>3</sub>	4.231,2 kg/j
Locatie	X:215433 Y:485663	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.6.1.2 - gedeeltelijk roostervloer; koeldeksysteem (200% koeloppervlak); met metalen roostervloer; emitterend mestoppervlak maximaal 0,5 m <sup>2</sup> (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.08	3526	NH <sub>3</sub>	1,2	-	4.231,2 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 2	Gebouw	stal 2	NH <sub>3</sub>	568,4 kg/j
Locatie	X:215434 Y:485631	Uittreedhoogte	5,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,7 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.14 - mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2010.07	196	NH <sub>3</sub>	2,9	-	568,4 kg/j




**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 3	Gebouw	stal 3	NH <sub>3</sub>	464,0 kg/j
Locatie	X:215435 Y:485618	Uittreedhoogte	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.13 - mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.08	160	NH <sub>3</sub>	2,9	-	464,0 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 4	Gebouw	stal 4	NH <sub>3</sub>	904,1 kg/j
Locatie	X:215435 Y:485581	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,2 m	(5,0 m)	
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.02	6	NH <sub>3</sub>	0,83	-	5,0 kg/j
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2010.02	1170	NH <sub>3</sub>	0,63	-	737,1 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	360	NH <sub>3</sub>	0,45	-	162,0 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 5	Gebouw	stal 5	NH <sub>3</sub>	673,6 kg/j
Locatie	X:215506 Y:485604	Uittreedhoogte	11,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.02	6736	NH <sub>3</sub>	0,1	-	673,6 kg/j

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO <sub>x</sub>	53,4 kg/j
		NH <sub>3</sub>	26,3 g/j
Locatie	X:215449,17 Y:485624,79		
Oppervlakte	2,82 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen en dieselverbruik (3500 l)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	179 u/j		NO <sub>x</sub>	53,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	26,3 g/j

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen (ak onderzoek 2012)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	15,0 kg/j
Locatie	X:215493,95 Y:485576,1	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 4,5 kg/j
Lengte	2.253,67 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	3,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	5,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**8** Energie | Energie

Naam	Aardgasverbruik (12000 m <sup>3</sup> )	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	9,7 kg/j
		Spreiding	20 m		
Locatie	X:215461,56 Y:485621,54	Uittreeddiameter	0,3 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Oppervlakte	1,64 ha	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

**9** Landbouw | Mestopslag

Naam	mestsilo	Uittreedhoogte	4,5 m	NH <sub>3</sub>	262,5 kg/j
Locatie	X:215544,83 Y:485602,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

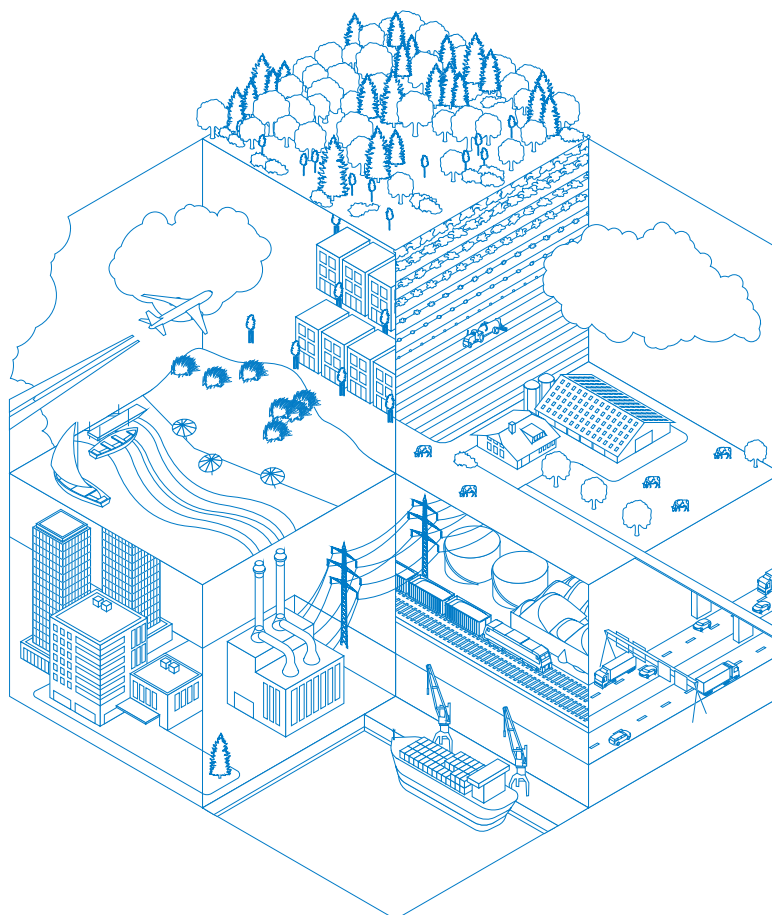
<https://link.aerius.nl/website>

# Bijlage projectberekening

## Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RkBf3KPFLDqZ

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

*Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Tijs Heeten bv  
Heetenseweg 9a,  
8111 PX HEETEN

### Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening  
AERIUS kenmerk projectberekening  
Datum projectberekening

Tijs Heeten bv 2024  
RkBf3KPFLDqZ  
22 mei 2024, 19:49

### Totale emissie

WNB 2014 - Referentie  
Gewenst 2023 Alternatief - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	7.104,3 kg/j	78,1 kg/j
2024	7.163,6 kg/j	208,6 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2023  
Alternatief " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met  
een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.852,16	2.843,14	3.147,21	0,03	3.704,95	1,50

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	397,19	2.560,63	250,61	0,03	146,58	0,06
Wierdense Veld (43)	382,89	2.265,40	382,89	0,03	0,00	-
Borkeld (44)	15,13	2.091,99	15,13	0,02	0,00	-
Veluwe (57)	5.283,94	2.843,14	2.498,57	0,01	2.785,37	0,04
Sallandse Heuvelrug (42)	661,32	2.762,48	0,00	-	661,32	0,24
Rijntakken (38)	56,51	2.265,71	0,00	-	56,51	0,07
Boetelerveld (41)	50,87	2.314,19	0,00	-	50,87	1,50
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	4,31	1.814,97	0,00	-	4,31	0,01

## Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Gewenst 2023 Alternatief ' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

### Vecht- en Beneden-Reggegebied

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5854250	0,01	0,26	0,27
5855778	0,01	0,26	0,27
5857308	0,03	0,20	0,23
5858836	0,01	0,26	0,27
5860365	0,01	0,32	0,34
5860366	0,07	0,00	0,07
5861893	0,01	0,34	0,35
5861894	0,10	0,01	0,11
5863423	0,19	0,04	0,24
5864951	0,03	0,26	0,29
5866480	0,01	0,29	0,30
5866481	0,05	0,00	0,05
5868008	0,02	0,43	0,44
5868009	0,14	0,00	0,14
5869538	0,17	0,02	0,19
5872595	0,02	0,38	0,40
5874123	0,02	0,36	0,38
5874124	0,13	0,00	0,13
5875652	0,01	0,29	0,30
5910813	0,04	0,00	0,04
5956671	0,03	0,24	0,27
5958200	0,04	0,28	0,32
5958201	0,07	0,00	0,07
5959729	0,13	0,00	0,13
5961258	0,14	0,00	0,14

### Veluwe

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5127750	-0,05	0,11	0,07
5130808	0,01	0,20	0,21
5132337	-0,10	0,19	0,09
5135395	-0,07	0,17	0,11
5147626	-0,04	0,07	0,03
5150684	-0,04	0,10	0,06
5153742	0,01	0,17	0,18
5155270	-0,09	0,18	0,08
5158328	-0,08	0,18	0,10
5161386	-0,01	0,21	0,19
5162915	-0,09	0,18	0,08
5165973	-0,09	0,20	0,11
5169031	-0,02	0,22	0,20
5170559	-0,02	0,06	0,05
5173617	-0,09	0,20	0,11
5176675	-0,06	0,21	0,15

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5179733	-0,01	0,17	0,16
5181262	-0,05	0,09	0,04
5184320	-0,03	0,07	0,04
5187378	-0,01	0,07	0,06
5188906	-0,01	0,02	0,02
5191964	-0,05	0,09	0,04
5195022	-0,07	0,15	0,08
5198080	-0,02	0,22	0,20
5199609	-0,15	0,19	0,04
5202667	-0,09	0,19	0,10
5205725	-0,07	0,21	0,14
5208783	-0,02	0,23	0,22
5210311	-0,15	0,19	0,04
5213369	-0,10	0,18	0,09
5216427	-0,05	0,11	0,06
5219485	-0,01	0,13	0,12
5221014	-0,01	0,05	0,04
5224072	-0,10	0,19	0,09
5227130	-0,09	0,19	0,10
5230188	-0,02	0,20	0,18
5233246	-0,01	0,12	0,11
5234774	-0,05	0,10	0,04
5237832	-0,05	0,10	0,04
5240890	-0,04	0,09	0,05
5262295	-0,01	0,03	0,02
5263825	-0,01	0,12	0,11
5265353	-0,09	0,17	0,08
5268411	-0,10	0,19	0,09
5271469	-0,08	0,19	0,11
5274527	-0,03	0,20	0,18
5277585	-0,01	0,23	0,22
5280643	-0,01	0,23	0,22
5282172	-0,10	0,20	0,10
5283701	-0,01	0,24	0,23
5285230	-0,10	0,19	0,09
5288288	-0,08	0,16	0,08
5291346	-0,05	0,10	0,05
5294404	-0,01	0,07	0,06
5297462	-0,01	0,07	0,06
5300520	-0,01	0,07	0,07
5302048	0,01	0,01	0,02
5303578	-0,01	0,09	0,08
5305106	-0,04	0,08	0,04
5306636	-0,01	0,09	0,08
5308164	-0,04	0,07	0,03
5311222	-0,03	0,06	0,03
5314280	-0,05	0,08	0,04
5317338	-0,04	0,10	0,05
5320396	-0,02	0,09	0,07
5323454	-0,01	0,07	0,06
5326512	-0,01	0,07	0,07

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5329570	-0,01	0,12	0,11
5332628	-0,01	0,21	0,20
5335686	-0,01	0,23	0,22
5338744	-0,01	0,22	0,21
5340273	-0,09	0,17	0,08
5341802	-0,01	0,20	0,19
5343331	-0,09	0,17	0,08
5344860	-0,01	0,21	0,20
5346389	-0,10	0,19	0,09
5347918	-0,01	0,24	0,23
5349447	-0,11	0,20	0,10
5352505	-0,10	0,20	0,10
5355563	-0,11	0,20	0,10
5358621	-0,11	0,21	0,10
5361679	-0,11	0,21	0,10
5364737	-0,10	0,20	0,10
5367795	-0,10	0,20	0,10
5370853	-0,10	0,20	0,10
5373911	-0,10	0,20	0,10
5376969	-0,10	0,20	0,10
5380027	-0,10	0,20	0,10
5383085	-0,09	0,18	0,09
5386143	-0,10	0,19	0,09
5389201	-0,10	0,19	0,09
5392259	-0,10	0,19	0,09
5395317	-0,09	0,17	0,08
5396846	-0,01	0,20	0,19
5398375	-0,09	0,18	0,09
5399904	-0,01	0,20	0,20
5401433	-0,10	0,19	0,09
5402962	-0,01	0,20	0,20
5404491	-0,10	0,20	0,10
5406020	-0,01	0,21	0,20
5407549	-0,10	0,20	0,10
5409078	-0,01	0,22	0,22
5410607	-0,11	0,17	0,07
5412136	-0,01	0,22	0,21
5413665	-0,09	0,13	0,05
5415194	-0,01	0,22	0,21
5418252	-0,01	0,19	0,18
5421310	-0,01	0,15	0,15
5424368	-0,01	0,09	0,08
5427426	-0,01	0,09	0,08
5430484	-0,01	0,15	0,14
5433542	-0,01	0,18	0,17
5436600	-0,07	0,17	0,11
5439658	-0,09	0,18	0,09
5441188	-0,01	0,21	0,21
5442716	-0,10	0,19	0,09
5444246	-0,01	0,21	0,21
5445774	-0,10	0,16	0,06

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5447304	-0,01	0,22	0,21
5450362	-0,01	0,22	0,21
5453420	-0,01	0,19	0,18
5456478	-0,01	0,18	0,17
5459536	-0,01	0,16	0,15
5462594	-0,04	0,09	0,05
5464123	-0,01	0,11	0,10
5465652	-0,04	0,08	0,04
5467181	-0,01	0,09	0,09
5468710	-0,04	0,07	0,03
5470239	-0,01	0,10	0,09
5473297	-0,01	0,09	0,08
5476355	-0,01	0,13	0,12
5479413	-0,01	0,14	0,13
5482471	-0,04	0,09	0,05
5485529	-0,03	0,07	0,03
5488587	0,01	0,00	0,01
5496233	-0,01	0,07	0,06
5499291	-0,03	0,07	0,04
5502349	-0,02	0,04	0,02
5513052	-0,02	0,06	0,04
5516110	-0,03	0,06	0,03
5517640	-0,01	0,09	0,08
5520698	-0,01	0,09	0,08
5523756	-0,01	0,08	0,07
5525285	-0,01	0,10	0,09
5526814	-0,04	0,08	0,04
5528343	-0,01	0,09	0,09
5529872	-0,04	0,06	0,02
5531401	-0,01	0,08	0,07
5534459	-0,01	0,10	0,09
5537517	-0,03	0,14	0,11
5540575	-0,06	0,11	0,06
5542105	-0,01	0,15	0,14
5545163	-0,01	0,16	0,15
5548221	-0,03	0,14	0,11
5549750	-0,01	0,18	0,18
5551279	-0,04	0,08	0,04
5552808	-0,01	0,14	0,13
5555866	-0,01	0,15	0,14
5557396	-0,01	0,18	0,18
5558924	-0,03	0,16	0,13
5560454	-0,01	0,19	0,18
5561982	-0,07	0,11	0,04
5563512	-0,01	0,18	0,17
5566570	-0,03	0,19	0,16
5568099	-0,01	0,21	0,20
5569628	-0,07	0,15	0,08
5571157	-0,01	0,20	0,20
5574215	-0,01	0,17	0,16
5577273	-0,03	0,16	0,13



Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5578803	-0,01	0,21	0,20
5580331	-0,07	0,11	0,04
5581861	-0,01	0,19	0,17
5584919	-0,02	0,14	0,12
5586448	-0,01	0,15	0,14
5587977	-0,04	0,07	0,03
5589506	-0,01	0,08	0,08
5592564	-0,01	0,09	0,08
5594094	-0,01	0,10	0,09
5595622	-0,06	0,13	0,07
5597152	-0,01	0,17	0,16
5600210	-0,01	0,18	0,16
5601739	-0,01	0,21	0,20
5603268	-0,06	0,15	0,09
5604797	-0,01	0,19	0,18
5607855	-0,01	0,10	0,09
5638437	-0,02	0,08	0,06
5639967	-0,01	0,10	0,09

#### Rijntakken

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4684434	-0,04	0,08	0,04
5873932	-0,01	0,05	0,04
5875462	-0,01	0,06	0,05
5880049	-0,01	0,04	0,03
5884637	0,01	0,00	0,01

#### 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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

**32 Aeries-check Piekbelaster/LBV (alternatieve bedrijfsopzet)**

# Berekening depositievracht

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een depositievracht berekening met AERIUS Check. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste (Lbv en Lbv-plus) of bijna overbelaste situatie (Lbv) voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situatie](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Tijs Heeten b.v.  
Heetenseweg 9a,  
8111 PX Heeten

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

2023  
alternatieve bedrijfsopzet

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

qEtqy9228W9v  
06 september 2023, 18:45  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

2023 Alternatief - Referentie

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	6.354,4 kg/j	-

## Resultaten

Boven drempelwaarde  
Totale vracht (mol N/jaar)  
Hoogste depositie (mol N/ha/jaar)  
Hexagonenset  
Berekende hexagonen

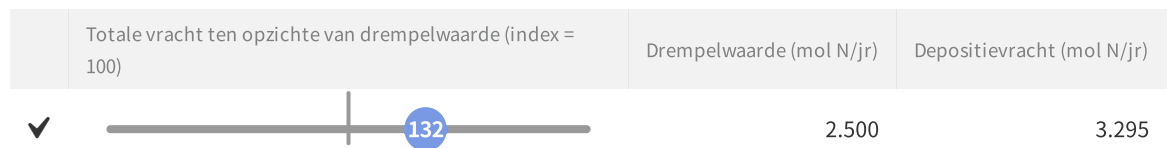
Lbv-plus	Lbv
ja	ja (5 gebieden)
3.295	3.466
4,54	4,54
Boven KDW	Wnb registratieset
11135	12013

2023 Alternatief (Referentie), rekenjaar 2023








Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   STAL 1	1.382,4 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   STAL 6a	752,6 kg/j	-
3 Landbouw   Stalemissies   STAL 6b	376,3 kg/j	-
4 Landbouw   Stalemissies   STAL 4	871,7 kg/j	-
5 Landbouw   Stalemissies   STAL 5	810,0 kg/j	-
6 Landbouw   Stalemissies   STAL 7a	752,6 kg/j	-
7 Landbouw   Stalemissies   STAL 7b	376,3 kg/j	-
8 Landbouw   Stalemissies   STAL 2	568,4 kg/j	-
9 Landbouw   Stalemissies   STAL 3	464,0 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 4	79,4 m x 43,2 m x 5,2 m, 91 °
2 stal 5	86,7 m x 45,7 m x 6,8 m, 1 °
3 stal 6b	46,8 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °
4 stal 6a	89,9 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °
5 stal 7b	46,8 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °
6 stal 7a	89,9 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °
7 stal 1	88,6 m x 40,4 m x 5,0 m, 91 °
8 stal 2	88,7 m x 13,2 m x 3,4 m, 91 °
9 stal 3	68,4 m x 15,4 m x 4,6 m, 91 °

## Totale berekende depositievracht op overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden Lbv-plus regeling



## Berekende depositievracht op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden Lbv regeling

Natuurgebied		Totale vracht ten opzichte van drempelwaarde (index = 100)	Drempelwaarde (mol N/jr)	Depositievracht (mol N/jr)
Boetelerveld	✓	 145	32	366
Sallandse Heuvelrug	✓	 407	162	659
Vecht- en Beneden-Reggegebied	✓	 225	287	645
Wierdense Veld	✓	 280	50	140
Rijntakken	✗	 87	53	46
Veluwe	✗	 29	5.300	1.559
Borkeld	✓	 134	35	47
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	✗	 57	5	3

## 2023 Alternatief , Rekenjaar 2023


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 1	Gebouw	stal 1	NH <sub>3</sub>	1.382,4 kg/j
Locatie	X:215433 Y:485681	Uittreedhoogte	14,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2010.02	3072	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.382,4 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 6a	Gebouw	stal 6a	NH <sub>3</sub>	752,6 kg/j
Locatie	X:215477 Y:485717	Uittreedhoogte	16,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,2 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	Dubbel GL: ICV systeem BWL 2004.04V2 + biocombiwasser BWL 2010.02V7	-	3584	NH <sub>3</sub>	0.21	-	752,6 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 6b	Gebouw	stal 6b	NH <sub>3</sub>	376,3 kg/j
Locatie	X:215484 Y:485716	Uittreedhoogte	16,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	Dubbel GL: ICV systeem BWL 2004.04V2 + biocombiwasser BWL 2010.02V7	-	1792	NH <sub>3</sub>	0.21	-	376,3 kg/j


**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 4	Gebouw	Stal 4	NH <sub>3</sub>	871,7 kg/j
Locatie	X:215435 Y:485581	Uittreedhoogte	11,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,7 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.02	6	NH <sub>3</sub>	0,83	-	5,0 kg/j
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2010.02	1170	NH <sub>3</sub>	0,63	-	737,1 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	288	NH <sub>3</sub>	0,45	-	129,6 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies


Naam	STAL 5	Gebouw	stal 5	NH <sub>3</sub>	810,0 kg/j
Locatie	X:215506 Y:485604	Uittreedhoogte	16,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	8100	NH <sub>3</sub>	0,1	-	810,0 kg/j




**6** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 7a	Gebouw	stal 7a	NH <sub>3</sub>	752,6 kg/j
Locatie	X:215478 Y:485758	Uittreedhoogte	16,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,2 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Dubbel GL: ICV systeem BWL 2004.04V2 + biocombiwasser BWL 2010.02V7	-	3584	NH <sub>3</sub>	0.21	-	752,6 kg/j


**7** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 7b	Gebouw	stal 7b	NH <sub>3</sub>	376,3 kg/j
Locatie	X:215485 Y:485757	Uittreedhoogte	16,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Dubbel GL: ICV systeem BWL 2004.04V2 + biocombiwasser BWL 2010.02V7	-	1792	NH <sub>3</sub>	0.21	-	376,3 kg/j


**8** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 2	Gebouw	stal 2	NH <sub>3</sub>	568,4 kg/j
Locatie	X:215432 Y:485631	Uittreedhoogte	8,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.13 - mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.08	196	NH <sub>3</sub>	2,9	-	568,4 kg/j

**9** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 3	Gebouw	stal 3	NH <sub>3</sub>	464,0 kg/j
Locatie	X:215474 Y:485619	Uittreedhoogte	9,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.13 - mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.08	160	NH <sub>3</sub>	2,9	-	464,0 kg/j



### **Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een verzoek om in aanmerking te komen voor de Lbv of Lbv-plus regeling, 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 2022.1\_20230606\_5e1adb5a8

Database versie 2022.1.1\_5e1adb5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

**33 Aeriusberekening (alternatieve bedrijfsopzet zonder ICV)**

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Tijs Heeten bv  
Heetenseweg 9a,  
8111 PX HEETEN

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Tijs Heeten bv 2024  
2023 alternatief excl. ICV

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RSmWkVdAFCZZ  
22 mei 2024, 19:48  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Gewenst 2023 Alternatief - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	9.744,0 kg/j	208,6 kg/j

### Resultaten

Gewenst 2023 Alternatief - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
7,25 mol/ha/j	5413816	Boetelerveld
10.267,73 ha		
0,00 ha		
7,25 mol/ha/j		
-		

## Gewenst 2023 Alternatief (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   STAL 1	1.382,4 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   STAL 6a	1.612,8 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   STAL 6b	806,4 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   STAL 4	871,7 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   STAL 5	810,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen / diesilverbruik	1,2 kg/j	166,3 kg/j
8	Energie   Energie   Aardgasverbruik (12000 m3)	-	9,7 kg/j
10	Landbouw   Stalemissies   STAL 7a	1.612,8 kg/j	-
11	Landbouw   Stalemissies   STAL 7b	806,4 kg/j	-
12	Landbouw   Mestopslag   Mestsilo 1	262,5 kg/j	-
13	Landbouw   Mestopslag   Mestsilo 2	544,4 kg/j	-
14	Landbouw   Stalemissies   STAL 2	568,4 kg/j	-
15	Landbouw   Stalemissies   STAL 3	464,0 kg/j	-
<del>16</del>	Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	32,6 kg/j
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)	
1	Stal 4	79,4 m x 43,2 m x 5,2 m, 91 °	
2	stal 5	86,7 m x 45,7 m x 6,8 m, 1 °	
3	stal 6b	46,8 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °	
4	stal 6a	89,9 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °	
5	stal 7b	46,8 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °	
6	stal 7a	89,9 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °	
7	stal 1	88,6 m x 40,4 m x 5,0 m, 91 °	
8	stal 2 & 3	76,1 m x 29,5 m x 4,0 m, 91 °	
9	stal 1/2/3	89,7 m x 73,1 m x 4,3 m, 91 °	
10	Stal 2	88,7 m x 13,2 m x 3,4 m, 91 °	



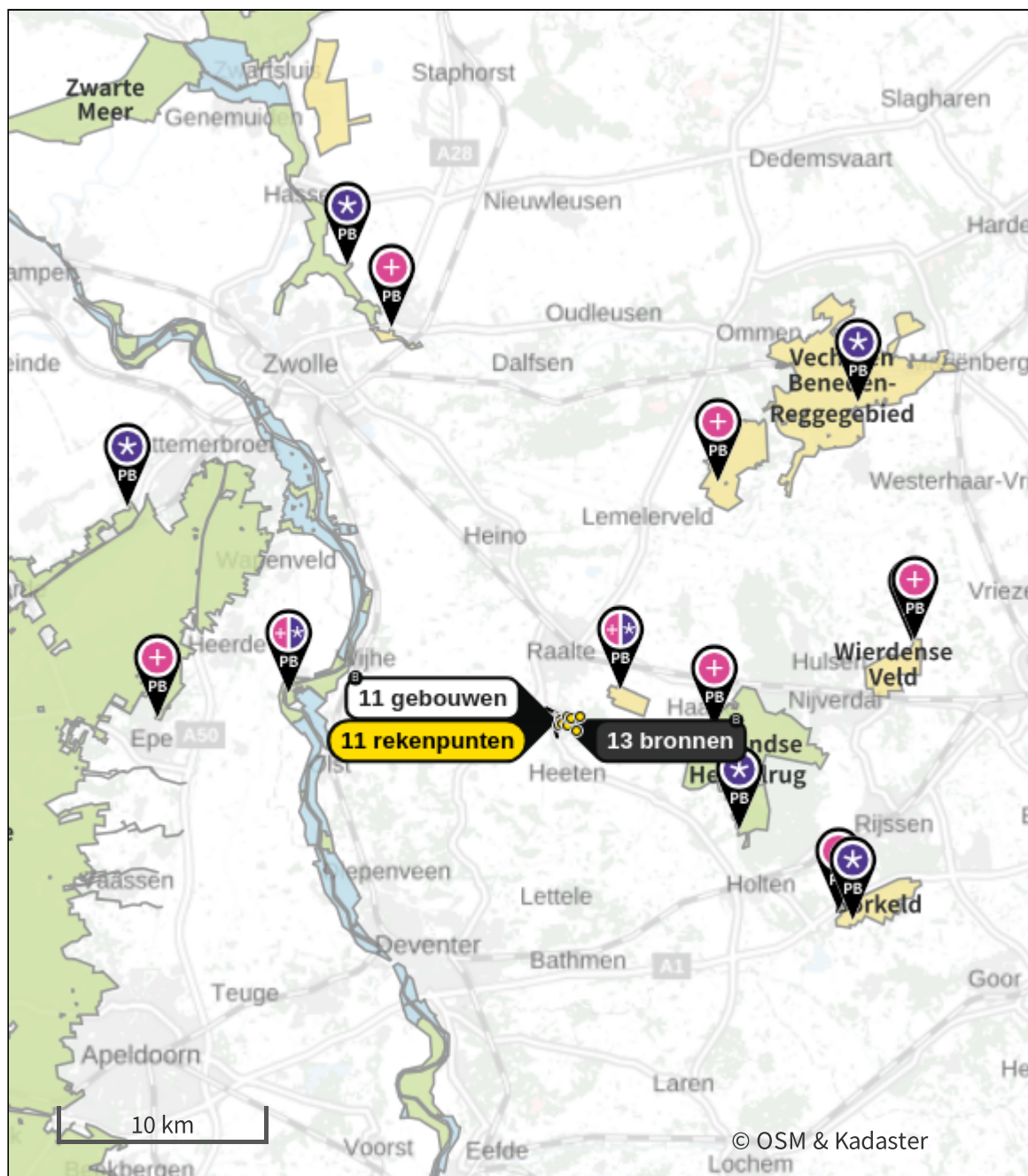
Gebouwen


Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

11 Stal 3

68,4 m x 15,4 m x 4,6 m, 91 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2023 Alternatief " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	10.267,73	2.920,98	10.267,73	7,25	0,00	-


Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Boetelerveld (41)	50,87	2.322,60	50,87	7,25	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.763,41	1.028,25	1,88	0,00	-
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	589,46	2.561,46	589,46	1,38	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	2.266,00	384,25	0,69	0,00	-
Rijntakken (38)	63,22	2.266,42	63,22	0,66	0,00	-
Veluwe (57)	8.052,95	2.920,98	8.052,95	0,60	0,00	-
Borkeld (44)	85,80	2.092,49	85,80	0,54	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	12,92	1.815,13	12,92	0,16	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
4	Bos-4	X:215607,97 Y:485629,8	507,62 ●
1	Bos-1	X:215575,72 Y:485717,96	228,21 ●
3	Bos-3	X:215611,43 Y:485535,76	177,58 ●
2	Bos-2	X:215745,94 Y:485611,48	62,56 ●
6	Pad-2	X:215703,77 Y:485420,7	61,70 ●
8	Pad-4	X:215985,18 Y:485739,74	56,65 ●
9	Pad-5	X:216084,47 Y:485675,67	46,42 ●
5	Pad-1	X:215550,67 Y:485360,15	43,79 ●
7	Pad 3	X:215915,7 Y:485321,22	30,26 ●
10	WAV-1	X:216558,78 Y:485789,49	11,66 ●
11	WAV-2	X:216359,67 Y:485111,46	10,48 ●

## Gewenst 2023 Alternatief , Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 1	Gebouw	stal 1	NH <sub>3</sub>	1.382,4 kg/j
Locatie	X:215433 Y:485681	Uittreedhoogte	15,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	3072	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.382,4 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 6a	Gebouw	stal 6a	NH <sub>3</sub>	1.612,8 kg/j
Locatie	X:215477 Y:485717	Uittreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	3584	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.612,8 kg/j




**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 6b	Gebouw	stal 6b	NH <sub>3</sub>	806,4 kg/j
Locatie	X:215484 Y:485716	Uittreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	1792	NH <sub>3</sub>	0,45	-	806,4 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 4	Gebouw	Stal 4	NH <sub>3</sub>	871,7 kg/j
Locatie	X:215435 Y:485581	Uittreedhoogte	11,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,7 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.02	6	NH <sub>3</sub>	0,83	-	5,0 kg/j
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2010.02	1170	NH <sub>3</sub>	0,63	-	737,1 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	288	NH <sub>3</sub>	0,45	-	129,6 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 5	Gebouw	stal 5	NH <sub>3</sub>	810,0 kg/j
Locatie	X:215506 Y:485604	Uittreedhoogte	16,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	8100	NH <sub>3</sub>	0,1	-	810,0 kg/j

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO <sub>x</sub>	166,3 kg/j
		NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:215459,02 Y:485669,52		
Oppervlakte	4,28 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen en dieselverbruik (5000 l)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5000 l/j	256 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	166,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	24,5 kg/j	
Locatie	X:215493,95 Y:485576,1	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	7,6 kg/j
Lengte	2.253,67 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	7,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	9,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**8** Energie | Energie

Naam	Aardgasverbruik (12000 m <sup>3</sup> )	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	9,7 kg/j
		Spreiding	20 m		
Locatie	X:215461,56 Y:485621,54	Uittreeddiameter	0,3 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Oppervlakte	1,64 ha	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

**9** Wegverkeer | Weg

Naam	Vevoersbewegingen vv			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	8,1 kg/j
Locatie	X:215493,9 Y:485780,69	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	2,6 kg/j	
Lengte	2.348,12 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j	
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	3,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**10** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 7a	Gebouw	stal 7a	NH <sub>3</sub>	1.612,8 kg/j
Locatie	X:215478 Y:485758	Uitreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uitreeddiameter	2,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		


  

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	3584	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.612,8 kg/j

**11** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 7b	Gebouw	stal 7b	NH <sub>3</sub>	806,4 kg/j
Locatie	X:215485 Y:485757	Uitreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uitreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	1792	NH <sub>3</sub>	0,45	-	806,4 kg/j

**12** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NH <sub>3</sub>	262,5 kg/j
Locatie	X:215544,83 Y:485602,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**13** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH <sub>3</sub>	544,4 kg/j
Locatie	X:215550 Y:485584	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**14** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 2	Gebouw	Stal 2	NH <sub>3</sub>	568,4 kg/j
Locatie	X:215432 Y:485631	Uittreedhoogte	8,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.13 - mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.08	196	NH <sub>3</sub>	2,9	-	568,4 kg/j

**15** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 3	Gebouw	Stal 3	NH <sub>3</sub>	464,0 kg/j
Locatie	X:215474 Y:485619	Uittreedhoogte	9,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.13 - mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.08	160	NH <sub>3</sub>	2,9	-	464,0 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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>



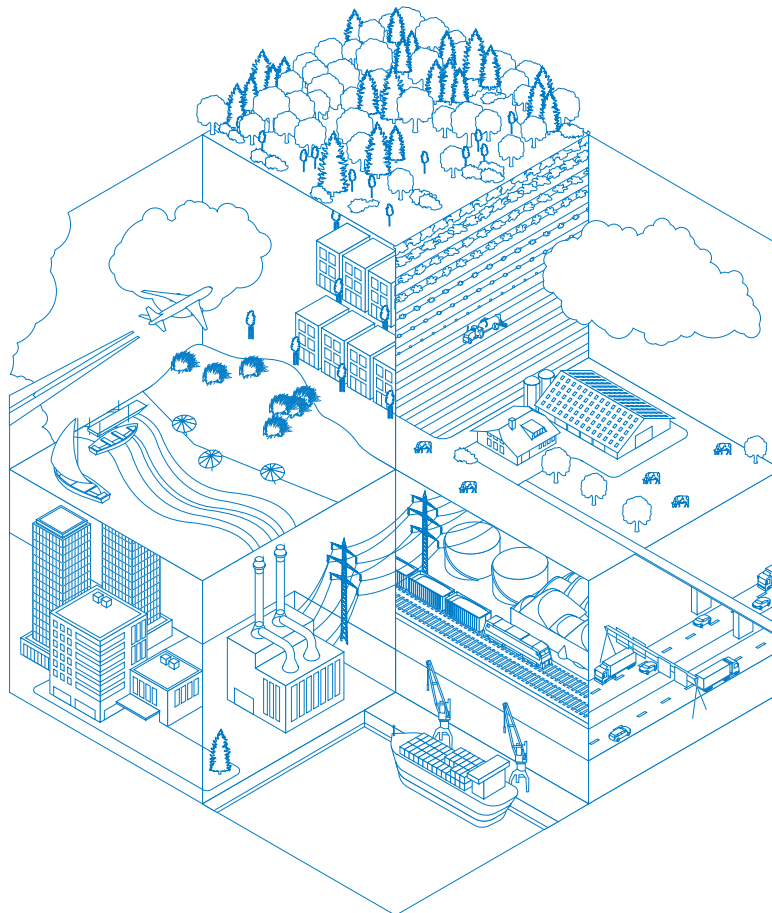
**34 Aeriusberekening verschil referentie - alternatieve bedrijfsopzet  
(zonder ICV)**

# Bijlage projectberekening

## Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RWTF8eJ6jZS6

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

*Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Tijs Heeten bv  
Heetenseweg 9a,  
8111 PX HEETEN

### Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening  
AERIUS kenmerk projectberekening  
Datum projectberekening

Tijs Heeten bv 2024  
RWTF8eJ6jZS6  
22 mei 2024, 19:55

### Totale emissie

WNB 2014 - Referentie  
Gewenst 2023 Alternatief - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	7.104,3 kg/j	78,1 kg/j
2024	9.744,0 kg/j	208,6 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2023  
Alternatief " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met  
een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	10.076,52	2.920,83	10.067,28	0,86	9,25	0,44

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Boetelerveld (41)	50,87	2.315,98	41,62	0,86	9,25	0,44
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	579,57	2.560,86	579,57	0,34	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.762,70	1.028,25	0,29	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	2.265,57	384,25	0,22	0,00	-
Veluwe (57)	7.872,85	2.920,83	7.872,85	0,17	0,00	-
Borkeld (44)	85,80	2.092,13	85,80	0,15	0,00	-
Rijntakken (38)	62,01	2.265,88	62,01	0,12	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	12,92	1.815,01	12,92	0,03	0,00	-

## Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Gewenst 2023 Alternatief ' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

### Vecht- en Beneden-Reggegebied

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5854250	0,11	0,26	0,36
5855778	0,11	0,26	0,37
5857308	0,14	0,20	0,34
5858836	0,13	0,26	0,39
5860365	0,13	0,32	0,46
5860366	0,14	0,00	0,14
5861893	0,13	0,34	0,47
5861894	0,21	0,01	0,22
5863423	0,31	0,04	0,35
5864951	0,15	0,26	0,41
5866480	0,13	0,29	0,42
5866481	0,11	0,00	0,11
5868008	0,18	0,43	0,60
5868009	0,29	0,00	0,29
5869538	0,34	0,02	0,35
5872595	0,18	0,38	0,57
5874123	0,16	0,36	0,53
5874124	0,27	0,00	0,27
5875652	0,12	0,29	0,41
5910813	0,09	0,00	0,09
5956671	0,16	0,24	0,40
5958200	0,18	0,28	0,46
5958201	0,14	0,00	0,14
5959729	0,28	0,00	0,28
5961258	0,30	0,00	0,30

### Veluwe

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5127750	-0,05	0,11	0,07
5130808	0,08	0,20	0,28
5132337	-0,10	0,19	0,09
5135395	-0,07	0,17	0,11
5147626	-0,04	0,07	0,03
5150684	-0,04	0,10	0,06
5153742	0,07	0,17	0,24
5155270	-0,09	0,18	0,08
5158328	-0,08	0,18	0,10
5161386	0,07	0,21	0,27
5162915	-0,09	0,18	0,08
5165973	-0,09	0,20	0,11
5169031	0,05	0,22	0,27
5170559	-0,02	0,06	0,05
5172089	0,09	0,23	0,31
5173617	-0,09	0,20	0,11

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5176675	-0,03	0,21	0,18
5179733	0,06	0,17	0,22
5181262	-0,05	0,09	0,04
5184320	-0,03	0,07	0,04
5187378	0,01	0,07	0,08
5188906	-0,01	0,02	0,02
5190436	0,02	0,07	0,10
5191964	-0,05	0,09	0,04
5195022	-0,07	0,15	0,08
5198080	0,07	0,22	0,28
5199609	-0,15	0,19	0,04
5201138	0,08	0,24	0,32
5202667	-0,09	0,19	0,10
5205725	-0,04	0,21	0,16
5208783	0,07	0,23	0,30
5210311	-0,15	0,19	0,04
5211841	0,09	0,23	0,32
5213369	-0,10	0,18	0,09
5216427	-0,05	0,11	0,06
5219485	0,04	0,13	0,17
5221014	-0,01	0,05	0,04
5222543	0,08	0,21	0,29
5224072	-0,10	0,19	0,09
5227130	-0,09	0,19	0,10
5230188	0,04	0,20	0,24
5233246	0,04	0,12	0,16
5234774	-0,05	0,10	0,04
5237832	-0,05	0,10	0,04
5240890	-0,04	0,09	0,05
5262295	-0,01	0,03	0,02
5263825	0,03	0,12	0,15
5265353	-0,09	0,17	0,08
5268411	-0,10	0,19	0,09
5271469	-0,08	0,19	0,11
5274527	0,04	0,20	0,25
5277585	0,08	0,23	0,31
5280643	0,08	0,23	0,30
5282172	-0,10	0,20	0,10
5283701	0,08	0,24	0,32
5285230	-0,10	0,19	0,09
5288288	-0,08	0,16	0,08
5291346	-0,05	0,10	0,05
5294404	0,01	0,07	0,09
5297462	0,02	0,07	0,09
5300520	0,02	0,07	0,09
5302048	0,01	0,01	0,02
5303578	0,02	0,09	0,11
5305106	-0,04	0,08	0,04
5306636	0,02	0,09	0,11
5308164	-0,04	0,07	0,03
5311222	-0,03	0,06	0,03

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5314280	-0,05	0,08	0,04
5317338	-0,04	0,10	0,05
5323454	0,02	0,07	0,09
5326512	0,02	0,07	0,09
5329570	0,03	0,12	0,15
5332628	0,07	0,21	0,29
5335686	0,08	0,23	0,31
5338744	0,07	0,22	0,29
5340273	-0,09	0,17	0,08
5341802	0,07	0,20	0,27
5343331	-0,09	0,17	0,08
5344860	0,07	0,21	0,28
5346389	-0,10	0,19	0,09
5347918	0,08	0,24	0,31
5349447	-0,11	0,20	0,10
5352505	-0,10	0,20	0,10
5355563	-0,11	0,20	0,10
5358621	-0,11	0,21	0,10
5361679	-0,11	0,21	0,10
5364737	-0,10	0,20	0,10
5367795	-0,10	0,20	0,10
5370853	-0,10	0,20	0,10
5373911	-0,10	0,20	0,10
5376969	-0,10	0,20	0,10
5380027	-0,10	0,20	0,10
5383085	-0,09	0,18	0,09
5386143	-0,10	0,19	0,09
5389201	-0,10	0,19	0,09
5392259	-0,10	0,19	0,09
5395317	-0,09	0,17	0,08
5396846	0,07	0,20	0,27
5398375	-0,09	0,18	0,09
5399904	0,07	0,20	0,27
5401433	-0,10	0,19	0,09
5402962	0,07	0,20	0,27
5404491	-0,10	0,20	0,10
5406020	0,07	0,21	0,28
5407549	-0,10	0,20	0,10
5409078	0,08	0,22	0,30
5410607	-0,11	0,17	0,07
5412136	0,08	0,22	0,29
5413665	-0,09	0,13	0,05
5415194	0,08	0,22	0,29
5418252	0,07	0,19	0,25
5421310	0,05	0,15	0,21
5424368	0,03	0,09	0,12
5427426	0,03	0,09	0,12
5430484	0,06	0,15	0,20
5433542	0,07	0,18	0,25
5436600	-0,04	0,17	0,13
5439658	-0,09	0,18	0,09

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5441188	0,08	0,21	0,29
5442716	-0,10	0,19	0,09
5444246	0,08	0,21	0,29
5445774	-0,10	0,16	0,06
5447304	0,08	0,22	0,29
5450362	0,08	0,22	0,30
5453420	0,07	0,19	0,26
5456478	0,07	0,18	0,25
5459536	0,06	0,16	0,22
5462594	-0,03	0,09	0,07
5464123	0,03	0,11	0,13
5465652	-0,04	0,08	0,04
5467181	0,03	0,09	0,12
5468710	-0,04	0,07	0,03
5470239	0,03	0,10	0,13
5473297	0,03	0,09	0,12
5476355	0,05	0,13	0,18
5479413	0,05	0,14	0,19
5482471	-0,02	0,09	0,06
5484001	0,02	0,07	0,09
5485529	-0,03	0,07	0,03
5487059	0,02	0,07	0,09
5488587	0,01	0,00	0,01
5490117	0,02	0,07	0,09
5493175	0,02	0,06	0,08
5496233	0,02	0,07	0,09
5499291	-0,02	0,07	0,05
5500820	0,02	0,07	0,09
5502349	-0,02	0,04	0,02
5503878	0,02	0,07	0,09
5506936	0,02	0,06	0,08
5509994	0,02	0,06	0,08
5513052	-0,02	0,06	0,04
5514582	0,02	0,07	0,09
5516110	-0,03	0,06	0,03
5517640	0,03	0,09	0,11
5520698	0,03	0,09	0,11
5523756	0,02	0,08	0,10
5525285	0,03	0,10	0,12
5526814	-0,04	0,08	0,04
5528343	0,03	0,09	0,12
5529872	-0,04	0,06	0,02
5531401	0,03	0,08	0,11
5534459	0,03	0,10	0,12
5537517	0,02	0,14	0,16
5539047	0,05	0,14	0,19
5540575	-0,06	0,11	0,06
5542105	0,06	0,15	0,21
5545163	0,06	0,16	0,22
5548221	0,02	0,14	0,16
5549750	0,07	0,18	0,25



Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5551279	-0,04	0,08	0,04
5552808	0,05	0,14	0,19
5555866	0,05	0,15	0,20
5557396	0,06	0,18	0,24
5558924	0,03	0,16	0,18
5560454	0,07	0,19	0,26
5561982	-0,07	0,11	0,04
5563512	0,07	0,18	0,25
5566570	0,06	0,19	0,25
5568099	0,07	0,21	0,28
5569628	-0,05	0,15	0,11
5571157	0,07	0,20	0,27
5574215	0,06	0,17	0,24
5577273	0,03	0,16	0,19
5578803	0,07	0,21	0,28
5580331	-0,07	0,11	0,04
5581861	0,07	0,19	0,25
5584919	0,04	0,14	0,18
5586448	0,05	0,15	0,20
5587977	-0,04	0,07	0,03
5589506	0,02	0,08	0,11
5592564	0,03	0,09	0,12
5594094	0,03	0,10	0,13
5595622	-0,04	0,13	0,09
5597152	0,06	0,17	0,22
5600210	0,06	0,18	0,24
5601739	0,07	0,21	0,28
5603268	-0,03	0,15	0,13
5604797	0,06	0,19	0,25
5607855	0,03	0,10	0,13
5638437	0,01	0,08	0,09
5639967	0,02	0,10	0,12

### Rijntakken

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4684434	-0,04	0,08	0,04
5873932	0,01	0,05	0,06
5875462	0,01	0,06	0,08
5880049	0,01	0,04	0,06
5884637	0,01	0,00	0,01

### 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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Tijs Heeten bv  
Heetenseweg 9a,  
8111 PX HEETEN

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Tijs Heeten bv 2024  
Referentie WNB 2014 - 20243 alternatief

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RWTF8eJ6jZS6  
22 mei 2024, 19:55  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

WNB 2014 - Referentie  
Gewenst 2023 Alternatief - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	7.104,3 kg/j	78,1 kg/j
2024	9.744,0 kg/j	208,6 kg/j

### Resultaten

WNB 2014 - Referentie  
Gewenst 2023 Alternatief - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
6,62 mol/ha/j	5410758	Boetelerveld
7,25 mol/ha/j	5413816	Boetelerveld
10.172,20 ha		
89,00 ha		
0,86 mol/ha/j		
0,44 mol/ha/j		

## Gewenst 2023 Alternatief (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   STAL 1	1.382,4 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   STAL 6a	1.612,8 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   STAL 6b	806,4 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   STAL 4	871,7 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   STAL 5	810,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen / diesilverbruik	1,2 kg/j	166,3 kg/j
8	Energie   Energie   Aardgasverbruik (12000 m3)	-	9,7 kg/j
10	Landbouw   Stalemissies   STAL 7a	1.612,8 kg/j	-
11	Landbouw   Stalemissies   STAL 7b	806,4 kg/j	-
12	Landbouw   Mestopslag   Mestsilo 1	262,5 kg/j	-
13	Landbouw   Mestopslag   Mestsilo 2	544,4 kg/j	-
14	Landbouw   Stalemissies   STAL 2	568,4 kg/j	-
15	Landbouw   Stalemissies   STAL 3	464,0 kg/j	-
<del>16</del>	<del>Verkeersnetwerk</del>	1,0 kg/j	32,6 kg/j
<b>Gebouwen</b>		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)	
1	Stal 4	79,4 m x 43,2 m x 5,2 m, 91 °	
2	stal 5	86,7 m x 45,7 m x 6,8 m, 1 °	
3	stal 6b	46,8 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °	
4	stal 6a	89,9 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °	
5	stal 7b	46,8 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °	
6	stal 7a	89,9 m x 41,6 m x 7,1 m, 91 °	
7	stal 1	88,6 m x 40,4 m x 5,0 m, 91 °	
8	stal 2 & 3	76,1 m x 29,5 m x 4,0 m, 91 °	
9	stal 1/2/3	89,7 m x 73,1 m x 4,3 m, 91 °	
10	Stal 2	88,7 m x 13,2 m x 3,4 m, 91 °	



Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

11 Stal 3

68,4 m x 15,4 m x 4,6 m, 91 °

WNB 2014 (Referentie), rekenjaar 2024

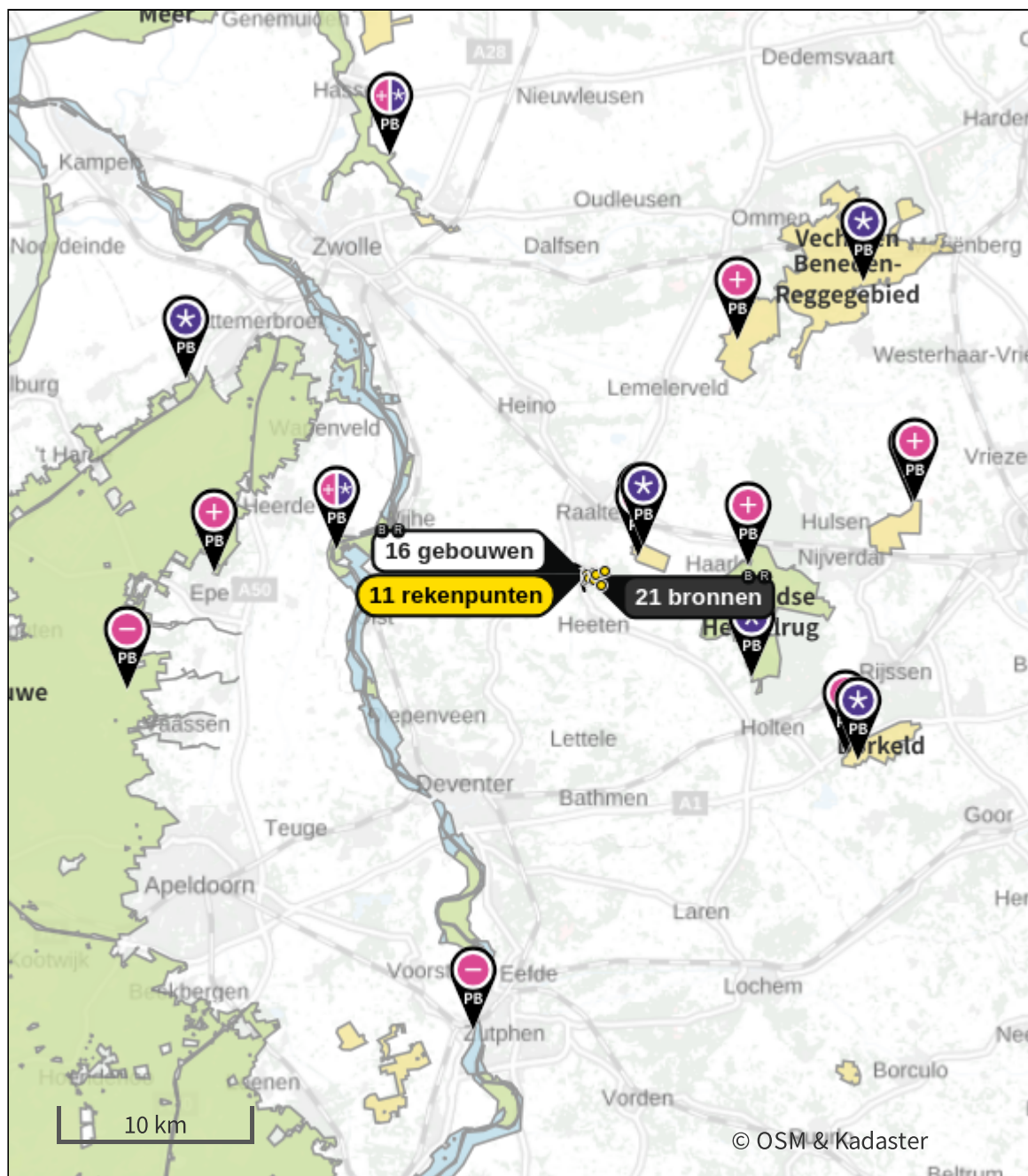
## Emissiebronnen


	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   STAL 1	4.231,2 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   STAL 2	568,4 kg/j	-
3 Landbouw   Stalemissies   STAL 3	464,0 kg/j	-
4 Landbouw   Stalemissies   STAL 4	904,1 kg/j	-
5 Landbouw   Stalemissies   STAL 5	673,6 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen / diesilverbruik	26,3 g/j	53,4 kg/j
8 Energie   Energie   Aardgasverbruik (12000 m3)	-	9,7 kg/j
9 Landbouw   Mestopslag   mestsilos	262,5 kg/j	-
<del>Verkeersnetwerk</del>	0,5 kg/j	15,0 kg/j

## Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 stal 1	88,6 m x 40,4 m x 5,0 m, 91 °
2 stal 2	88,7 m x 13,2 m x 3,4 m, 91 °
3 stal 3	68,4 m x 15,4 m x 4,6 m, 91 °
4 stal 4	79,4 m x 43,2 m x 5,2 m, 91 °
5 stal 5	76,1 m x 45,8 m x 6,8 m, 1 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2023 Alternatief " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	10.261,21	2.920,83	10.172,20	0,86	89,00	0,44


Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Boetelerveld (41)	50,87	2.315,98	41,62	0,86	9,25	0,44
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	589,46	2.560,86	589,46	0,34	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.762,70	1.028,25	0,29	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	2.265,57	384,25	0,22	0,00	-
Veluwe (57)	8.046,76	2.920,83	7.967,01	0,17	79,75	0,15
Borkeld (44)	85,80	2.092,13	85,80	0,15	0,00	-
Rijntakken (38)	62,89	2.265,88	62,89	0,12	0,00	0,04
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	12,92	1.815,01	12,92	0,03	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
4	Bos-4	X:215607,97 Y:485629,8	12,66 ●
10	WAV-1	X:216558,78 Y:485789,49	-0,66 ○
11	WAV-2	X:216359,67 Y:485111,46	-3,34 ●
8	Pad-4	X:215985,18 Y:485739,74	-16,63 ●
7	Pad 3	X:215915,7 Y:485321,22	-17,50 ●
9	Pad-5	X:216084,47 Y:485675,67	-17,68 ●
2	Bos-2	X:215745,94 Y:485611,48	-17,69 ●
6	Pad-2	X:215703,77 Y:485420,7	-25,86 ●
5	Pad-1	X:215550,67 Y:485360,15	-30,80 ●
3	Bos-3	X:215611,43 Y:485535,76	-32,14 ●
1	Bos-1	X:215575,72 Y:485717,96	-349,49 ●

## Gewenst 2023 Alternatief , Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 1	Gebouw	stal 1	NH <sub>3</sub>	1.382,4 kg/j
Locatie	X:215433 Y:485681	Uittreedhoogte	15,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	3072	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.382,4 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 6a	Gebouw	stal 6a	NH <sub>3</sub>	1.612,8 kg/j
Locatie	X:215477 Y:485717	Uittreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	3584	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.612,8 kg/j




**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 6b	Gebouw	stal 6b	NH <sub>3</sub>	806,4 kg/j
Locatie	X:215484 Y:485716	Uittreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	1792	NH <sub>3</sub>	0,45	-	806,4 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 4	Gebouw	Stal 4	NH <sub>3</sub>	871,7 kg/j
Locatie	X:215435 Y:485581	Uittreedhoogte	11,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,7 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.02	6	NH <sub>3</sub>	0,83	-	5,0 kg/j
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2010.02	1170	NH <sub>3</sub>	0,63	-	737,1 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	288	NH <sub>3</sub>	0,45	-	129,6 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 5	Gebouw	stal 5	NH <sub>3</sub>	810,0 kg/j
Locatie	X:215506 Y:485604	Uittreedhoogte	16,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	8100	NH <sub>3</sub>	0,1	-	810,0 kg/j

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO <sub>x</sub>	166,3 kg/j
		NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:215459,02 Y:485669,52		
Oppervlakte	4,28 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen en dieselverbruik (5000 l)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5000 l/j	256 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	166,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	24,5 kg/j
Locatie	X:215493,95 Y:485576,1	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	7,6 kg/j
Lengte	2.253,67 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	7,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	9,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**8** Energie | Energie

Naam	Aardgasverbruik (12000 m <sup>3</sup> )	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	9,7 kg/j
		Spreiding	20 m		
Locatie	X:215461,56 Y:485621,54	Uittreeddiameter	0,3 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Oppervlakte	1,64 ha	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

**9** Wegverkeer | Weg

Naam	Vevoersbewegingen vv			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	8,1 kg/j
Locatie	X:215493,9 Y:485780,69	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	2,6 kg/j	
Lengte	2.348,12 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j	
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	3,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**10** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 7a	Gebouw	stal 7a	NH <sub>3</sub>	1.612,8 kg/j
Locatie	X:215478 Y:485758	Uitreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uitreeddiameter	2,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		


  

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	3584	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.612,8 kg/j

**11** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 7b	Gebouw	stal 7b	NH <sub>3</sub>	806,4 kg/j
Locatie	X:215485 Y:485757	Uitreedhoogte	15,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uitreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s ( <u>8,4 m/s</u> )		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	1792	NH <sub>3</sub>	0,45	-	806,4 kg/j

**12** Landbouw | Mestopslag


Naam	Mestsilo 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NH <sub>3</sub>	262,5 kg/j
Locatie	X:215544,83 Y:485602,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**13** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH <sub>3</sub>	544,4 kg/j
Locatie	X:215550 Y:485584	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**14** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 2	Gebouw	Stal 2	NH <sub>3</sub>	568,4 kg/j
Locatie	X:215432 Y:485631	Uittreedhoogte	8,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd		Uittreeddiameter	0,9 m	
Temporele variatie	Dierverblijven		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>	
		Emissie	Uittreedrichting	Verticaal	
			Uittreedsnelheid	6,9 m/s	

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.13 - mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.08	196	NH <sub>3</sub>	2,9	-	568,4 kg/j

**15** Landbouw | Stalemissies


Naam	STAL 3	Gebouw	Stal 3	NH <sub>3</sub>	464,0 kg/j
Locatie	X:215474 Y:485619	Uittreedhoogte	9,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd		Uittreeddiameter	0,9 m	
Temporele variatie	Dierverblijven		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>	
		Emissie	Uittreedrichting	Verticaal	
			Uittreedsnelheid	5,7 m/s	

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.13 - mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.08	160	NH <sub>3</sub>	2,9	-	464,0 kg/j

## WNB 2014, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 1	Gebouw	stal 1	NH <sub>3</sub>	4.231,2 kg/j
Locatie	X:215433 Y:485663	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.6.1.2 - gedeeltelijk roostervloer; koeldeksysteem (200% koeloppervlak); met metalen roostervloer; emitterend mestoppervlak maximaal 0,5 m <sup>2</sup> (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.08	3526	NH <sub>3</sub>	1,2	-	4.231,2 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 2	Gebouw	stal 2	NH <sub>3</sub>	568,4 kg/j
Locatie	X:215434 Y:485631	Uittreedhoogte	5,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,7 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.14 - mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2010.07	196	NH <sub>3</sub>	2,9	-	568,4 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies




Naam	STAL 3	Gebouw	stal 3	NH <sub>3</sub>	464,0 kg/j
Locatie	X:215435 Y:485618	Uittreedhoogte	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.13 - mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2006.08	160	NH <sub>3</sub>	2,9	-	464,0 kg/j



**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 4	Gebouw	stal 4	NH <sub>3</sub>	904,1 kg/j
Locatie	X:215435 Y:485581	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,2 m	(5,0 m)	
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.02	6	NH <sub>3</sub>	0,83	-	5,0 kg/j
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2010.02	1170	NH <sub>3</sub>	0,63	-	737,1 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.02	360	NH <sub>3</sub>	0,45	-	162,0 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	STAL 5	Gebouw	stal 5	NH <sub>3</sub>	673,6 kg/j
Locatie	X:215506 Y:485604	Uittreedhoogte	11,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.02	6736	NH <sub>3</sub>	0,1	-	673,6 kg/j

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO <sub>x</sub>	53,4 kg/j
		NH <sub>3</sub>	26,3 g/j
Locatie	X:215449,17 Y:485624,79		
Oppervlakte	2,82 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen en dieselverbruik (3500 l)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	179 u/j		NO <sub>x</sub>	53,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	26,3 g/j

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen (ak onderzoek 2012)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	15,0 kg/j
Locatie	X:215493,95 Y:485576,1	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 4,5 kg/j
Lengte	2.253,67 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	3,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	5,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**8** Energie | Energie

Naam	Aardgasverbruik (12000 m <sup>3</sup> )	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	9,7 kg/j
		Spreiding	20 m		
Locatie	X:215461,56 Y:485621,54	Uittreeddiameter	0,3 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Oppervlakte	1,64 ha	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

**9** Landbouw | Mestopslag

Naam	mestsilo	Uittreedhoogte	4,5 m	NH <sub>3</sub>	262,5 kg/j
Locatie	X:215544,83 Y:485602,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

**35 Uitdraai V-stacks Vergunningen 2020 (alternatieve bedrijfsopzet)**

Naam van de berekening: Tijs Heeten Alternatief

Gemaakt op: 2024-01-11 12:04:05

Rekentijd: 0:00:40

Naam van het bedrijf: Tijs Heeten 2023 - alternatief

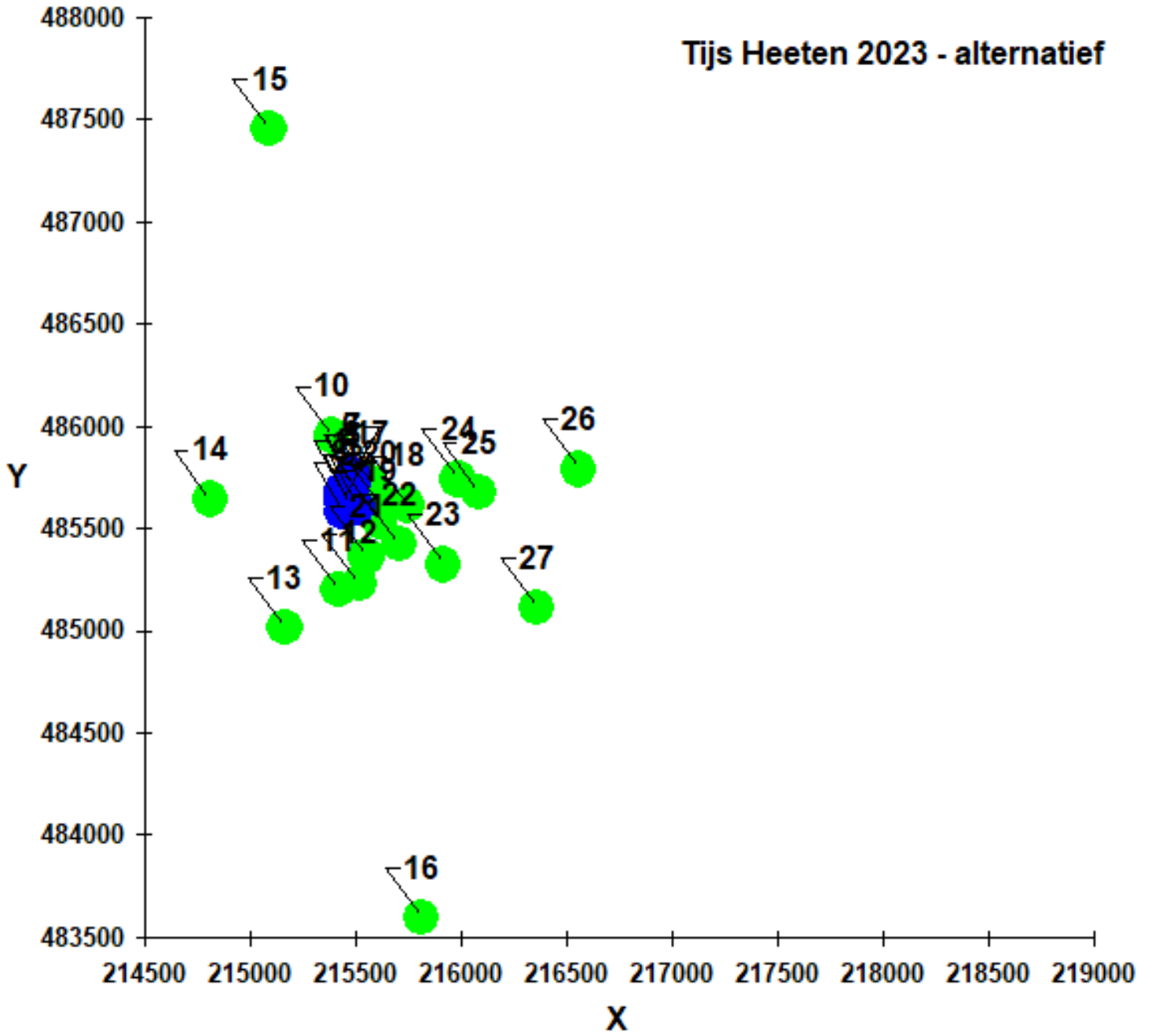
Berekende ruwheid: 0,155 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	215 433	485 681	14,5	1,0	10,00	39 014	4,5
2	Stal 4	215 435	485 581	11,5	1,0	10,00	15 770	5,2
3	Stal 5	215 506	485 604	16,5	1,0	10,00	34 830	6,8
4	Stal 6a	215 477	485 717	16,5	1,0	10,00	35 123	7,1
5	Stal 6b	215 484	485 716	16,5	1,0	10,00	17 562	7,1
6	Stal 7a	215 478	485 758	16,5	1,0	10,00	35 123	7,1
7	Stal 7b	215 485	485 757	16,5	1,0	10,00	17 562	7,1
8	Stal 2	215 432	485 631	8,5	0,9	6,93	5 468	3,4
9	stal 3	215 474	485 619	9,0	0,9	5,66	4 464	4,6

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
10	Heetenseweg 9	215 387	485 952	14,0	9,3
11	Heetenseweg 13	215 417	485 201	14,0	3,4
12	Heetenseweg 15	215 515	485 231	14,0	3,8
13	Heetenseweg 6	215 161	485 014	14,0	2,0
14	Oosterenkweg 5	214 807	485 640	14,0	2,8
15	Kom Raalte	215 088	487 455	3,0	0,9
16	Kom Heeten	215 812	483 595	3,0	0,4
17	Bos-1	215 576	485 718	50,0	8,1
18	Bos-2	215 746	485 611	50,0	6,6
19	Bos-3	215 611	485 536	50,0	8,4
20	Bos-4	215 608	485 630	50,0	8,1
21	Pad-1	215 551	485 360	50,0	6,1
22	Pad-2	215 704	485 421	50,0	5,7
23	Pad-3	215 916	485 321	50,0	3,3
24	Pad-4	215 985	485 740	50,0	4,3
25	PAd-5	216 084	485 676	50,0	3,5
26	Wav-1	216 559	485 789	50,0	1,7
27	Wav-2	216 360	485 111	50,0	1,4



**36 Uitdraai ISL3a2023 (alternatieve bedrijfsopzet)**

**Model gegevens**

Model	: Tijs heeten Alternatief
Versie	: ISL3a 2023.1
PreSRM versie	: 2.302
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2023
Terreinruwheid	: 0,200

**Rekenpunt resultaten**

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Bron [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
HW 9	Heetenseweg 9	215387,00	485952,00	13,9	13,8	0,0	6,0	6,0	2,0
HW 13	Heetenseweg 13	215417,00	485201,00	13,8	13,8	0,0	6,0	6,0	2,0
HW 15	Heetenseweg 15	215515,00	485231,00	13,8	13,8	0,0	6,0	6,0	2,0
HW 6	Heetenseweg 6	215161,00	485014,00	13,8	13,8	0,0	6,0	6,0	2,0
HW 5	Heetenseweg 5	214807,00	485640,00	13,8	13,8	0,0	6,0	6,0	2,0
HW 9b	Heetenseweg 9b	215384,00	485408,00	13,8	13,8	0,0	6,0	6,0	2,0
Kom H	Kom Heeten	215812,00	483595,00	13,5	13,5	0,0	6,0	6,0	2,0
Kom R	Kom Raalte	215088,00	487455,00	13,7	13,7	0,0	6,0	6,0	2,0
OW 5	Oosterenkweg 5	214807,00	485640,00	13,8	13,8	0,0	6,0	6,0	2,0

**Agrarische bronnen****Agrarische bron - Stal 1, Stal 1**

X	215433,00	Y	485681,00	Hoogte	14,50	Emis PM10	0,00302000	Int.diam.	1,00
Snelheid	10,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	215433,00	Mid Y	485663,00
Lengte	88,5	Breedte	39,6	Hoogte	4,5	Gebouwhoek	176,0		

**Agrarische bron - Stal 2, Stal 2**

X	215432,00	Y	485631,00	Hoogte	8,50	Emis PM10	0,00099000	Int.diam.	0,90
Snelheid	6,93	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	215432,00	Mid Y	485631,00
Lengte	87,5	Breedte	14,4	Hoogte	3,4	Gebouwhoek	176,0		

**Agrarische bron - Stal 3, Stal 3**

X	215474,00	Y	485619,00	Hoogte	9,00	Emis PM10	0,00081000	Int.diam.	0,90
Snelheid	5,66	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	215435,00	Mid Y	485618,00
Lengte	68,1	Breedte	15,4	Hoogte	4,6	Gebouwhoek	176,0		

**Agrarische bron - Stal 4, Stal 4**

X	215435,00	Y	485581,00	Hoogte	11,50	Emis PM10	0,00159000	Int.diam.	1,00
Snelheid	10,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	215447,00	Mid Y	485581,00
Lengte	78,9	Breedte	43,1	Hoogte	5,2	Gebouwhoek	176,0		

**Agrarische bron - Stal 5, Stal 5**

X	215506,00	Y	485604,00	Hoogte	16,50	Emis PM10	0,00385000	Int.diam.	1,00
Snelheid	10,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	215506,00	Mid Y	485643,00
Lengte	84,0	Breedte	45,8	Hoogte	6,8	Gebouwhoek	89,0		

**Agrarische bron - Stal 6a, Stal 6a**

X	215477,00	Y	485717,00	Hoogte	16,50	Emis PM10	0,00352000	Int.diam.	1,00
Snelheid	10,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	215435,00	Mid Y	485716,00
Lengte	89,6	Breedte	41,8	Hoogte	7,1	Gebouwhoek	176,0		

**Agrarische bron - Stal 6B, Stal 6B**

X	215484,00	Y	485716,00	Hoogte	16,50	Emis PM10	0,00176000	Int.diam.	1,00
Snelheid	10,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	215504,00	Mid Y	485714,00
Lengte	46,9	Breedte	41,8	Hoogte	7,1	Gebouwhoek	176,0		

**Agrarische bron - Stal 7a, Stal 7a**

X	215478,00	Y	485758,00	Hoogte	16,50	Emis PM10	0,00352000	Int.diam.	1,00
Snelheid	10,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	215478,00	Mid Y	485758,00
Lengte	89,6	Breedte	41,8	Hoogte	7,1	Gebouwhoek	176,0		

**Agrarische bron - Stal 7b, Stal 7b**

X	215485,00	Y	485757,00	Hoogte	16,50	Emis PM10	0,00176000	Int.diam.	1,00
Snelheid	10,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	215485,00	Mid Y	485757,00
Lengte	46,9	Breedte	41,8	Hoogte	7,1	Gebouwhoek	176,0		



**37 Metingen ammoniakverwijderingspercentage combiwassers  
(Devrie)**

## Rieselbettfilter- Funktionstest (Winter)

### Nachmessung!

Name:	Herrmann Wendeln		
Anschrift (Straße, Nr.):	Garrelerstr. 1		
Anschrift (PLZ, Ort):	49681 Garrel		
Email Betreiber:	<a href="mailto:martin.wendeln@gmx">martin.wendeln@gmx</a>		
Filter-Nr:	448		
Datum der Messung:	17. März 2020		
Datum der vorherigen Messung:	10. September 2019		
Prüfstelle:	BUB/ Prochem		
Name Probenehmer:	Bertram		
Erstbesuch im lfd. Jahr :	ja		
Hersteller der ARA:	Devrie		
Typ der ARA:	DLG 5879		
1. Tierart, Produktionsrichtung:	Schweinemast		
1. Tierplätze, genehmigt/ LR nach DIN:	560		
1. Akt. Belegung [Anz.]/ [Ø Gewicht]:	260	110 kg	
1. TA Tierwohlreduzierung [%]/ TA1red.	560		
2. Tierart, Produktionsrichtung:			
2. Tierplätze, genehmigt/ LR nach DIN:			
2. Akt. Belegung [Anz.]/ [Ø Gewicht]:			
2. TA Tierwohlreduzierung [%]/ TA2red.	0		
Haltungsverfahren:	Rein-/Raus Verfahren		
RAM-Futter/ Anzahl Phasen:	ja	3	
selbst gemischtes Futter:	nein		
Art der Lüftung:	Oberflur		
Max. Luftvolumen [m³/h]: (DIN 18910)	(0)		
Max. Luftvolumen [m³/h]: (Auslegungsrate des Herstellers)	44.240		
Verw. von Säure oder Lauge:	beides		
Nitrifikationshemmer:			
Produktname:			
Konzentration:			

Gesamtbewertung durch Behörde	
grün	<input type="checkbox"/>
gelb	<input type="checkbox"/>
rot	<input type="checkbox"/>
rot und gleichzeitig blau	<input type="checkbox"/>

Konsequenzen	
FT bestanden	<input type="checkbox"/>
FT nicht bestanden	<input type="checkbox"/>
Nachmessung erf.?	<input type="checkbox"/>
Sonstiges:	

Parameter	Wert	Bewertung	Maßnahme/ Hinweis
Querschnittsform Auslass	Rechteck		
Querschnitt Abluftaustritt	Breite [m]: 0,8	Länge [m]: 6	A [m²] = 4,80
1. Anström-/Grundfl. Füllkörper [m²]	20,3		
Gasgeschwindigkeit [m/s] [n]	1,2	FMesshaube: 1	
Volumenstrom [m³/h]	20.736		
FFB, Ist [m³/(m² h)]	1.021		
FFB, maximal [m³/(m² h)]	2.179		
Checkup im Vorjahr? Anlagen- Auslastung	nein	ja	nein
Außentemperatur (AT) [°C]	4		
Rohgas-Temperatur (RO-T) (°C)	20,4		
Rohgas-Feuchte [%]	67,4%	< 70%	70-80% > 80%
Außen- Feuchte [%]	80		
Rohgas-NH3 [ppm]	15	< 20	> 20 > 25

Reingas-NH3 [ppm]	0,25				
NH3-Abscheidung [%]	98,3%	> 70%	< 70%		
Reingas-NOx [ppm]	0,25	< 1	1-2	> 2	
Rohgas im Reingas	nein	nein	ja		
Differenzdruck-Anzeige [Pa]	0				
Differenzdruck-Messung [Pa]	6				
Diff.-druck Abw. Mess./Anzeige [Pa]	6	< 10	10-20	> 20	
pH-Wert-Anzeige [-]	6,77				
pH-Wert-Messung [-]	6,89				
pH-Wert-Abweichung [-]	0,12	< 0,25	< 0,5	> 0,5	
pH-Wert-Verlauf wiederholt wiederkehrend außerhalb Soll- bzw. Toleranzbereich, s. Abbildung	nein	nein	ja		
Temperatur-Anzeige WW [°C]	12,1				
Temperatur-Messung WW [°C]	11,9				
Temperatur-Abweichung WW [°C]	0,2	< 2	2-5	> 5	
LF-Anzeige [mS/cm]	15,4				
LF-Messung [mS/cm]	15,1				
LF-Abweichung [mS/cm]	0,3	< 2	< 2-3	> 3	
LF-Verlauf wiederholt wiederkehrend außerhalb Soll- bzw. Toleranzbereich, s. Abbildung	nein	nein	ja		
EBTB vorhanden	ja	ja	nein		
EBTB vollständig	ja	ja	nein		
Daten EBTB auslesbar & plausibel	ja	ja	nein		
<b>Angaben Stromzähler [kWh]</b>	<b>Ablesung</b>	<b>Ort</b>	<b>Ident.</b>	<b>Datum</b>	<b>Reset</b>
(Zeile zur Ermittlung des spez. Verbrauches)	8.570			17.03.2020	nein
(Wert der letzten Messung an Ort 1)	6.292			22.01.2020	
alternativer Messort zur Plausibilitätsprüfung:				17.03.2020	
Spez. Stromverbrauch [kWh/(TP a)]	27,00	Angabe	ohne A.		
<b>Angaben Frischwasserzähler [m³]</b>	<b>Ablesung</b>	<b>Ort</b>	<b>Ident.</b>	<b>Datum</b>	<b>Reset</b>
(Zeile zur Ermittlung des spez. Verbrauches)	528			17.03.2020	nein
(Wert der letzten Messung an Ort 1)	455			22.01.2020	
alternativer Messort zur Plausibilitätsprüfung:				17.03.2020	
Bei Ersatzverfahren ohne Abschlammz.: Frischwasserzähler zurückgestellt?	nein	nein	ja		
FW- Zähler zurückgestellt am:		neuer FW- Zählerstand:			
Begründung Zurückstellung:					
Spez. FW-Verbrauch [m³/(TP a)]	0,87				

Angaben Abschlämmzähler [m <sup>3</sup> ]	Ablesung	Ort	Ident.	Datum	Reset
(Zeile zur Ermittlung des spez. Verbrauches)	169			17.03.2020	nein
(Wert der letzten Messung an Ort 1)	130			20.01.2020	
alternativer Messort zur Plausibilitätsprüfung:				17.03.2020	
Abschlämmung [l/(TP a)]	446	2	s. Tabelle 1		Schweinemast
Abschlämm- Zähler zurückgestellt	nein	nein	ja		
AS- Zähler zurückgestellt am:		neuer AS- Zählerstand:			
Begründung Zurückstellung:					
Vol. Waschwasserbecken(1/2/3)[m <sup>3</sup> ]	8 m <sup>3</sup>				

**Tabelle 1: Bewertung der Abschlämmung [Liter/(TP\*a)]**

	grün	gelb	Rot	blau&rot
Mastschweine	503-755	440-502 u. 756-818	> 818	< 440
Ferkelführende Sauen	1006-1508	880-1005 u. 1509-1634	> 1634	< 880
Ferkel	70-104	61-69 u. 105-113	> 113	< 61

Ergänzende Anmerkungen:	
Futterzusammensetzung (bei selbstgemischtem Futter)	
Abschlämmrate/Ersatzverfahren (Methode zur Ermittlung)	

Auswertung zu Anlage 1 „pH- Wertverlauf seit letzter Messung“	
Mängel beim pH- Wertverlauf	Erläuterungen
Abweichung dauerhaft (>10% der Messwerte außerhalb der Toleranz)	
Abweichung wiederkehrend	
Datenlücken erheblich	
Säuremangel	
Laugenmangel	
Fehler Messkette	
Fehler Programm	
Fehler Datenaufzeichnung	
Sonstiges:	

Auswertung zur Anlage 2 „LF- Wertverlauf seit letzter Messung“	
Mängel beim LF- Wertverlauf	Erläuterungen
Abweichung dauerhaft	
Abweichung wiederkehrend	
Datenlücken erheblich	
Fehler Messkette	
Fehler Programm	
Fehler Datenaufzeichnung	
Sonstiges:	

Angaben zum Leerstand			
Tierart	von	bis	nicht belegte Tierplätze

Zusammenfassung wesentlicher Mängel und Handlungsempfehlung durch die Messstelle

Mangel	Handlungsempfehlung/ Hinweis

\_\_\_\_\_  
 Unterschrift Messstellenleiter

*i. A. M. Beaman*

\_\_\_\_\_  
 Unterschrift Bearbeiter

## Rieselbettfilter- Checkup (Sommer)

Name:  
 Anschrift (Straße, Nr.):  
 Anschrift (PLZ, Ort):  
 Email Betreiber:  
 Filter-Nr./ Stallnummer:  
 Datum der Messung/ Erstbesuch?:  
 Datum der vorherigen Messung:  
 Name der Prüfstelle:  
 Hersteller der ARA:  
 Ausstattung der Anlage:

A1 Agrar GmbH	
Wallfahrtsweg 37	
49661 Cloppenburg	
---	
411	
27.09.2021	ja
28.04.2020	
LUFA Nord-West	
Devrie	

Messprotokoll- Version: 1.7.1

falls abweichender Standort:

Ort:   
 Straße:

Anzahl Filterstufen:	2	Abschlamm- Verfahren:	Leitfähigkeit-gesteuert	
Laugen-Dosierung:	ja	Leitfähigk.- Messung:	ja	
Säure- Dosierung:	ja	Frischwasser-Zähler:	ja	
Nitrifikationshemmer:	nein	-----> Produktname:		
		-----> Konzentration:		

Mitarbeiter: S. Ermlich, H. Hruska  
 Typ der ARA: DLG 5879

1. Tierart, Produktionsrichtung:  
 1. Tierplätze, genehmigt/ LR nach DIN:  
 1. Akt. Belegung [Anz.]/ [Ø Gewicht]:  
 2. Tierart, Produktionsrichtung:  
 2. Tierplätze, genehmigt/ LR nach DIN:  
 2. Akt. Belegung [Anz.]/ [Ø Gewicht]:  
 Haltungsverfahren:  
 RAM-Futter/ Anzahl Phasen:  
 selbst gemischtes Futter:  
 Art der Lüftung:  
 Max. Luftvolumen [m³/h] (DIN 18910):

laktierende Sauen mit Ferkel	
64	125 m³/h/TP
58	250 kg
kontinuierlich	
nein	
Oberflur	
(8.000)	

nachgewiesene Tierplätze

Tierart 1 im Messzeitraum:

nachgewiesene Tierplätze

Tierart 2 im Messzeitraum:

Max. Luftvolumen [m³/h]:

(Auslegungsrate des Herstellers)

**16.000**

Parameter	Wert	Bewertung			Maßnahme/ Hinweis	
Querschnittsform Auslass	Rechteck					
Querschnitt Abluftaustritt	Breite [m]:	1	Länge [m]:	2,5	A [m²] =	2,50
1. Anström-/Grundfl. Füllkörper [m²]	7,8					
Gasgeschwindigkeit [m/s] [n]	1,3	FMesshaube:		1		
Volumenstrom [m³/h]	11.700					
FFB, Ist [m³/(m² h)]	1.500					
FFB, maximal [m³/(m² h)]	2.051					
Anlagen-Auslastung [%]	73,1%	> 70%	60-70%	< 60%		
Außentemperatur (AT) [°C]	23,5					
Rohgas-Temperatur (RO-T) [°C]	24,4					
Reingas-Temperatur (RE-T) [°C]	22,8					
T-Diff. (Roh-Außen) [°C]	0,9	< 3	3-4	> 4		
Rohgas-Feuchte [%]	67,0%	< 70%	70-80%	> 80%		
Reingas-Feuchte [%]	98,0%	> 95%	90-95%	< 90%		
Außen- Feuchte [%]	67 %					
Rohgas-NH3 [ppm]	6	< 20	> 20	> 25		
Reingas-NH3 [ppm]	0					
NH3-Abscheidung [%]	100,0%	> 70%	< 70%			
Reingas-NOx [ppm]	0,00	< 1	1-2	> 2		
Rohgas im Reingas	nein	nein	ja			
Differenzdruck-Anzeige [Pa]	40					

Differenzdruck-Messung [Pa]	44				
Diff.-druck Abw. Mess./Anzeige [Pa]	4	< 10	10-20	> 20	
pH-Wert-Anzeige [-]	6,8				
pH-Wert-Messung [-]	7				
pH-Wert-Abweichung [-]	0,2	< 0,25	< 0,5	> 0,5	
pH-Wert-Verlauf wiederholt wiederkehrend außerhalb Soll- bzw. Toleranzbereich, s. Abbildung	ja	nein	ja		
Temperatur-Anzeige WW [°C]	21,1				
Temperatur-Messung WW [°C]	21,3				
Temperatur-Abweichung WW [°C]	0,2	< 2	2-5	> 5	
LF-Anzeige [mS/cm]	17,5				
LF-Messung [mS/cm]	18,4				
LF-Abweichung [mS/cm]	0,9	< 2	< 2-3	> 3	
LF-Verlauf wiederholt wiederkehrend außerhalb Soll- bzw. Toleranzbereich, s. Abbildung	nein	nein	ja		
EBTB vollst.,auslesbar & plausibel	ja	ja	nein		
<b>Ermittlung Verbräuche aus EBTB</b>	<i>Datum Anf.</i>	<i>Datum End</i>	<i>Zähler Anf.</i>	<i>Zähler End</i>	<i>Verbrauch</i>
Strom [kWh]	28.04.2020	27.09.2021	34.162	45.467	11.305
Frischwasser [m³]	28.04.2020	20.09.2021	1.475	1.970	495
Abschlämmung [m³]	28.04.2020	20.09.2021	386	535	149
Nitrifikationshemmer					0
Spez. Stromverbrauch [kWh/(TP a)]	124,71				laktierende Sauen mit Ferkel
Spez. FW-Verbrauch [m³/(TP a)]	5,54				laktierende Sauen mit Ferkel
Abschlämmung [l/(TP a)]	1666	3	s. Tabelle 1		laktierende Sauen mit Ferkel
Vol. Waschwasserbecken(1/2/3)[m³]	3 m³				

**Tabelle 1: Bewertung der Abschlämmung bei biologisch arbeitenden Rieselbettfiltern [Liter/(TP\*a)]**  
Die Bestimmung der Abschlämmung für Chemowäscher erfolgt anlagenspezifisch.

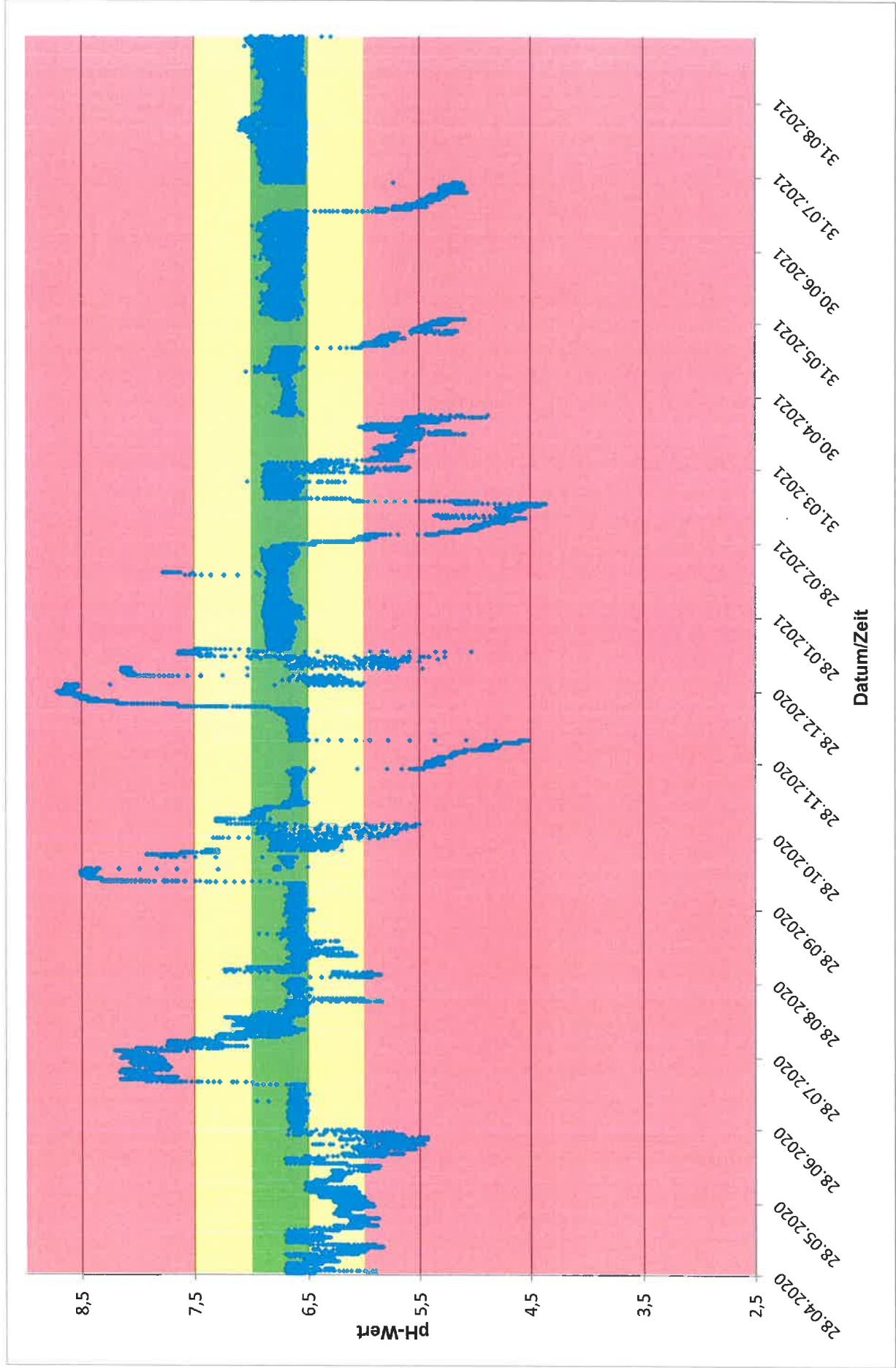
	grün	gelb	Rot	blau&rot
Mastschweine	503-755	440-502 u. 756-818	> 818	<440
Ferkelführende Sauen	1006-1508	880-1005 u. 1509-1634	> 1634	< 880
Ferkel	70-104	61-69 u. 105-113	> 113	< 61

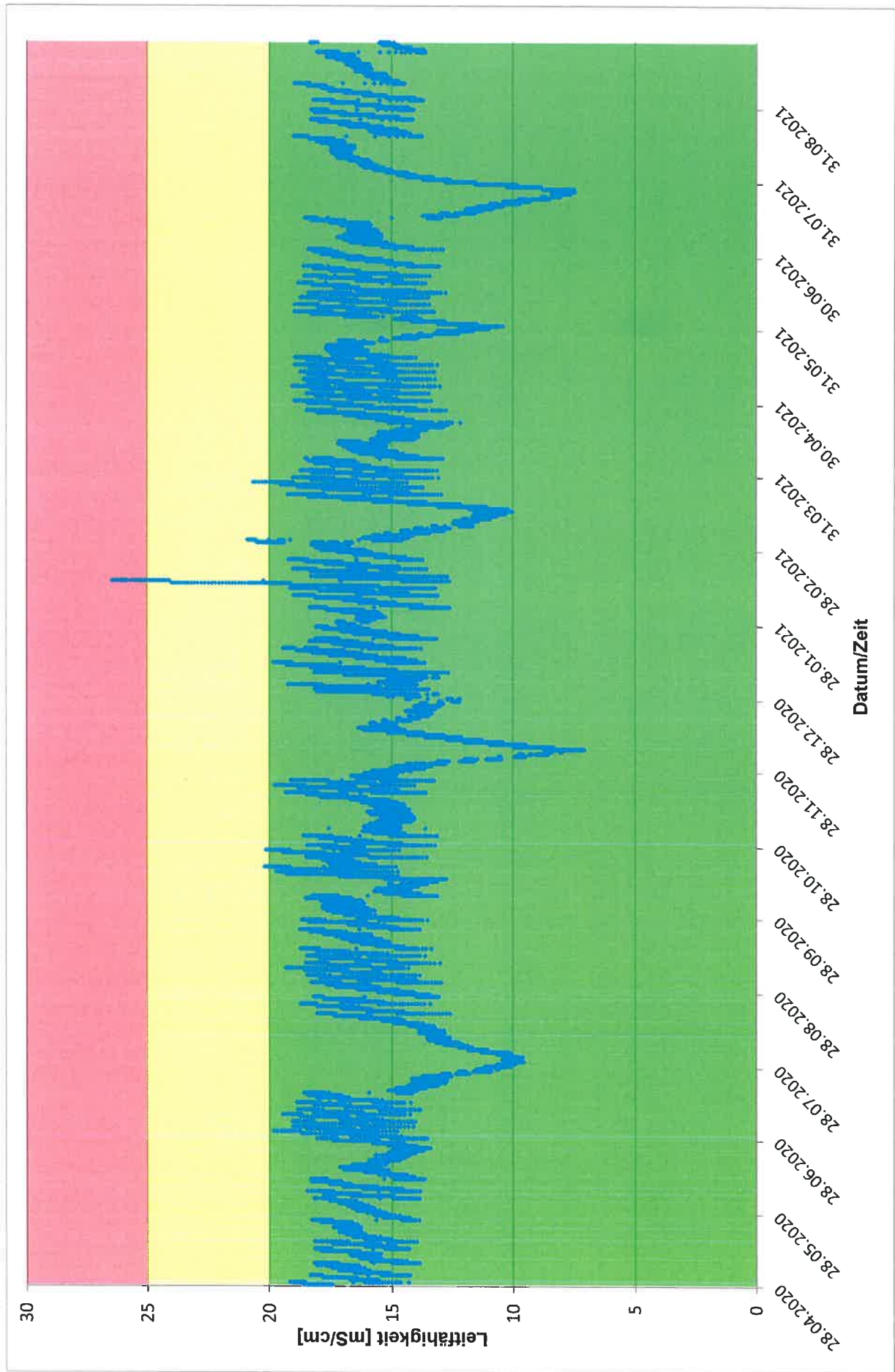
<b>Ergänzende Anmerkungen:</b>	
Futterzusammensetzung (bei selbstgemischtem Futter)	
Abschlämmrate bei Alternativverfahren (Methode zur Ermittlung)	

Unterschrift Messstellenleiter

Unterschrift Bearbeiter







## Rieselbettfilter- Funktionstest (Winter)

Name:	Andreas Schmies GbR
Anschrift (Straße, Nr.):	Knapper Weg 26
Anschrift (PLZ, Ort):	26169 Friesoythe
Email Betreiber:	<a href="mailto:andreas.schmies@ewetel.net">andreas.schmies@ewetel.net</a>
Filter-Nr:	397
Datum der Messung:	24. Oktober 2019
Datum der vorherigen Messung:	2. Juli 2018
Prüfstelle:	LUFA Nord-West
Name Probenehmer:	D. Megger, H. Hruska
Erstbesuch im lfd. Jahr :	ja
Hersteller der ARA:	Devrie
Art der ARA:	Rieselbettfilter
1. Tierart, Produktionsrichtung:	Schweinemast
1. Tierplätze, genehmigt/ LR nach DIN:	2.300   57 m²/h/TP
1. Akt. Belegung [Anz.]/ [Ø Gewicht]:	2.200   75 kg
2. Tierart, Produktionsrichtung:	Ferkelaufzucht/ Systemferkel
2. Tierplätze, genehmigt/ LR nach DIN:	1.300   26 m²/h/TP
2. Akt. Belegung [Anz.]/ [Ø Gewicht]:	1.200   10 kg
Haltungsverfahren:	kontinuierlich
RAM-Futter/ Anzahl Phasen:	ja   3
selbst gemischtes Futter:	nein
Art der Lüftung:	Oberflur
Max. Luftvolumen [m³/h]: (DIN 18910)	(164900)
Max. Luftvolumen [m³/h]: (Auslegungsrate des Herstellers)	234.808
Verw. von Säure oder Lauge:	Säure
Nitrifikationshemmer:	ja
Produktname:	---
Konzentration:	---
	---

Gesamtbewertung durch Behörde	
grün	
gelb	
rot	
rot und gleichzeitig blau	

Konsequenzen	
FT bestanden	
FT nicht bestanden	
Nachmessung erf.?	
Sonstiges:	

Parameter	Wert	Bewertung			Maßnahme/ Hinweis	
Querschnittsform Auslass	Rechteck					
Querschnitt Abluftaustritt	Breite [m]: 2,5	Länge [m]:	11	A [m²] =	27,50	
1. Anström-/Grundfl. Füllkörper [m²]	105,3					
Gasgeschwindigkeit [m/s] [n]	1,0	FMesshaube:	1			
Volumenstrom [m³/h]	99.000,0					
FFB, Ist [m³/(m² h)]	940,2					
FFB, maximal [m³/(m² h)]	2.229,9					
Checkup im Vorjahr? Anlagen- Auslastung	ja	ja	nein			
Außentemperatur (AT) [°C]	18,5				69% Außenfeuchte	
Rohgas-Temperatur (RO-T) (°C)	19,1					
Rohgas-Feuchte [%]	66,0%	< 70%	70-80%	> 80%		
Rohgas-NH3 [ppm]	14	< 20	> 20	> 25		
Reingas-NH3 [ppm]	0					
NH3-Abscheidung [%]	100,0%	> 70%	< 70%			
Reingas-NOx [ppm]	0,50	< 1	1-2	> 2		
Rohgas im Reingas	nein	nein	ja			

Differenzdruck-Anzeige [Pa]	14			
Differenzdruck-Messung [Pa]	21			
Diff.-druck Abw. Mess./Anzeige [Pa]	7	< 10	10-20	> 20
pH-Wert-Anzeige [-]	6,8			
pH-Wert-Messung [-]	6,8			
pH-Wert-Abweichung [-]	0	< 0,25	< 0,5	> 0,5
pH-Wert-Verlauf wiederholt wiederkehrend außerhalb Soll- bzw. Toleranzbereich, s. Abbildung	nein	nein	ja	
Temperatur-Anzeige WW [°C]	18,9			
Temperatur-Messung WW [°C]	17,9			
Temperatur-Abweichung WW [°C]	1	< 2	2-5	> 5
LF-Anzeige [mS/cm]	19,03			
LF-Messung [mS/cm]	20			
LF-Abweichung [mS/cm]	0,97	< 2	2-3	> 3
LF-Verlauf wiederholt wiederkehrend außerhalb Soll- bzw. Toleranzbereich, s. Abbildung	nein	nein	ja	
EBTB vorhanden	ja	ja	nein	
EBTB vollständig	ja	ja	nein	
Daten EBTB auslesbar & plausibel	ja	ja	nein	
Zählerstand Strom [kWh]	148.767	letzte Ablesung:	97.527	Datum: 02.07.2018
Spez. Stromverbrauch [kWh/(TP a)]	11,48	Angabe	ohne A.	
Zählerstand Frischwasser [m³]	9.932	letzte Ablesung:	3.679	Datum: 02.07.2018
Bei Ersatzverfahren ohne Abschlämmz.: Frischwasserzähler zurückgestellt?		nein	ja	
FW- Zähler zurückgestellt am:		neuer FW- Zählerstand:		
Begründung Zurückstellung:				
Spez. FW-Verbrauch [m³/(TP a)]	1,40			
Zähler Abschlämmung [m³]	3.298	letzte Ablesung:	1.649	Datum: 02.07.2018
Abschlämmung [m³/(TP a)]	0,349		s. Tabelle 1	Mischbestand
Abschlämm- Zähler zurückgestellt		nein	ja	
Zähler zurückgestellt am:		neuer Zählerstand:		
Begründung Zurückstellung:				
Vol. Waschwasserbecken(1/2/3)[m³]				

Tabelle 1: Bewertung der Abschlammung [Liter/(TP\*a)]

	grün	gelb	Rot	blau&rot
Mastschweine	503-755	440-502 u. 756-818	> 818	<440
Ferkelführende Sauen	1006-1508	880-1005 u. 1509-1634	> 1634	< 880
Ferkel	70-104	61-69 u. 105-113	> 113	< 61

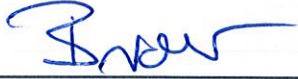
Ergänzende Anmerkungen:	
Futterzusammensetzung (bei selbstgemischtem Futter)	
Abschlammrate/Ersatzverfahren (Methode zur Ermittlung)	

Auswertung zu Anlage 1 „pH- Wertverlauf seit letzter Messung“	
Mängel beim pH- Wertverlauf	Erläuterungen
Abweichung dauerhaft	
Abweichung wiederkehrend	
Datenlücken erheblich	
Säuremangel	
Laugenmangel	
Fehler Messkette	
Fehler Programm	
Fehler Datenaufzeichnung	
Sonstiges:	

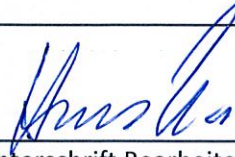
Auswertung zur Anlage 2 „LF- Wertverlauf seit letzter Messung“	
Mängel beim LF- Wertverlauf	Erläuterungen
Abweichung dauerhaft	
Abweichung wiederkehrend	
Datenlücken erheblich	
Fehler Messkette	
Fehler Programm	
Fehler Datenaufzeichnung	
Sonstiges:	

Zusammenfassung wesentlicher Mängel und Handlungsempfehlung durch die Messstelle

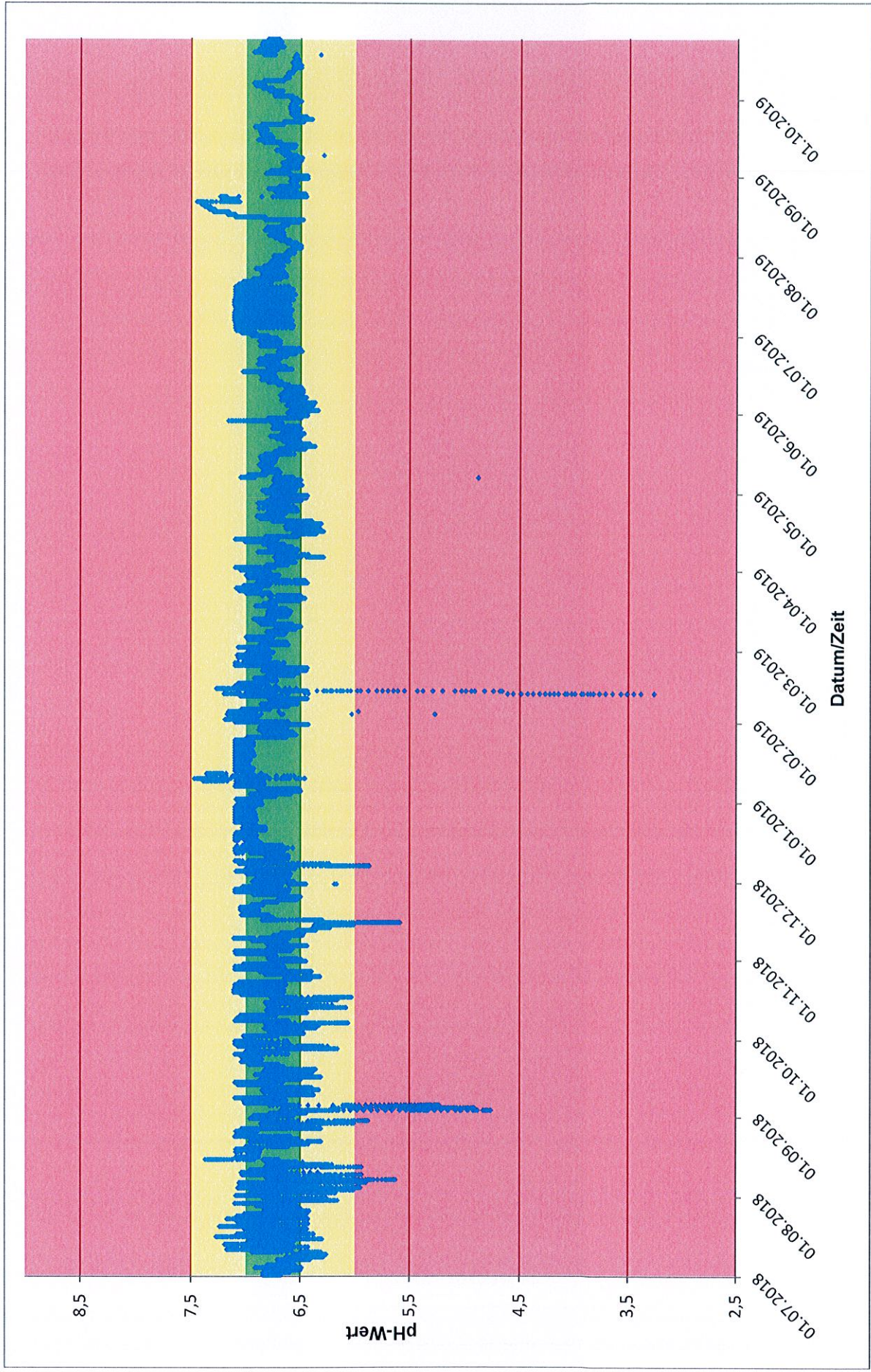
Mangel	Handlungsempfehlung/ Hinweis

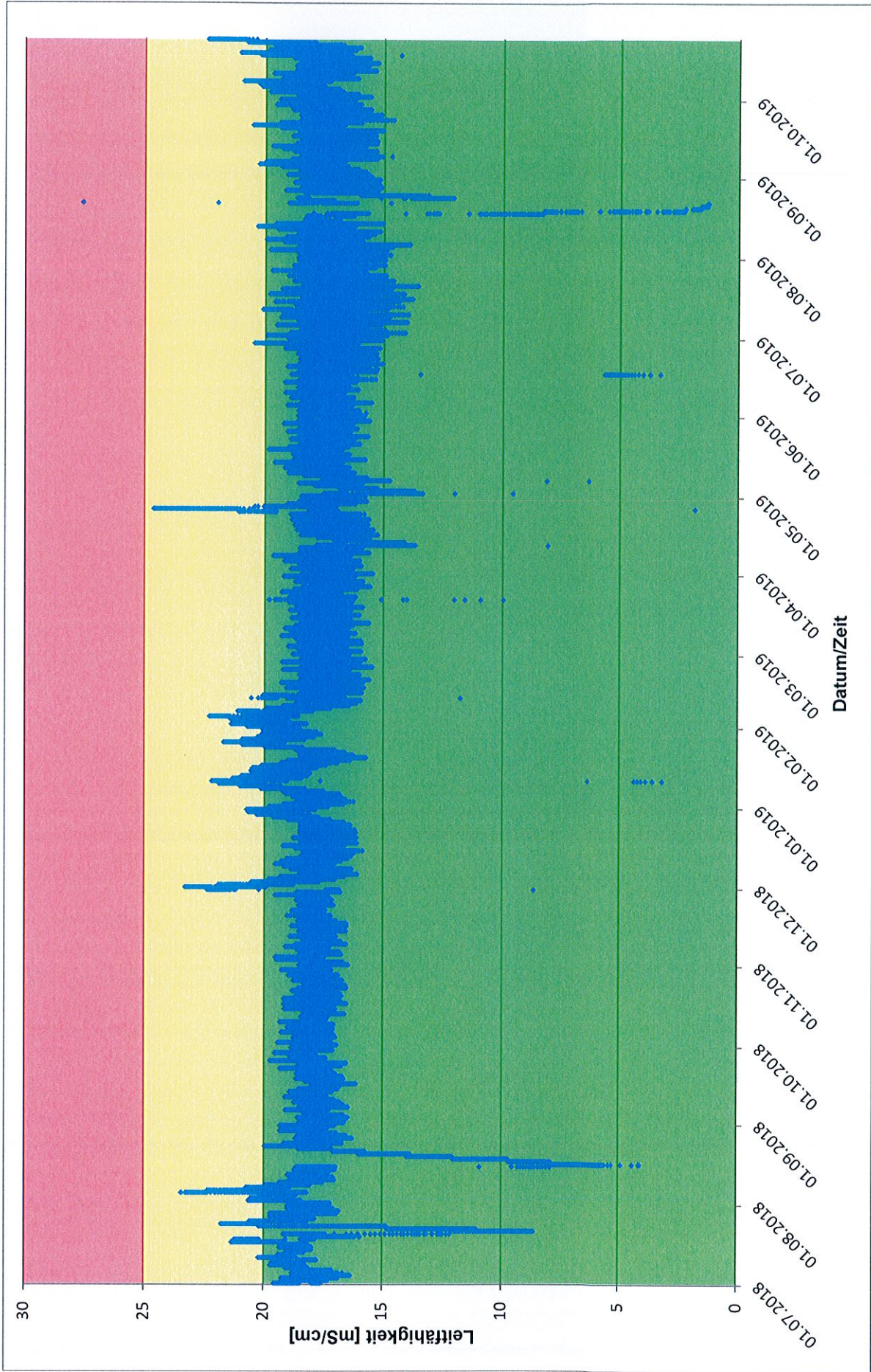


Unterschrift Messstellenleiter



Unterschrift Bearbeiter







## Rieselbettfilter- Funktionstest (Winter)

Name:  
 Anschrift (Straße, Nr.):  
 Anschrift (PLZ, Ort):  
 Email Betreiber:  
 Filter-Nr./ Stallnummer:  
 Datum der Messung/ Erstbesuch?:  
 Datum der vorherigen Messung:  
 Name der Prüfstelle:  
 Hersteller der ARA:  
 Ausstattung der Anlage:

Rolf Rump GbR	
Barlager Str. 29	
49632 Essen	
<a href="mailto:rolf-rump@t-online.de">rolf-rump@t-online.de</a>	
349	
28.09.2021	ja
04.08.2020	
LUFA Nord-West	
Devrie	
Anzahl Filterstufen:	1
Laugen-Dosierung:	ja
Säure- Dosierung:	ja
Nitrifikationshemmer:	nein

Messprotokoll- Version: 1.7.1

falls abweichender Standort:

Ort:   
 Straße:

Mitarbeiter: S. Ermlich, H. Hruska

Typ der ARA: DLG 5879

Abschlamm- Verfahren:	Leitfähigkeit-gesteuert	
Leitfähigk.- Messung:	ja	
Frischwasser-Zähler:	ja	
-----> Produktname:	<input type="text"/>	
-----> Konzentration:	<input type="text"/>	

1. Tierart, Produktionsrichtung:  
 1. Tierplätze, genehmigt/ LR nach DIN:  
 1. Akt. Belegung [Anz./ [Ø Gewicht]:  
 2. Tierart, Produktionsrichtung:  
 2. Tierplätze, genehmigt/ LR nach DIN:  
 2. Akt. Belegung [Anz./ [Ø Gewicht]:  
 Haltungsverfahren:  
 RAM-Futter/ Anzahl Phasen:  
 selbst gemischtes Futter:  
 Art der Lüftung:  
 Max. Luftvolumen [m³/h] (DIN 18910):

Schweinemast	
1.984	79 m³/h/TP
1.947	50 kg
kontinuierlich	
nein	
Oberflur	
(109.494)	

nachgewiesene Tierplätze

Tierart 1 im Messzeitraum:

**1386**

nachgewiesene Tierplätze

Tierart 2 im Messzeitraum:

Max. Luftvolumen [m³/h]:  
 (Auslegungsrate des Herstellers)

**158.000**

Parameter	Wert	Bewertung			Maßnahme/ Hinweis	
Querschnittsform Auslass	Rechteck					
Querschnitt Abluftaustritt	Breite [m]:	1,3	Länge [m]:	17	A [m²] =	22,10
1. Anström-/Grundfl. Füllkörper [m²]	70,2					
Gasgeschwindigkeit [m/s] [n]	0,5	FMesshaube:	1			
Volumenstrom [m³/h]	39.780					
FFB, Ist [m³/(m² h)]	567					
FFB, maximal [m³/(m² h)]	2.251					
Checkup im Vorjahr? Anlagen- Auslastung		ja	nein			
Außentemperatur (AT) [°C]	21					
Rohgas-Temperatur (RO-T) (°C)	25,1					
Rohgas-Feuchte [%]	68,0%	< 70%	70-80%	> 80%		
Außen- Feuchte [%]	54 %					
Rohgas-NH3 [ppm]	15	< 20	> 20	> 25		
Reingas-NH3 [ppm]	3					
NH3-Abscheidung [%]	80,0%	> 70%	< 70%			
Reingas-NOx [ppm]	0,00	< 1	1-2	> 2		
Rohgas im Reingas	nein	nein	ja			
Differenzdruck-Anzeige [Pa]	1					
Differenzdruck-Messung [Pa]	9					
Diff.-druck Abw. Mess./Anzeige [Pa]	8	< 10	10-20	> 20		

pH-Wert-Anzeige [-]	7,2				
pH-Wert-Messung [-]	7,4				
pH-Wert-Abweichung [-]	0,2	< 0,25	< 0,5	> 0,5	
pH-Wert-Verlauf wiederholt wiederkehrend außerhalb Soll- bzw. Toleranzbereich, s. Abbildung	nein	nein	ja		
Temperatur-Anzeige WW [°C]	22,2				
Temperatur-Messung WW [°C]	22,3				
Temperatur-Abweichung WW [°C]	0,1	< 2	2-5	> 5	
LF-Anzeige [mS/cm]	17,4				
LF-Messung [mS/cm]	19				
LF-Abweichung [mS/cm]	1,6	< 2	< 2-3	> 3	
LF-Verlauf wiederholt wiederkehrend außerhalb Soll- bzw. Toleranzbereich, s. Abbildung	nein	nein	ja		
EBTB vollst.,auslesbar & plausibel	ja	ja	nein		
<b>Ermittlung Verbräuche aus EBTB</b>	<i>Datum Anf.</i>	<i>Datum End</i>	<i>Zähler Anf.</i>	<i>Zähler End</i>	<i>Verbrauch</i>
Strom [kWh]	04.08.2020	28.09.2021	38.626	64.941	26.315
Frischwasser [m³]	04.08.2020	28.09.2021	2.935	4.722	1.787
Abschlämmung [m³]	04.08.2020	28.09.2021	1.703	2.731	1.028
Nitrifikationshemmer					0
Spez. Stromverbrauch [kWh/(TP a)]	16,50				Schweinemast
Spez. FW-Verbrauch [m³/(TP a)]	1,12				Schweinemast
Abschlämmung [l/(TP a)]	645	1	s. Tabelle 1		Schweinemast
Vol. Waschwasserbecken(1/2/3)[m³]					

**Tabelle 1: Bewertung der Abschlämmung bei biologisch arbeitenden Rieselbettfiltern [Liter/(TP\*a)]**

Die Bestimmung der Abschlämmung für Chemowäscher erfolgt anlagenspezifisch.

	grün	gelb	Rot	blau&rot
Mastschweine	503-755	440-502 u. 756-818	> 818	<440
Ferkelführende Sauen	1006-1508	880-1005 u. 1509-1634	> 1634	< 880
Ferkel	70-104	61-69 u. 105-113	> 113	< 61

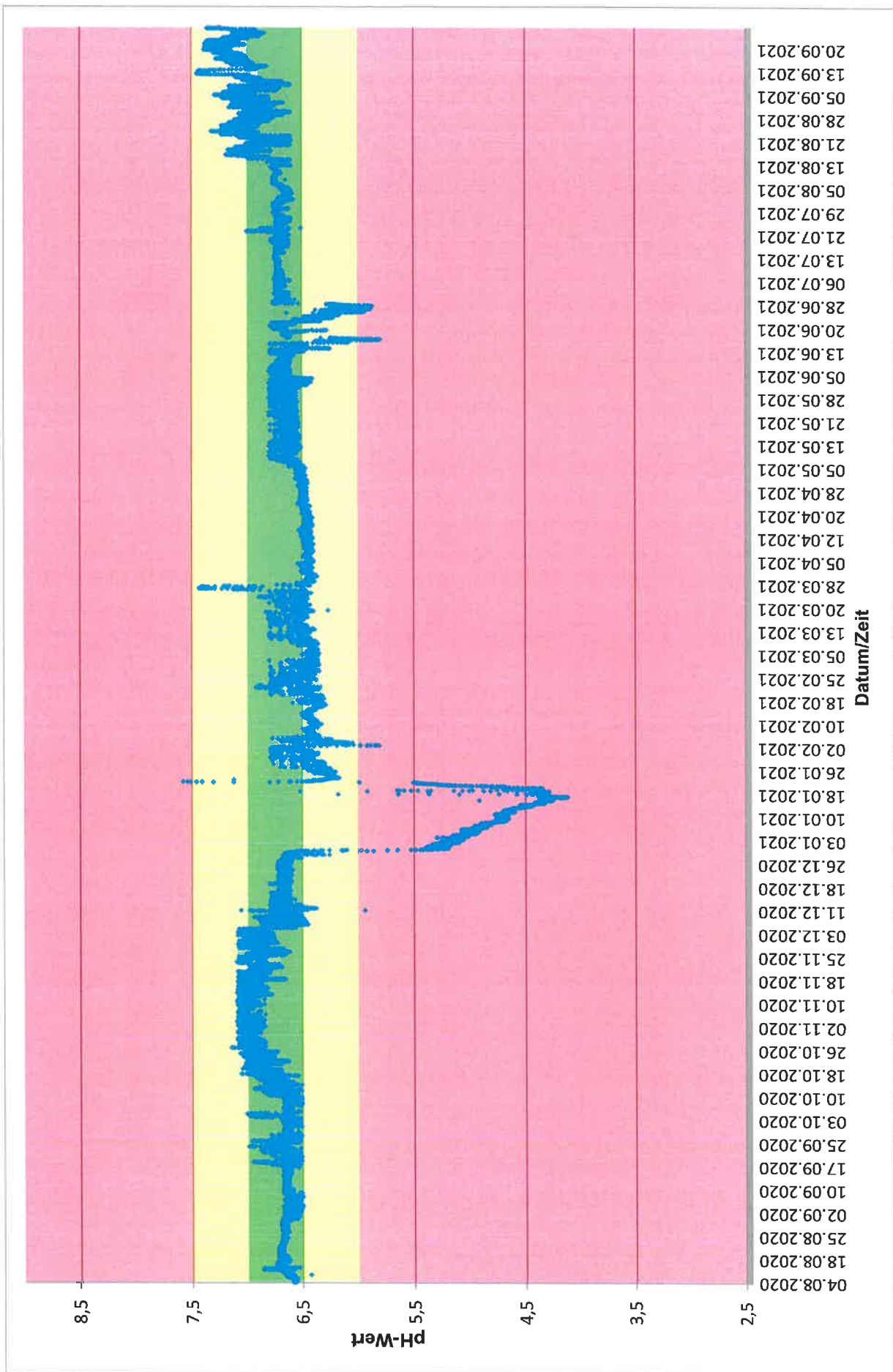
<b>Ergänzende Anmerkungen:</b>	
Futterzusammensetzung (bei selbstgemischtem Futter)	
Abschlämmrate bei Alternativverfahren (Methode zur Ermittlung)	



Unterschrift Messstellenleiter



Unterschrift Bearbeiter



## Rieselbettfilter- Checkup (Sommer)

Name:  
 Anschrift (Straße, Nr.):  
 Anschrift (PLZ, Ort):  
 Email Betreiber:  
 Filter-Nr./ Stallnummer:  
 Datum der Messung/ Erstbesuch?:  
 Datum der vorherigen Messung:  
 Name der Prüfstelle:  
 Hersteller der ARA:  
 Ausstattung der Anlage:

Berthold Hachmüller	
Vosshöge 24	
49692 Cappeln	
---	
<b>317</b>	
<b>14.09.2021</b>	<b>ja</b>
29.09.2020	
LUFA Nord-West	
Devrie	
Anzahl Filterstufen:	1
Laugen-Dosierung:	ja
Säure- Dosierung:	ja
Nitrifikationshemmer:	nein

Messprotokoll- Version: 1.7.1

falls abweichender Standort:

Ort:   
 Straße:

Mitarbeiter:   
 Typ der ARA:   
 Leitfähigkeit- Verfahren:   
 Leitfähigk.- Messung:   
 Frischwasser-Zähler:   
 -----> Produktname:   
 -----> Konzentration:

1. Tierart, Produktionsrichtung:  
 1. Tierplätze, genehmigt/ LR nach DIN:  
 1. Akt. Belegung [Anz.]/ [Ø Gewicht]:  
 2. Tierart, Produktionsrichtung:  
 2. Tierplätze, genehmigt/ LR nach DIN:  
 2. Akt. Belegung [Anz.]/ [Ø Gewicht]:  
 Haltungsverfahren:  
 RAM-Futter/ Anzahl Phasen:  
 selbst gemischtes Futter:  
 Art der Lüftung:  
 Max. Luftvolumen [m³/h] (DIN 18910):

Schweinemast	
<b>1.200</b>	57 m³/h/TP
626	55 kg
abteilweise Rein- / Rausverfahren	
nein	
Oberflur	
(68.400)	

nachgewiesene Tierplätze

Tierart 1 im Messzeitraum:

nachgewiesene Tierplätze

Tierart 2 im Messzeitraum:

Max. Luftvolumen [m³/h]:  
 (Auslegungsrate des Herstellers)

**96.000**

Parameter	Wert	Bewertung			Maßnahme/ Hinweis	
Querschnittsform Auslass	Rechteck					
Querschnitt Abluftaustritt	Breite [m]:	1,2	Länge [m]:	11	A [m²] =	13,20
1. Anström-/Grundfl. Füllkörper [m²]	43,5					
Gasgeschwindigkeit [m/s] [n]	1,5	FMesshaube:		1		
Volumenstrom [m³/h]	71.280					
FFB, Ist [m³/(m² h)]	1.639					
FFB, maximal [m³/(m² h)]	2.207					
Anlagen-Auslastung [%]	74,3%	> 70%	60-70%	<60%		
Außentemperatur (AT) [°C]	18					
Rohgas-Temperatur (RO-T) [°C]	23,2					
Reingas-Temperatur (RE-T) [°C]	21,6					
T-Diff. (Roh-Außen) [°C]	5,2	< 3	3-4	> 4		
Rohgas-Feuchte [%]	71,0%	< 70%	70-80%	> 80%		
Reingas-Feuchte [%]	97,0%	> 95%	90-95%	< 90%		
Außen- Feuchte [%]	80 %					
Rohgas-NH3 [ppm]	19	< 20	> 20	> 25		
Reingas-NH3 [ppm]	1					
NH3-Abscheidung [%]	94,7%	> 70%	< 70%			
Reingas-NOx [ppm]	0,00	< 1	1-2	> 2		
Rohgas im Reingas	nein	nein	ja			
Differenzdruck-Anzeige [Pa]	1				Druckdose überprüfen	

Differenzdruck-Messung [Pa]	26				
Diff.-druck Abw. Mess./Anzeige [Pa]	25	< 10	10-20	> 20	
pH-Wert-Anzeige [-]	7,2				
pH-Wert-Messung [-]	7,1				
pH-Wert-Abweichung [-]	0,1	< 0,25	< 0,5	> 0,5	
pH-Wert-Verlauf wiederholt wiederkehrend außerhalb Soll- bzw. Toleranzbereich, s. Abbildung	nein	nein	ja		
Temperatur-Anzeige WW [°C]	19,5				
Temperatur-Messung WW [°C]	19,2				
Temperatur-Abweichung WW [°C]	0,3	< 2	2-5	> 5	
LF-Anzeige [mS/cm]	18,1				
LF-Messung [mS/cm]	19,2				
LF-Abweichung [mS/cm]	1,1	< 2	< 2-3	> 3	
LF-Verlauf wiederholt wiederkehrend außerhalb Soll- bzw. Toleranzbereich, s. Abbildung	nein	nein	ja		
EBTB vollst.,auslesbar & plausibel	ja	ja	nein		
<b>Ermittlung Verbräuche aus EBTB</b>	<i>Datum Anf.</i>	<i>Datum End</i>	<i>Zähler Anf.</i>	<i>Zähler End</i>	<i>Verbrauch</i>
Strom [kWh]	29.09.2020	14.09.2021	49.438	57.881	8.443
Frischwasser [m³]	29.09.2020	14.09.2021	7.461	8.478	1.017
Abschlammung [m³]	29.09.2020	14.09.2021	1.893	2.540	647
Nitrifikationshemmer					0
Spez. Stromverbrauch [kWh/(TP a)]	7,34				Schweinemast
Spez. FW-Verbrauch [m³/(TP a)]	0,88				Schweinemast
Abschlammung [l/(TP a)]	562	1	s. Tabelle 1		Schweinemast
Vol. Waschwasserbecken(1/2/3)[m³]	17 m³				

**Tabelle 1: Bewertung der Abschlammung bei biologisch arbeitenden Rieselbettfiltern [Liter/(TP\*a)]**  
Die Bestimmung der Abschlammung für Chemowäscher erfolgt anlagenspezifisch.

	grün	gelb	Rot	blau&rot
Mastschweine	503-755	440-502 u. 756-818	> 818	<440
Ferkelführende Sauen	1006-1508	880-1005 u. 1509-1634	> 1634	< 880
Ferkel	70-104	61-69 u. 105-113	> 113	< 61

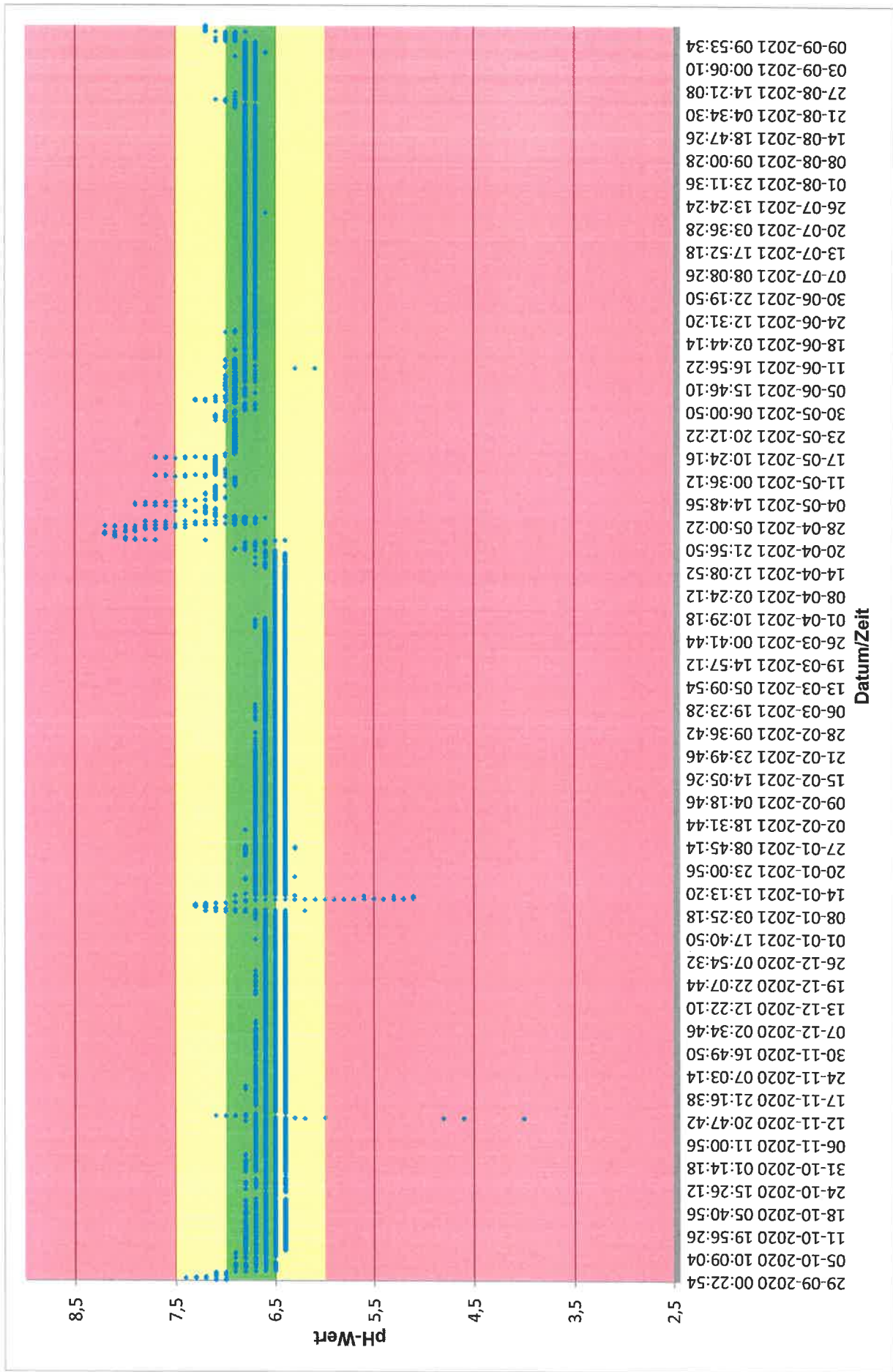
<b>Ergänzende Anmerkungen:</b>	
Futterzusammensetzung (bei selbstgemischtem Futter)	
Abschlammrate bei Alternativverfahren (Methode zur Ermittlung)	

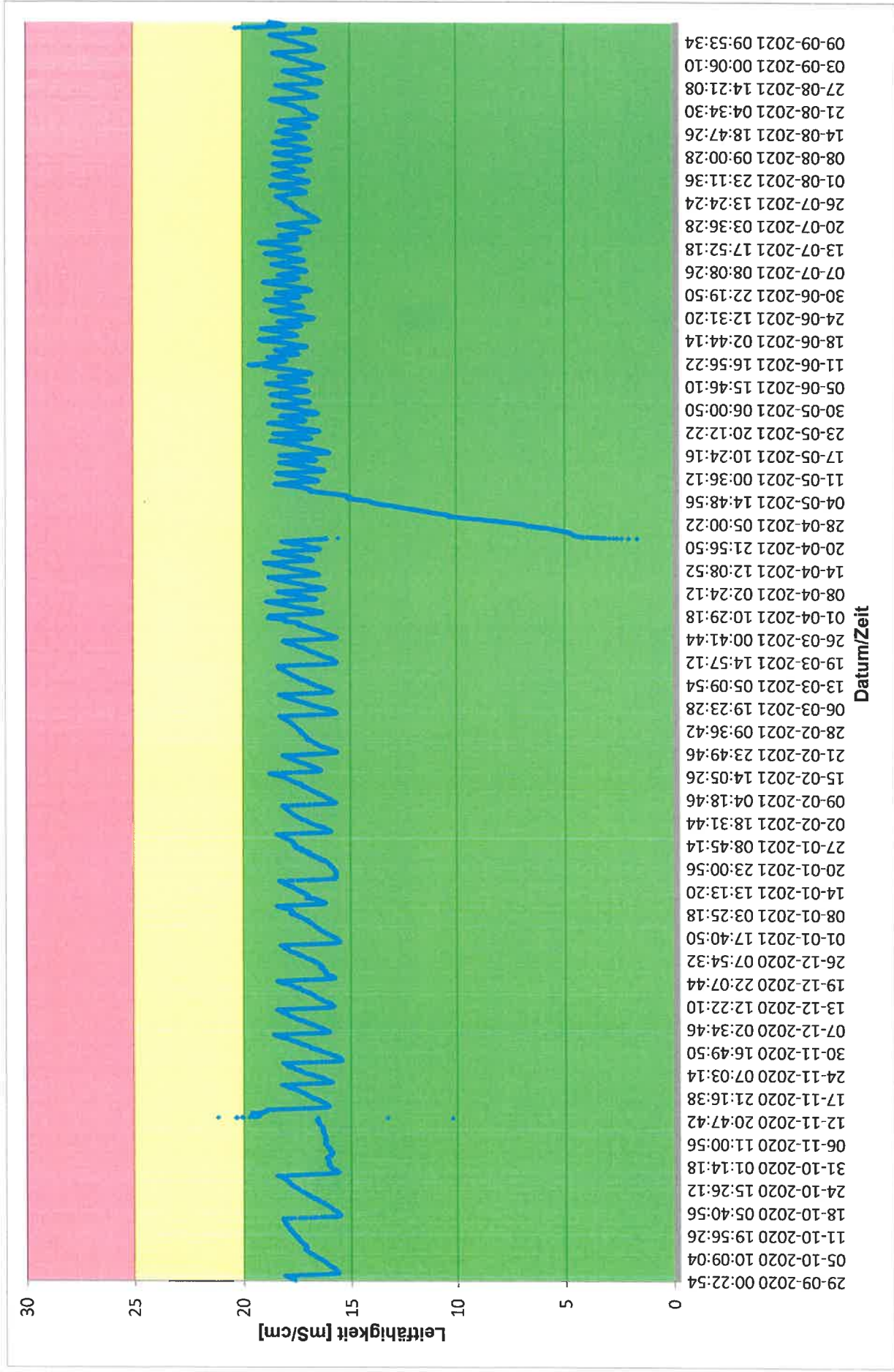


Unterschrift Messstellenleiter



Unterschrift Bearbeiter





## Rieselbettfilter- Checkup (Sommer)

Name:  
 Anschrift (Straße, Nr.):  
 Anschrift (PLZ, Ort):  
 Email Betreiber:  
 Filter-Nr./ Stallnummer:  
 Datum der Messung/ Erstbesuch?:  
 Datum der vorherigen Messung:  
 Name der Prüfstelle:  
 Hersteller der ARA:  
 Ausstattung der Anlage:

Preut Schweinezucht GbR	
Pehmertanger Str. 4	
26169 Friesoythe	
---	
<b>307</b>	
<b>26.09.2022</b>	<b>ja</b>
17.08.2021	
LUFA Nord-West	
Devrie	

Messprotokoll- Version: 1.7.2

falls abweichender Standort:

Ort:   
 Straße:

Anzahl Filterstufen:	1	Abschlamm- Verfahren:	Leitfähigkeit-gesteuert
Laugen-Dosierung:	nein	Leitfähigk.- Messung:	ja
Säure- Dosierung:	ja	Frischwasser-Zähler:	ja
Nitrifikationshemmer:	ja	-----> Produktname:	N-Lock
		-----> Konzentration:	keine Angabe

Mitarbeiter: M.Aulak  
 Typ der ARA: DLG 5879

1. Tierart, Produktionsrichtung:  
 1. Tierplätze, genehmigt/ LR nach DIN:  
 1. Akt. Belegung [Anz.]/ [Ø Gewicht]:  
 2. Tierart, Produktionsrichtung:  
 2. Tierplätze, genehmigt/ LR nach DIN:  
 2. Akt. Belegung [Anz.]/ [Ø Gewicht]:  
 Haltungsverfahren:  
 RAM-Futter/ Anzahl Phasen:  
 selbst gemischtes Futter:  
 Art der Lüftung:  
 Max. Luftvolumen [m³/h] (DIN 18910):

Ferkelaufzucht/ Systemferkel	
<b>1.792</b>	26 m³/h/TP
1.757	17 kg
kontinuierlich	
nein	
Oberflur	
(46.592)	

nachgewiesene Tierplätze  
 Tierart 1 im Messzeitraum:

**1750**

nachgewiesene Tierplätze  
 Tierart 2 im Messzeitraum:

Max. Luftvolumen [m³/h]:  
 (Auslegungsrate des Herstellers)

**62.720**

Parameter	Wert	Bewertung			Maßnahme/ Hinweis	
Querschnittsform Auslass	Rechteck					
Querschnitt Abluftaustritt	Breite [m]:	1,2	Länge [m]:	4,9	A [m²] =	5,88
1. Anström-/Grundfl. Füllkörper [m²]	28,44					
Gasgeschwindigkeit [m/s] [n]	2,6	FMesshaube:	1			
Volumenstrom [m³/h]	55.037					
FFB, Ist [m³/(m² h)]	1.935					
FFB, maximal [m³/(m² h)]	2.205					
Anlagen-Auslastung [%]	87,8%	> 70%	60-70%	<60%		
Außentemperatur (AT) [°C]	13,8					
Rohgas-Temperatur (RO-T) [°C]	21,3					
Reingas-Temperatur (RE-T) [°C]	22,1					
T-Diff. (Roh-Außen) [°C]	7,5	< 3	3-4	> 4		
Reingas-Feuchte [%]	100,0%	> 95%	90-95%	< 90%		
Außen- Feuchte [%]	87 %					
Rohgas-NH3 [ppm]	9	< 20	> 20	> 25		
Reingas-NH3 [ppm]	1					
NH3-Abscheidung [%]	88,9%	> 70%	< 70%			
Reingas-NOx [ppm]	0,00	< 1	1-2	> 2		
Rohgas im Reingas	nein	nein	ja			
Differenzdruck-Anzeige [Pa]	0					



Differenzdruck-Messung [Pa]	0				
Diff.-druck Abw. Mess./Anzeige [Pa]	0	< 10	10-20	> 20	
pH-Wert-Anzeige [-]	7,2				
pH-Wert-Messung [-]	7,4				
pH-Wert-Abweichung [-]	0,2	< 0,25	< 0,5	> 0,5	
pH-Wert-Verlauf wiederholt wiederkehrend außerhalb Soll- bzw. Toleranzbereich, s. Abbildung	nein	nein	ja		
Temperatur-Anzeige WW [°C]	17,2				
Temperatur-Messung WW [°C]	18,1				
Temperatur-Abweichung WW [°C]	0,9	< 2	2-5	> 5	
LF-Anzeige [mS/cm]	20				
LF-Messung [mS/cm]	18,1				
LF-Abweichung [mS/cm]	1,9	< 2	< 2-3	> 3	
LF-Verlauf wiederholt wiederkehrend außerhalb Soll- bzw. Toleranzbereich, s. Abbildung	nein	nein	ja		
EBTB vollst.,auslesbar & plausibel	ja	ja	nein	kein HBTB	
<b>Ermittlung Verbräuche aus EBTB</b>	<i>Datum Anf.</i>	<i>Datum End</i>	<i>Zähler Anf.</i>	<i>Zähler End</i>	<i>Verbrauch</i>
Strom [kWh]	17.08.2021	21.09.2022	72.334	83.318	10.984
Frischwasser [m³]	08.06.2021	21.09.2022	4.394	5.079	685
Abschlämmung [m³]	08.06.2021	21.09.2022	1.236	1.492	256
Nitrifikationshemmer					0
Spez. Stromverbrauch [kWh/(TP a)]	5,59				Ferkelaufzucht/ Systemferke
Spez. FW-Verbrauch [m³/(TP a)]	0,30				Ferkelaufzucht/ Systemferke
Abschlämmung [l/(TP a)]	111	2	s. Tabelle 1		Ferkelaufzucht/ Systemferke
Vol. Waschwasserbecken(1/2/3)[m³]	11 m³				

**Tabelle 1: Bewertung der Abschlämmung bei biologisch arbeitenden Rieselfiltern [Liter/(TP\*a)]**

Die Bestimmung der Abschlämmung für Chemowäscher erfolgt anlagenspezifisch.

	grün	gelb	Rot	blau&rot
Mastschweine	503-755	440-502 u. 756-818	> 818	<440
Ferkelführende Sauen	1006-1508	880-1005 u. 1509-1634	> 1634	< 880
Ferkel	70-104	61-69 u. 105-113	> 113	< 61

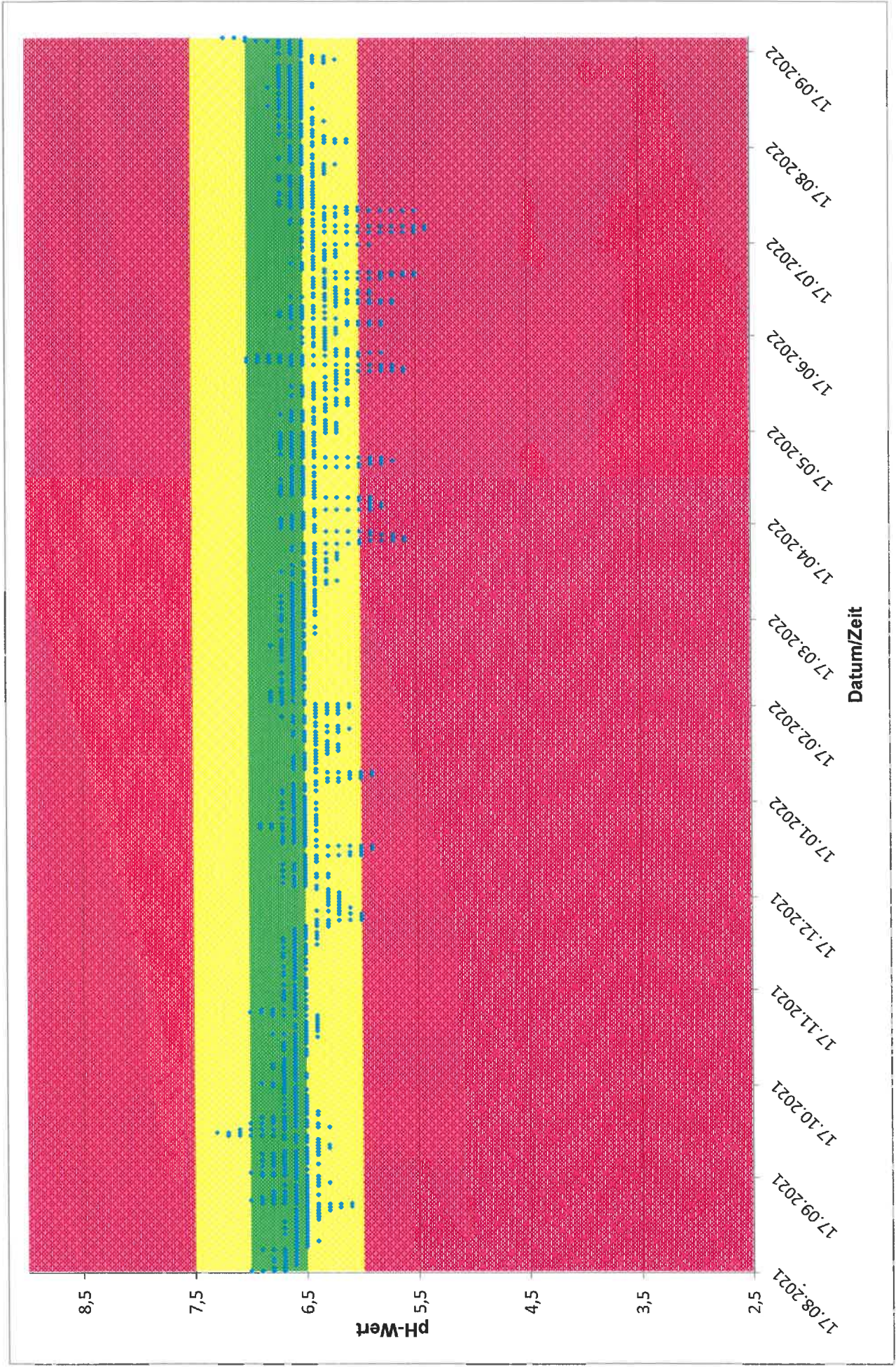
<b>Ergänzende Anmerkungen:</b>	
Futterzusammensetzung (bei selbstgemischtem Futter)	
Abschlämmrate bei Alternativverfahren (Methode zur Ermittlung)	

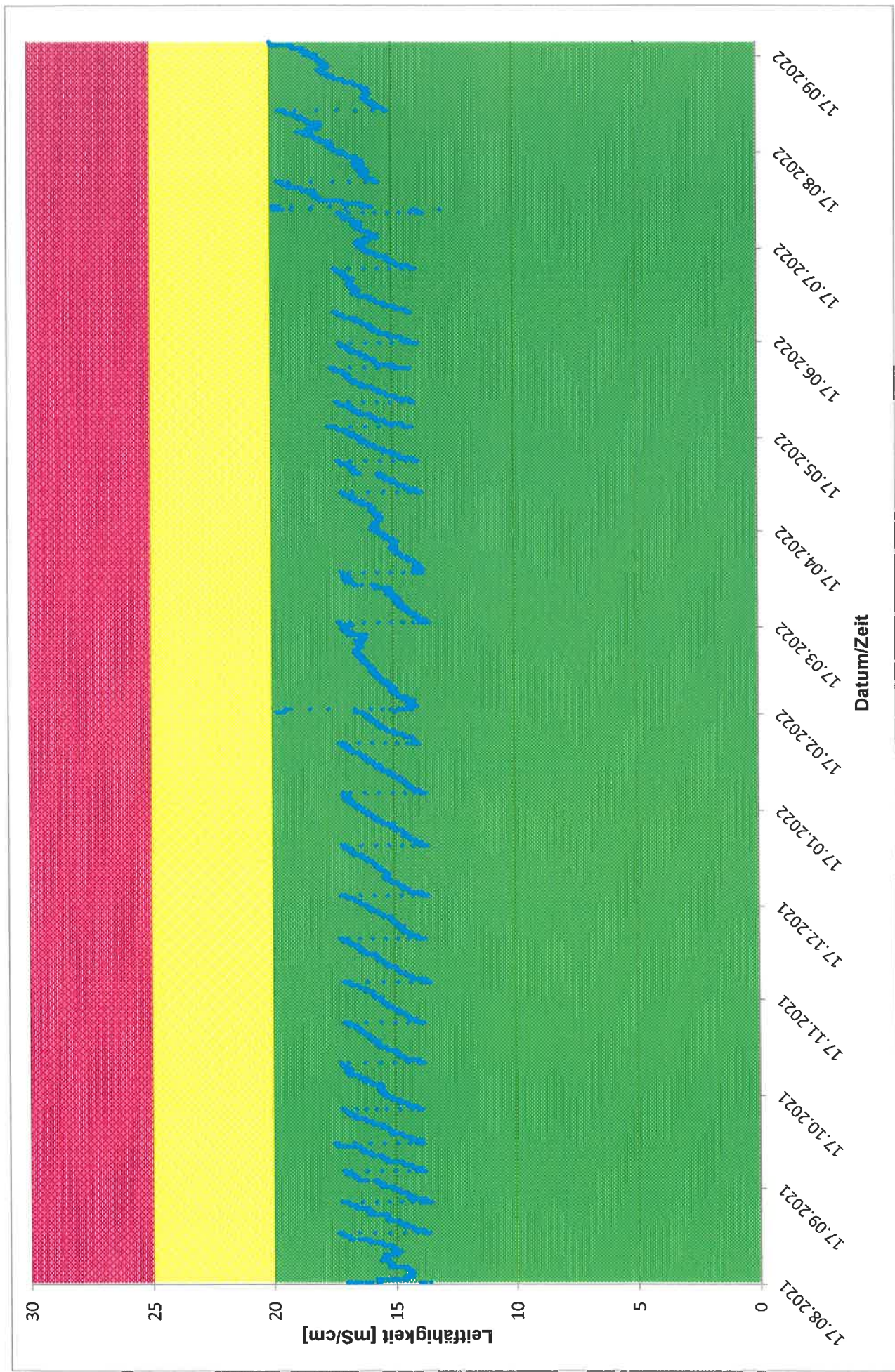


Unterschrift Messstellenleiter



Unterschrift Bearbeiter





**38 Rapportages ammoniakverwijderingspercentage stal 4 & 5 (Buro Blauw)**



**EMISSIE ONDERZOEK BIJ VARKENSBEDRIJF FAMILIE TIJS IN HEETEN**

Meetrapport van de ammoniakrendementsmetingen aan de wasser van de biggenstal

Rapportnummer: BL2023.11375.01-V01  
Augustus 2023

---

## INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING .....	3
2	OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE .....	4
2.1	Situering .....	4
2.2	Meetlocaties .....	4
3	OPZET ONDERZOEK .....	6
3.1	Meetplan .....	6
3.2	Meetmethoden .....	6
3.3	Meetonnauwkeurigheid .....	7
4	MEETRESULTATEN .....	8
4.1	Inleiding .....	8
4.2	Productieomstandigheden .....	8
4.3	Afwijkingen .....	8
4.4	Concentraties en emissies van de Wasser Biggenstal .....	9
5	CONCLUSIES .....	10
	BIJLAGEN .....	11
A	Verklarende woordenlijst .....	12
B	Accreditatie Buro Blauw .....	14
C	Scope Buro Blauw .....	15
D	Uitleg meetonzekerheid .....	20
E	Meetmethode ammoniak .....	21
F	Gedetailleerde meetgegevens .....	22
G	Analysecertificaten .....	24
	VERANTWOORDING .....	29

## **1 INLEIDING**

Buro Blauw heeft in opdracht van Varkensbedrijf familie Tijs een emissie onderzoek uitgevoerd bij Varkensbedrijf familie Tijs op de locatie in Heeten.

De volgende componenten zijn in dit onderzoek betrokken:

- Ammoniak

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de ammoniakverwijderingsrendement en de ammoniakemissie.

Het emissie onderzoek heeft plaatsgevonden op 28 juni 2023.

In dit rapport worden de onderzoeksresultaten gepresenteerd. In hoofdstuk 2 wordt een omschrijving van de situatie van het bedrijf gegeven. In hoofdstuk 3 wordt de opzet van het emissieonderzoek gegeven en worden de meetmethoden beschreven. In hoofdstuk 4 worden de meetresultaten gepresenteerd. In hoofdstuk 5 tenslotte worden de conclusies van het emissie-onderzoek geformuleerd. In de bijlagen wordt gedetailleerd ingegaan op diverse aspecten van het emissie-onderzoek.

---

## 2 OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE

### 2.1 Situering

De productielocatie van Varkensbedrijf familie Tijs is gelegen aan de Heetenseweg 9a in Heeten. Op deze locatie is het emissie onderzoek uitgevoerd. Figuur 2.1 geeft een overzicht van de locatie en omgeving van het bedrijf. Het bedrijf is in de figuur aangegeven.



Figuur 2.1 Overzicht van de productielocatie en de omgeving van Varkensbedrijf familie Tijs in Heeten (Bron: PDOK viewer)

### 2.2 Meetlocaties

Figuur 2.2 toont een foto van de meetsituatie van de ongereinigde afgasstream van Wasser Biggenstal.





Ventilatoren

Figuur 2.2 Foto van de meetsituatie van de ongereinigde afgasstroom Wasser Biggenstal.

Figuur 2.3 toont een foto van de meetsituatie van de gereinigde afgasstroom .

Figuur 2.3 Foto van de meetsituatie van gereinigde afgasstroom Wasser Biggenstal



Uitblaas

### 3 OPZET ONDERZOEK

#### 3.1 Meetplan

Het meetplan bestond uit de uitvoering van ammoniakrendementsmetingen aan de Gaswasser van de Biggenstal. De metingen zijn conform het Activiteitenbesluit in drievoud uitgevoerd met een minimale meetduur van 30 minuten en een debietmeting per deelmeting. Tabel 3.1 geeft een overzicht van de uitgevoerde verrichtingen.

Tabel 3.1 Bronnenoverzicht

Nr.	Bron	Uitvoering
1.1	Voor Wasser Biggenstal	Ammoniak
1.2	Na Wasser Biggenstal	Ammoniak

#### 3.2 Meetmethoden

De Raad voor Accreditatie heeft Buro Blauw B.V. met ingang van 28 juli 2004 de accreditatie verleend voor de uitvoering van verschillende verrichtingen door de meetdienst conform NEN-EN-ISO/IEC 17025 (nl) (2018), *Algemene eisen voor de competentie van test- en kalibratielaboratoria*.

Als aanvulling hierop is de norm NEN-EN 15259 (2007), *Measurement of stationary source emissions – Requirements for measurement sections and sites and for the measurement objective, plan and report* van toepassing op de accreditatie. Buro Blauw staat geregistreerd onder nummer L400. Tabel 3.2 geeft een overzicht van de toegepaste meetmethoden in dit onderzoek.

Tabel 3.2 Meetmethoden

Bepaling	Verrichting	Norm	Accreditatie <sup>1</sup>	Bijlage
Afgaskarakteristieken	Temperatuur, druk, vochtgehalte	NEN-EN 14790	Q	-
Bepaling ammoniak	Bemonstering over gaswasflessen met absorptievloeistof	NEN 2826	Q	E

1: De met Q gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie

Omdat er geen sprake is van een gekanaliseerde afgasstroom zoals die in de NEN-EN 15259 omschreven is, wordt het debiet bepaald op basis van de ventilatorcapaciteiten. De ventilatiegegevens zijn door de opdrachtgever verstrekt.

De geaccrediteerde verrichtingen hebben enkel betrekking op de uitvoering van metingen en de analyse ervan. De interpretatie van de meetgegevens en de daaruit voortvloeiende conclusies en aanbevelingen vormen geen onderdeel van de accreditatie.

De NH<sub>3</sub> analyses zijn uitbesteed aan een extern laboratorium dat voor deze verrichting(en) geaccrediteerd is.

Een toelichting op de diverse meetmethoden wordt in de bijlagen vermeld. Buro Blauw B.V. is lid van de Vereniging Kwaliteit Lucht. Deze vereniging zet zich in voor een permanente ontwikkeling en borging van een goede kwaliteit van luchtmetingen en bestaat uit vooraanstaande meet- en inspectie-instanties in Nederland.

### 3.3 Meetonnauwkeurigheid

Volgens het Activiteitenbesluit dient voor de toetsing aan de emissie-eisen, de meetwaarden gecorrigeerd te worden voor de onnauwkeurigheid van de meetmethode. De onnauwkeurigheid wordt ten gunste van het bedrijf toegepast. Dit betekent dat de meetwaarden verminderd worden met de onnauwkeurigheid van de meting. Een afzonderlijke meting bestaat uit een serie onafhankelijke deelmetingen. Een deelmeting omvat een enkele monstername. De bemonsteringsduur van iedere deelmeting dient in principe een half uur te bedragen.

Als maat voor de onnauwkeurigheid van de meetmethode wordt het tweezijdig 95% betrouwbaarheidsinterval (BI) van de meetmethodiek gehanteerd. De meetonnauwkeurigheid (Artikel 2.23 Activiteitenregeling) moet worden ontleend aan het genormaliseerde meetvoorschrift (Artikel 2.22 Activiteitenregeling).

Tabel 3.3 geeft een overzicht van de vereiste meetonzekerheid. De specifieke meetonzekerheid die op basis van de meetresultaten is berekend met een tweezijdig 95% betrouwbaarheidsinterval staat in bijlage F vermeld. Voor de berekening van de eigen meetonzekerheid met de gebruikte meetapparatuur is gebruik gemaakt van de "Kragten"-methodiek.

Bij afzonderlijke metingen dient het resultaat van alle afzonderlijke metingen lager te zijn dan de in de vergunning gestelde emissie-eis.

Tabel 3.3      Onnauwkeurigheid meetmethoden

Meetmethode	Vereiste onnauwkeurigheid (tweezijdig 95% BI)
Ammoniak	20 %

In bijlage C wordt een uitleg van de meetonzekerheid gegeven. De specifieke meetonzekerheden van de metingen worden in bijlage F gegeven.

## 4 MEETRESULTATEN

### 4.1 Inleiding

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de tijdsindeling van de verschillende metingen.

Tabel 4.1 Tijdsindeling van de uitgevoerde metingen

Nr	Omschrijving	Type meting	Datum [dd-mm-jj]	Starttijd [uur]	Eindtijd [uur]
1.1	Wasser Biggenstal	Ammoniak	28-06-2023	14:09	14:39
1.2	Wasser Biggenstal	Ammoniak	28-06-2023	14:50	15:20
1.3	Wasser Biggenstal	Ammoniak	28-06-2023	15:26	15:56

De metingen zijn uitgevoerd in de periode van 14:09 tot 15:56 uur. Tijdens de uitvoering van de metingen hebben zich geen storingen in het productieproces en geen storingen bij de uitvoering van de metingen voorgedaan.

### 4.2 Productieomstandigheden

Volgens opgave van het bedrijf is er onder normale omstandigheden geproduceerd. De metingen zijn in nauw overleg met de operator uitgevoerd. Tijdens de metingen waren in het totaal 6818 biggen in stal met een gemiddeld gewicht van 17 kg. De gegevens zijn door de opdrachtgever aangeleverd.

In tabel 4.2 worden de procesparameters van de wasser gegeven.

Tabel 4.2 Procesparameters van de wasser

Nr	Omschrijving	pH [-]	Geleidbaarheid [mS/cm]
1.1	Wasser Biggenstal	6,6	18,34
1.2	Wasser Biggenstal	6,5	18,48
1.3	Wasser Biggenstal	6,5	18,46

### 4.3 Afwijkingen

Tabel 4.3 geeft de beoordeling van het meetvlak met eventuele afwijkingen van de norm.

Tabel 4.3 Samenvatting beoordeling meetvlakken met afwijkingen van de norm

Nr.	Bronomschrijving	Norm	Afwijkingen van de norm
1	Wasser Biggenstal	NEN-EN 15259	Geen gekanaliseerde afgasstroom
		NEN-EN-ISO 16911-1	Geen gekanaliseerde afgasstroom, geen debietmeting mogelijk
		NEN-2826	Geen

Er zijn geen afwijkingen op het meetplan geconstateerd.

#### 4.4 Concentraties en emissies van de Wasser Biggenstal

In tabel 4.4 staan de gemiddelde resultaten van de concentratie in mg/Nm<sup>3</sup>, het debiet in Nm<sup>3</sup>/uur en de emissie in g/uur vermeld. De gedetailleerde meetgegevens staan in bijlage F. De certificaten van de stofwegingen staan in bijlage G vermeld.

Tabel 4.4 Resultaten van concentratiemetingen bij actueel zuurstof

Component	Eenheid	1.1	1.2	1.3	Gemiddelde
Voor water	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	7,3	7,4	7,3	<b>7,3</b>
Na water	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	<1	<1	1,7	<b>&lt;1</b>
Rendement	[%]				<b>92</b>

Tabel 4.5 toont de emissie gegeven bij actueel zuurstof.

Tabel 4.5 Resultaten van emissiemetingen bij actueel zuurstof

Component	Eenheid	1.1	1.2	1.3	Gemiddelde
Debiet	[Nm <sup>3</sup> /uur	29000	27000	30000	<b>29000</b>
Ammoniak	[g/uur]	n.a.	n.a.	51	<b>&lt;17,1</b>

## 5 CONCLUSIES

Buro Blauw heeft in opdracht van Varkensbedrijf familie Tijs een emissie-onderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies geformuleerd worden:

- De gemiddeld gemeten ammoniakconcentratie van ongereinigde afgasstroom van de Wasser Biggenstal bedraagt 7,3 mg/Nm<sup>3</sup> bij actueel zuurstof.
- De gemiddeld gemeten ammoniakconcentratie van de gereinigde afgasstroom van de Wasser Biggenstal bedraagt <1 mg/Nm<sup>3</sup> bij actueel zuurstof. Uitgaande van een debiet van 29 000 Nm<sup>3</sup>/uur wordt een gereinigde emissievracht van <17,1 g/uur berekend.
- Het ammoniakverwijderingsrendement van de Wasser Biggenstal bedraagt 92%.

## **BIJLAGEN**

---

**A Verklarende woordenlijst**

1. Afzonderlijke meting:  
Incidentele meting ter controle van de emissie en bestaande uit ten minste drie onafhankelijke monsternemingen (deelmetingen)
2. Debiet:  
Afgashoeveelheid die per tijdseenheid wordt geëmitteerd
3. Emissie:  
De uitworp van een of meer verontreinigende stoffen naar de lucht
4. Emissie-eis:  
De bij de vergunningverlening per bron voor onderscheiden afgascomponenten als bovengrens te hanteren emissieconcentratie
5. Massastroom:  
De massa van een bepaalde stof of stoffen uit een zelfde stofklasse of -categorie, die per tijdseenheid wordt geëmitteerd.
6. Meetmethode:  
Het geheel van monsterneming, monsterbehandeling en analyse ten behoeve van de kwantificering van emissies
7. Meetnauwkeurigheid:  
De onder vastgelegde, constante afgascondities en inherent aan de meetmethode te verwachten maximale spreiding, zoals opgegeven in de toe te passen norm- of meetvoorschriften.
8. Normaal kubieke meter:  
Een normaal kubieke meter is het volume van droge lucht met een temperatuur van 273 K en een druk van 101,3 kPa.
9. Parts per million (ppm):  
Concentratie-eenheid, omrekenen van ppm naar  $\text{g/m}^3$  gaat via de formule:  
$$C = \frac{MM}{22,4} \cdot C_v$$
  
MM is de molecuulmassa voor de betreffende component  
Cv is de concentratie in volume ppm (droog)  
22,4 is het molair volume in liter/mol van een ideaal gas bij 273,15 K en 101,3 kPa.
10. Pitotbuis:  
Meetinstrument om luchtsnelheden in afvoerkanalen te meten.
11. Relatieve vochtigheid:  
Het gehalte aan waterdamp in lucht, gerelateerd aan het maximale gehalte aan waterdamp (verzadigingsdampspanning), die lucht bij 101,3 kPa en de betreffende temperatuur kan bevatten.



---

**A**            **Vervolg verklarende woordenlijst**

## 12.    Referentiezuurstofpercentage:

Vastgelegd zuurstofpercentage in de afgassen voor toetsing van de emissieconcentraties.

## 13.    Zuurstofpercentage:

Gehalte zuurstof in afgassen. Dit is van belang voor het bepalen van de emissieconcentratie. Omrekenen van emissieconcentraties van een gemeten naar een referentiezuurstofpercentage gebeurt met formule:

$$(C_{\text{eis}})_x = (C_{\text{eis}})_b * (20,95 - O(x)) / (20,95 - O(b))$$

Hierbij geldt:

$(C_{\text{eis}})_x$  = concentratie bij het zuurstofreferentiepercentage  $O(x)$

$(C_{\text{eis}})_b$  = concentratie bij het gemeten zuurstofpercentage  $O(b)$

$O(x)$  = referentiezuurstofpercentage

$O(b)$  = gemeten zuurstofpercentage

**B      Accreditatie Buro Blauw**



**C Scope Buro Blauw**

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017

Registratienummer: **L 400**van **Buro Blauw B.V.**Deze bijlage is geldig van: **08-09-2021** tot **01-09-2024**Vervangt bijlage d.d.: **25-08-2021****Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd****Hoofdkantoor**

Nude 54  
6702 DN  
Wageningen  
Nederland

Locatie	Afkorting
Nude 54 6702 DN Wageningen Nederland	W

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
-----	----------------------	--	-------------------------	---------

**Monsternemingen****Cluster: Natchemisch en/of stofgebonden**

a.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het nemen van monsters voor het bepalen van het gehalte aan ammoniak (NH <sub>3</sub> ); gaswassing. (de bijbehorende test wordt structureel door een ander hiervoor geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd)	DEM-03 NEN 2826 NEN-EN 15259	W
----	---	--	------------------------------------	---

<sup>1</sup> Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de [RvA-BR010 lijst](#). Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

**C Vervolg scope Buro Blauw**

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)  
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017  
 Registratienummer: **L 400**

van **Buro Blauw B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **08-09-2021** tot **01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **25-08-2021**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Cluster: Organisch overige</b>				
b.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het nemen van monsters voor het bepalen van het gehalte aan aromatische, alifatische en gechloroerde koolwaterstoffen en vinylchloride; absorptiebuisjes. (de bijbehorende test wordt structureel door een ander hiervoor geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd)	DEM-11 NPR-CEN/TS 13649	W
<b>Monsterneming in het kader van NTA 9065 van de component geur</b>				
c.	Lucht en (proces)gassen	Het nemen van monsters ten behoeve van het bepalen van de emissie uit gekanaliseerde bronnen voor de component geur (concentratie en/of vracht) (met interne referentienummer DAN-01)	DEM-01 NEN-EN 13725 NEN-EN 15259	W
d.		Het nemen van monsters ten behoeve van het bepalen van de emissie uit actieve oppervlakte bronnen voor de component geur (concentratie en/of vracht); afdekmethod (met interne referentienummer DAN-01)	DEM-01 ISO 10780 NEN-EN-ISO 16911-1	W
e.		Het nemen van monsters ten behoeve van het bepalen van de emissie uit passieve oppervlakte bronnen voor de component geur (concentratie en/of vracht); windtunnelmethode (met interne referentienummer DAN-01)	DEM-01 ISO 10780 NEN-EN-ISO 16911-1	W
f.		Het nemen van monsters ten behoeve van het bepalen van de emissie uit diffuse bronnen voor de component geur (concentratie en/of vracht); loef-lijzijde methode (met interne referentienummer DAN-01)	DEM-01 ISO 10780 NEN-EN-ISO 16911-1	W
<b>Emissiemetingen</b>				
<b>Cluster: Fysische parameters</b>				

**C Vervolg scope Buro Blauw**

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017

Registratienummer: **L 400**

van **Buro Blauw B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **08-09-2021** tot **01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **25-08-2021**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
1.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het bepalen van de afgaskarakteristieken: debiet; drukverschilmeting, thermokoppel/Pt100, snelheid	MDW-01, DEM-04 ISO 10780, NEN-EN-ISO 16911-1 NEN-EN 15259	W
2.		Het bepalen van het gehalte aan waterdamp (in leidingen); gravimetrie	MDW-01, DEM-04, DEM-08 NEN-EN 14790	W
3.		Het bepalen van het gehalte aan waterdamp (in leidingen); capacitieve sensormethode en droge-nattebol methode	MDW-01, DEM-04, DEM-08 eigen methode	W

**C Vervolg scope Buro Blauw**

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)  
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017  
 Registratienummer: **L 400**

van **Buro Blauw B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **08-09-2021** tot **01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **25-08-2021**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Cluster: Gasvormig (an)organisch</b>				
4.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het bepalen van het gehalte aan stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> ) en zuurstof (O <sub>2</sub> ); chemiluminescentie en paramagnetisme(inclusief bijbehorende monstername)	DEM-05 NEN-EN 15259, NEN-EN 14789 NEN-EN 14792	W
5.		Het bepalen van het gehalte aan CO; NDIR (inclusief bijbehorende monstername)	DEM-05 NEN-EN 15058	W
6.		Het bepalen van het gehalte aan zwavel dioxide (SO <sub>2</sub> ); fluorescentie (inclusief bijbehorende monstername)	DEM-05 NEN ISO 7935	W
7.		Het bepalen van het gehalte aan CxHy; FID (inclusief bijbehorende monstername)	DEM-05 NEN-EN 12619 NEN-EN 15259	W
<b>Cluster: Stofgebonden</b>				
8.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het bepalen van het gehalte aan stof; gravimetrie (inclusief bijbehorende monstername)	DEM-02 en DAN-04 NEN-EN 13284-1 NEN-EN 15259	W
<b>Luchtimmissemetingen</b>				
<b>Cluster: Fijnstof</b>				
9.	Omgevingslucht	Het bepalen van het gehalte aan (PM10, PM2,5 en TSP) stof; Low volume EU standaard methode; gravimetrie. (inclusief continue bemonstering)	DIM-01 en DAN-05 NEN-EN 12341	W
<b>Cluster: Gasvormig anorganisch</b>				
10.	Omgevingslucht	Het bepalen van het gehalte aan stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> )	DAN-03, DIM-03 NEN-EN-16339	W

**C Vervolg scope Buro Blauw**

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017

Registratienummer: **L 400**

van **Buro Blauw B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **08-09-2021** tot **01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **25-08-2021**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Analyse in het kader van NTA 9065 van de component geur</b>				
11.	Lucht- en (proces)gassen	Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie	DAN-01 NEN-EN 13725	W
12.		Sensorische bepaling van de hedonische waarde van een geur met een olfactometer	DAN-01 NVN 2818:2005	W

## D Uitleg meetonzekerheid

De onzekerheid van de emissiemeting wordt voornamelijk bepaald door de onzekerheden die veroorzaakt worden door de gebruikte apparatuur, de analyse en de invloed van het meetvlak. Het Platform Kwaliteit Luchtmetingen heeft in een memo (KIE20-006) de bepaling van de meetonzekerheid voor periodieke metingen uitgewerkt. In deze memo wordt op basis van onderzoek uitgegaan van een 95% betrouwbaarheidsinterval van de meetonzekerheid door inhomogeniteit van het meetvlak van 8,2% van de meetwaarde indien voldaan wordt aan het minimum aantal meetpunten volgens de NEN-EN 15259. In de memo wordt een berekening gegeven indien niet aan alle voorwaarden wat betreft het aantal meetpunten en meetassen kan worden voldaan. `

### Voorbeeld:

Stel dat de concentratiemeting een meetonzekerheid heeft van 6,9%. Er zou op 2 assen gemeten moeten worden op 4 traversepunten per meetas. Er is in dit hypothetische geval is slechts 1 meetopening beschikbaar en via deze meetopening wordt op 4 traversepunten gemeten.

De meetonzekerheid van het meetvlak bedraagt:

- Meetvlak:  $8,2 * \frac{\sqrt{\text{benodigd aantal assen}}}{\sqrt{\text{gemeten aantal assen}}} * \frac{\sqrt{\text{benodigd aantal traversepunten per as}}}{\sqrt{\text{gemeten aantal traversepunten per as}}} = 8,2 * \frac{\sqrt{2}}{1} * \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{4}} = 11,6\%$
- Totale meetonzekerheid:  $\sqrt{6,9^2 + 11,6^2} = 13,3\%$

Uitgebreide meetonzekerheid:  $13,3\% * 2 = 26,6\%$

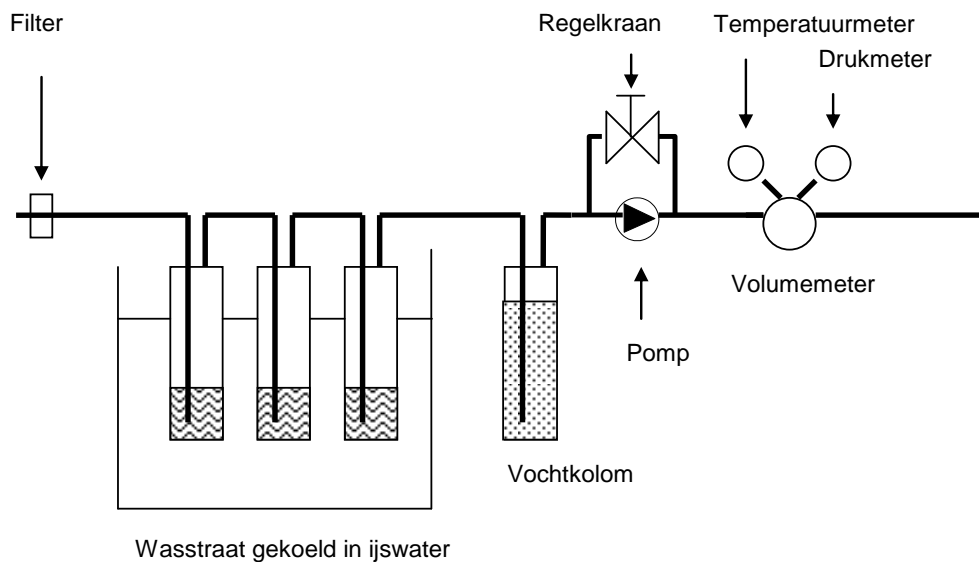
Indien de grenswaarde in de omgevingsvergunning van een bedrijf of volgens het Activiteitenbesluit 5 mg/Nm<sup>3</sup> bedraagt dan mag de meetonzekerheid worden vermindert op de emissie-eis. De volgende berekening ligt daaraan ten grondslag. De meetonzekerheid wordt berekend als  $26,6\% * 5 \text{ mg/Nm}^3 = 1,3 \text{ mg/Nm}^3$ . Bij 3 deelmetingen wordt als meetonzekerheid gehanteerd:  $1,3 \text{ mg/Nm}^3 / \sqrt{3} = 0,74 \text{ mg/Nm}^3$



## E Meetmethode ammoniak

De ammoniakconcentratie (berekend als ammoniak) in de afgassen is gemeten conform NEN 2826, 1999: *Luchtkwaliteit. Uitworp door stationaire puntbronnen. Monsterneming en bepaling van het gehalte aan gasvormig ammoniak.*

Voor de monsterneming van ammoniak wordt bij warme afgassen gebruik gemaakt van een verwarmde monsternameleiding. De monsterlucht wordt aangezogen door een filterhouder om vervolgens via de verwarmde monsternameleiding naar drie gekoelde wasflessen gevuld met 0,05 M  $\text{H}_2\text{SO}_4$  en door een droogkolom gevuld met silicagel geleid te worden. Een monsternamepomp zuigt de bemonsterde lucht door de wasflessen en de droogkolom. Hierna wordt de lucht door een gekalibreerde droge gasmeter geleid. Figuur E.1 toont een schematisch overzicht van de meetopstelling.



Figuur E.1 Schematisch overzicht van de meetopstelling voor ammoniak

De absorptievloeistoffen zijn door het geaccrediteerde laboratorium Al-West in Deventer geanalyseerd.

## F Gedetailleerde meetgegevens

<b>Ammoniak</b>		Voor water biggenstal		
Omschrijving	Eenheid	Meting 1.1.1	Meting 1.1.2	Meting 1.1.3
Starttijd	[uu:mm]	14:09	14:50	15:26
Eindtijd	[uu:mm]	14:39	07:16	15:56
Monstercode	[-]	11375-Voor Big-7A	11375-Voor Big-8A	11375-Voor Big-9A
		11375-Voor Big-7C	11375-Voor Big-8C	11375-Voor Big-9C
Beginstand gasmeter	[m <sup>3</sup> ]	2,1095	2,2076	2,3033
Eindstand gasmeter	[m <sup>3</sup> ]	2,2075	2,3031	2,3994
Correctiefactor gasmeter	[-]	0,9880	0,9880	0,9880
Gemiddelde gasmetertemp.	[°C]	25,4	26,9	27,9
Gemiddelde gasmeterdruk	[hPa]	0,0	0,0	0,0
Doorgezogen volume	[m <sup>3</sup> ]	0,0885	0,0858	0,0861
Massa monster	[g]	197,9 / 127,6	226,1 / 138,8	225,7 / 120,5
Massa	[mg/l]	2,7 / 0	2,3 / 0	2,3 / 0
Doorslag	[%]	0%	0%	0%
Concentratie	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	7	7	7

**F Vervolg gedetailleerde meetgegevens**

<b>Algemeen</b>			
Datum meting	28-6-2023	Projectnummer	11375
Bronnummer	2	Uitvoerder(s)	SL/TL/RvO
Bronomschrijving	stalwasser big na		

<b>Meetpositie</b>				
Locatie	buiten op het dak			
Oriëntatie meetvlak	Horizontaal			
Wandfactor en type	0,995	Glad	Kanaalvorm	rechthoek

<b>Debiet</b>				
Omschrijving	Eenheid	Meting 2.1	Meting 2.2	Meting 2.3
Diameter <sub>hydr.</sub>	[m]	3,324	3,324	3,324
Oppervlak	[m <sup>2</sup> ]	11,5500	11,5500	11,5500
Temperatuur	[°C]	24,6	25,0	27,0
Statische druk	[Pa]	0,0	20,8	20,8
Absolute druk	[hPa]	1013,5	1013,5	1013,3
Vochtgehalte	[g/Nm <sup>3</sup> ]	19,8	21,3	21,2
Correctiefactor hoek afgasstroom	[-]	1	1	1
Debiet ( bedrijfsomstandigheden )	[m <sup>3</sup> /uur]	32499	29925	34038
Debiet ( normaalomstandigheden )	[Nm <sup>3</sup> /uur]	<b>29106</b>	<b>26719</b>	<b>30185</b>
Debiet ( 20 °C, vochtig )	[m <sub>20</sub> <sup>3</sup> /uur] <sub>vocht</sub>	<b>31991</b>	<b>29420</b>	<b>33235</b>
Debiet ( 0 °C, vochtig )	[m <sub>0</sub> <sup>3</sup> /uur] <sub>vocht</sub>	<b>29823</b>	<b>27426</b>	<b>30983</b>

<b>Toegepaste apparatuur</b>		<b>Samenstelling lucht</b>	
Barometer	Sensor id D22	Stikstof [vol.%]	78,0
Drukverschilmeter	DV119	Zuurstof [vol.%]	21,0
Temperatuurmeter	RVT39	Kooldioxide [vol.%]	0,04
Luchtsnelheidsmeter			
Vochtmetr	RV39		

<b>Ammoniak</b>				
Omschrijving	stalwasser big na Eenheid	Meting 1.2.1	Meting 1.2.2	Meting 1.2.3
Starttijd	[uu:mm]	14:09	14:50	15:26
Eindtijd	[uu:mm]	14:39	15:20	15:56
Monstercode	[-]	11375-10A-Na big	11375-11A-na big	11375-12A-Na big
		11375-10C-na big	11375-11C-Na big	11375-12C-Na big
Beginstand gasmeter	[m <sup>3</sup> ]	237,4041	237,5013	237,5942
Eindstand gasmeter	[m <sup>3</sup> ]	237,5012	237,5941	237,6734
Correctiefactor gasmeter	[-]	0,9921	0,9921	0,9921
Gemiddelde gasmetertemp.	[°C]	20,8	22,9	26,8
Gemiddelde gasmeterdruk	[hPa]	0,0	0,0	0,0
Doorgezogen volume	[m <sup>3</sup> ]	0,0895	0,0850	0,0716
Massa monster	[g]	212,9 / 209,9	228,3 / 170,3	216,8 / 132,9
Massa	[mg/l]	0 / 0	0 / 0	0,4 / 0,1
Doorslag	[%]	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Concentratie	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	0,0	0,0	1,7
Hoofdvolumestroom normaal, droog	[Nm <sup>3</sup> /uur]	29106	26719	30185
Massastroom	[g/uur]	0	0	51

<b>Toegepaste apparatuur</b>	
Gasmeter id	Apparatuur-id GM17 (G4, PK5)
Temperatuur gasmeter id	T58

**G Analysecertificaten****AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



BURO BLAUW BV  
R. van Onzenoort  
NUDE 54A  
6702 DN WAGENINGEN

Datum 14.07.2023  
Relatienr 35004682  
Opdrachtnr. 1295003

**ANALYSERAPPORT**

**Opdracht 1295003** Gas/Lucht

*Opdrachtgever* 35004682 BURO BLAUW BV  
*Uw referentie* 11375  
*Opdrachtacceptatie* 11.07.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponereerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111**  
**Klantenservice**

## G Vervolg analysecertificaten

### AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



#### Opricht 1295003 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
284647	11375-Voor Big-7A	28.06.2023	
284648	11375-Voor Big-7C	28.06.2023	
284649	11375-Voor Big-8A	28.06.2023	
284650	11375-Voor Big-8C	28.06.2023	
284651	11375-Voor Big-9A	28.06.2023	

	Eenheid	284647	284648	284649	284650	284651
		11375-Voor Big-7A	11375-Voor Big-7C	11375-Voor Big-8A	11375-Voor Big-8C	11375-Voor Big-9A
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>						
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	2,7	<0,1	2,3	<0,1	2,3

Parameters uitgevoerd door AL-West B.V. zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of onbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ".

DOC-13/21/1516/NL/P2

Kamer van Koophandel      Directeur  
 Nr. 08110898                      ppa. Marc van Gelder  
 VAT/BTW-ID-Nr.                      Dr. Paul Wimmer  
 NL 811132559 B01

Blad 2 van 5



**G Vervolg analysecertificaten**

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**Opdracht 1295003 Gas/Lucht**

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
284652	11375-Voor Big-9C	28.06.2023	
284653	11375-10A-Na big	28.06.2023	
284654	11375-10C-Na big	28.06.2023	
284655	11375-11A-Na big	28.06.2023	
284656	11375-11C-Na big	28.06.2023	

	Eenheid	284652	284653	284654	284655	284656
		11375-Voor Big-9C	11375-10A-Na big	11375-10C-Na big	11375-11A-Na big	11375-11C-Na big
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>						
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Parameters uitgevoerd door AL-West B.V. zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of onbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ".

DOC-13.21.1516-NL-F3

Kamer van Koophandel      Directeur  
 Nr. 08110898                      ppa. Marc van Gelder  
 VAT/BTW-ID-Nr.                      Dr. Paul Wimmer  
 NL 811132559 B01

Blad 3 van 5



**G Vervolg analysecertificaten**

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**Opdracht 1295003 Gas/Lucht**

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
284657	11375-12A-Na big	28.06.2023	
284658	11375-12C-Na big	28.06.2023	

Eenheid	284657	284658
	11375-12A-Na big	11375-12C-Na big

Parameters uitgevoerd door AL-West B.V. zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of onbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ".

**Klassiek Chemische Analyses**

Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>
-----------------------------	------	------------	------------

*Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens. De parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.*

Begin van de analyses: 11.07.2023  
 Einde van de analyses: 14.07.2023

*De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .*

**AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111  
 Klantenservice**

**Toegepaste methoden**

conform NEN-ISO 15923-1 : Ammonium (als N) (impinger)

## G Vervolg analysecertificaten

### AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Bijlage bij Opdrachtnr. 1295003

#### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analysesresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

<b>Ammonium (als N)</b>	284647, 284648, 284649, 284650, 284651, 284652, 284653, 284654, 284655, 284656, 284657,
<b>(impinger)</b>	284658



## VERANTWOORDING

Rapporttitel	EMISSIE ONDERZOEK BIJ VARKENSBEDRIJF FAMILIE TIJS IN HEETEN
Subtitel	Meetrapport van de ammoniakrendementsmetingen aan de wasser van de biggenstal
Rapportnummer	BL2023.11375.01-V01
	Deze versie vervangt eventueel eerder uitgebrachte versies in zijn geheel
Opdrachtgever	Varkensbedrijf familie Tijs
Adres	Heetenseweg 9a 8111 PX Heeten
Contactpersoon	Remko Tijs
Uitvoerder(s)	Raoul van Onzenoort, Tim Ledelay, Silas Ledelay
Auteur	Raoul van Onzenoort   Buro Blauw
Functie auteur	Projectleider
Controleur	
Functie controleur	
Datum	Augustus 2023



Nude 54 – 6702 DN Wageningen  
telefoon 0317 466699 – fax 0317 426111  
email [info@buroblauw.nl](mailto:info@buroblauw.nl) – internet [www.buroblauw.nl](http://www.buroblauw.nl)



**EMISSIE ONDERZOEK BIJ VARKENSBEDRIJF FAMILIE TIJS IN HEETEN**

Meetrapport van de ammoniakrendementsmetingen aan de wasser van de Zeugenstal

Rapportnummer: BL2024.11375.02-C01  
Januari 2024

**INHOUDSOPGAVE**

1 INLEIDING .....3

2 OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE .....4

    2.1 Situering .....4

    2.2 Meetlocaties .....4

3 OPZET ONDERZOEK .....6

    3.1 Meetplan .....6

    3.2 Meetmethoden .....6

    3.3 Meetonnauwkeurigheid .....7

4 MEETRESULTATEN .....8

    4.1 Inleiding .....8

    4.2 Productieomstandigheden .....8

    4.3 Afwijkingen .....8

    4.4 Concentraties en emissies van de Wasser Zeugenstal .....9

5 CONCLUSIES .....10

BIJLAGEN .....11

    A Verklarende woordenlijst .....12

    B Accreditatie Buro Blauw .....14

    C Scope Buro Blauw .....15

    D Uitleg meetonzekerheid .....20

    E Meetmethode ammoniak .....21

    F Gedetailleerde meetgegevens .....22

    G Analysecertificaten .....24

VERANTWOORDING .....27

## **1 INLEIDING**

Buro Blauw heeft in opdracht van Varkensbedrijf familie Tijs een emissie onderzoek uitgevoerd bij Varkensbedrijf familie Tijs op de locatie in Heeten.

De volgende componenten zijn in dit onderzoek betrokken:

- Ammoniak

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de ammoniakverwijderingsrendement en de ammoniakemissie.

Het emissie onderzoek heeft plaatsgevonden op 5 december 2023.

In dit rapport worden de onderzoeksresultaten gepresenteerd. In hoofdstuk 2 wordt een omschrijving van de situatie van het bedrijf gegeven. In hoofdstuk 3 wordt de opzet van het emissieonderzoek gegeven en worden de meetmethoden beschreven. In hoofdstuk 4 worden de meetresultaten gepresenteerd. In hoofdstuk 5 tenslotte worden de conclusies van het emissie-onderzoek geformuleerd. In de bijlagen wordt gedetailleerd ingegaan op diverse aspecten van het emissie-onderzoek.

## 2 OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE

### 2.1 Situering

De productielocatie van Varkensbedrijf familie Tijs is gelegen aan de Heetenseweg 9a in Heeten. Op deze locatie is het emissie onderzoek uitgevoerd. Figuur 2.1 geeft een overzicht van de locatie en omgeving van het bedrijf. Het bedrijf is in de figuur aangegeven.



Figuur 2.1 Overzicht van de productielocatie en de omgeving van Varkensbedrijf familie Tijs in Heeten (Bron: PDOK viewer)

### 2.2 Meetlocaties

Figuur 2.2 toont een foto van de meetsituatie van de ongereinigde afgasstream van Wasser Zeugenstal.



Figuur 2.2 Foto van de meetsituatie van de ongereinigde afgasstroom Wasser Zeugenstal.

Figuur 2.3 toont een representatieve foto van de meetsituatie van de gereinigde afgasstroom Wasser Zeugenstal.

Figuur 2.3 Representatieve foto van de meetsituatie van gereinigde afgasstroom Wasser Zeugenstal



### 3 OPZET ONDERZOEK

#### 3.1 Meetplan

Het meetplan bestond uit de uitvoering van ammoniakrendementsmetingen aan de Gaswasser van de Zeugenstal. De metingen zijn conform het Activiteitenbesluit in drievoud uitgevoerd met een minimale meetduur van 30 minuten en een debietmeting. Tabel 3.1 geeft een overzicht van de uitgevoerde verrichtingen.

Tabel 3.1 Bronnenoverzicht

Nr.	Bron	Uitvoering
1.1	Voor Wasser Zeugenstal	Ammoniak
1.2	Na Wasser Zeugenstal	Ammoniak

#### 3.2 Meetmethoden

De Raad voor Accreditatie heeft Buro Blauw B.V. met ingang van 28 juli 2004 de accreditatie verleend voor de uitvoering van verschillende verrichtingen door de meetdienst conform NEN-EN-ISO/IEC 17025 (nl) (2018), *Algemene eisen voor de competentie van test- en kalibratielaboratoria*.

Als aanvulling hierop is de norm NEN-EN 15259 (2007), *Measurement of stationary source emissions – Requirements for measurement sections and sites and for the measurement objective, plan and report* van toepassing op de accreditatie. Buro Blauw staat geregistreerd onder nummer L400. Tabel 3.2 geeft een overzicht van de toegepaste meetmethoden in dit onderzoek.

Tabel 3.2 Meetmethoden

Bepaling	Verrichting	Norm	Accreditatie <sup>1</sup>	Bijlage
Afgaskarakteristieken	Temperatuur, druk, vochtgehalte	NEN-EN 14790	Q	-
Bepaling ammoniak	Bemonstering over gaswasflessen met absorptievloeistof	NEN 2826	Q	E

1: De met Q gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie

Omdat er geen sprake is van een gekanaliseerde afgasstroom zoals die in de NEN-EN 15259 omschreven is, wordt het debiet bepaald op basis van de ventilatorcapaciteiten. De ventilatiegegevens zijn door de opdrachtgever verstrekt.

De geaccrediteerde verrichtingen hebben enkel betrekking op de uitvoering van metingen en de analyse ervan. De interpretatie van de meetgegevens en de daaruit voortvloeiende conclusies en aanbevelingen vormen geen onderdeel van de accreditatie.



De NH<sub>3</sub> analyses zijn uitbesteed aan een extern laboratorium dat voor deze verrichting(en) geaccrediteerd is.

Een toelichting op de diverse meetmethoden wordt in de bijlagen vermeld. Buro Blauw B.V. is lid van de Vereniging Kwaliteit Lucht. Deze vereniging zet zich in voor een permanente ontwikkeling en borging van een goede kwaliteit van luchtmetingen en bestaat uit vooraanstaande meet- en inspectie-instanties in Nederland.

### 3.3 Meetonnauwkeurigheid

Volgens het Activiteitenbesluit dient voor de toetsing aan de emissie-eisen, de meetwaarden gecorrigeerd te worden voor de onnauwkeurigheid van de meetmethode. De onnauwkeurigheid wordt ten gunste van het bedrijf toegepast. Dit betekent dat de meetwaarden verminderd worden met de onnauwkeurigheid van de meting. Een afzonderlijke meting bestaat uit een serie onafhankelijke deelmetingen. Een deelmeting omvat een enkele monstername. De bemonsteringsduur van iedere deelmeting dient in principe een half uur te bedragen.

Als maat voor de onnauwkeurigheid van de meetmethode wordt het tweezijdig 95% betrouwbaarheidsinterval (BI) van de meetmethodiek gehanteerd. De meetonnauwkeurigheid (Artikel 2.23 Activiteitenregeling) moet worden ontleend aan het genormaliseerde meetvoorschrift (Artikel 2.22 Activiteitenregeling).

Tabel 3.3 geeft een overzicht van de vereiste meetonzekerheid. De specifieke meetonzekerheid die op basis van de meetresultaten is berekend met een tweezijdig 95% betrouwbaarheidsinterval staat in bijlage F vermeld. Voor de berekening van de eigen meetonzekerheid met de gebruikte meetapparatuur is gebruik gemaakt van de "Kragten"-methodiek.

Bij afzonderlijke metingen dient het resultaat van alle afzonderlijke metingen lager te zijn dan de in de vergunning gestelde emissie-eis.

Tabel 3.3      Onnauwkeurigheid meetmethoden

Meetmethode	Vereiste onnauwkeurigheid (tweezijdig 95% BI)
Ammoniak	20 %

In bijlage C wordt een uitleg van de meetonzekerheid gegeven. De specifieke meetonzekerheden van de metingen worden in bijlage F gegeven.

## 4 MEETRESULTATEN

### 4.1 Inleiding

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de tijdsindeling van de verschillende metingen.

Tabel 4.1 Tijdsindeling van de uitgevoerde metingen

Nr	Omschrijving	Type meting	Datum [dd-mm-jj]	Starttijd [uur]	Eindtijd [uur]
1.1	Wasser Zeugenstal	Ammoniak	4-12-2023	12:45	13:15
1.2	Wasser Zeugenstal	Ammoniak	4-12-2023	13:16	13:47
1.3	Wasser Zeugenstal	Ammoniak	4-12-2023	13:49	14:19

De metingen zijn uitgevoerd in de periode van 12:45 tot 14:19 uur. Tijdens de uitvoering van de metingen hebben zich geen storingen in het productieproces en geen storingen bij de uitvoering van de metingen voorgedaan.

### 4.2 Productieomstandigheden

Volgens opgave van het bedrijf is er onder normale omstandigheden geproduceerd. De metingen zijn in nauw overleg met de operator uitgevoerd. Tijdens de metingen waren in het totaal 1138 zeugen in stal met een gemiddeld gewicht van ongeveer 220 kg. Daarnaast waren er 270 dieren in opfok met een geschat gewicht van 75 kg. De gegevens zijn door de opdrachtgever aangeleverd.

In tabel 4.2 worden de procesparameters van de wasser gegeven.

Tabel 4.2 Procesparameters van de wasser

Nr	Omschrijving	pH [-]	Geleidbaarheid [mS/cm]
1.1	Wasser Zeugenstal	7,3	15,21
1.2	Wasser Zeugenstal	7,3	15,19
1.3	Wasser Zeugenstal	7,3	15,19

### 4.3 Afwijkingen

Tabel 4.3 geeft de beoordeling van het meetvlak met eventuele afwijkingen van de norm.

Tabel 4.3 Samenvatting beoordeling meetvlakken met afwijkingen van de norm

Nr.	Bronomschrijving	Norm	Afwijkingen van de norm
1	Wasser Zeugenstal	NEN-EN 15259	Geen gekanaliseerde afgasstroom
		NEN-EN-ISO 16911-1	Geen gekanaliseerde afgasstroom, geen debietmeting mogelijk
		NEN-2826	Geen

Er zijn geen afwijkingen op het meetplan geconstateerd.

#### 4.4 Concentraties en emissies van de Wasser Zeugenstal

In tabel 4.4 staan de gemiddelde resultaten van de concentratie in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$ , het debiet in  $\text{Nm}^3/\text{uur}$  en de emissie in  $\text{g}/\text{uur}$  vermeld. De gedetailleerde meetgegevens staan in bijlage F. De certificaten van de analyses staan in bijlage G vermeld.

Tabel 4.4 Resultaten van concentratiemetingen bij actueel zuurstof

Component	Eenheid	1.1	1.2	1.3	Gemiddelde
Voor water	$[\text{mg}/\text{Nm}^3]$	19,4	21,0	21,6	<b>20,7</b>
Na water	$[\text{mg}/\text{Nm}^3]$	2,3	2,3	2,8	<b>2,4</b>
Rendement	$[\%]$				<b>88</b>

Tabel 4.5 toont de emissie gegeven bij actueel zuurstof.

Tabel 4.5 Resultaten van emissiemetingen bij actueel zuurstof

Component	Eenheid	1.1	1.2	1.3	Gemiddelde
Debiet	$[\text{Nm}^3/\text{uur}]$	46.000	46.000	46.000	<b>46.000</b>
Ammoniak	$[\text{g}/\text{uur}]$	105	106	129	<b>113</b>

## 5 CONCLUSIES

Buro Blauw heeft in opdracht van Varkensbedrijf familie Tijs een emissie-onderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies geformuleerd worden:

- De gemiddeld gemeten ammoniakconcentratie van ongereinigde afgasstroom van de Wasser Zeugenstal bedraagt 20,7 mg/Nm<sup>3</sup> bij actueel zuurstof.
- De gemiddeld gemeten ammoniakconcentratie van de gereinigde afgasstroom van de Wasser Zeugenstal bedraagt 2,4 mg/Nm<sup>3</sup> bij actueel zuurstof. Uitgaande van een debiet van 46 000 Nm<sup>3</sup>/uur wordt een gereinigde emissievracht van 113 g/uur berekend.
- Het ammoniakverwijderingsrendement van de Wasser Zeugenstal bedraagt 88%.

## **BIJLAGEN**

---

**A Verklarende woordenlijst**

1. Afzonderlijke meting:  
Incidentele meting ter controle van de emissie en bestaande uit ten minste drie onafhankelijke monsternemingen (deelmetingen)
2. Debiet:  
Afgashoeveelheid die per tijdseenheid wordt geëmitteerd
3. Emissie:  
De uitworp van een of meer verontreinigende stoffen naar de lucht
4. Emissie-eis:  
De bij de vergunningverlening per bron voor onderscheiden afgascomponenten als bovengrens te hanteren emissieconcentratie
5. Massastroom:  
De massa van een bepaalde stof of stoffen uit een zelfde stofklasse of -categorie, die per tijdseenheid wordt geëmitteerd.
6. Meetmethode:  
Het geheel van monsterneming, monsterbehandeling en analyse ten behoeve van de kwantificering van emissies
7. Meetnauwkeurigheid:  
De onder vastgelegde, constante afgascondities en inherent aan de meetmethode te verwachten maximale spreiding, zoals opgegeven in de toe te passen norm- of meetvoorschriften.
8. Normaal kubieke meter:  
Een normaal kubieke meter is het volume van droge lucht met een temperatuur van 273 K en een druk van 101,3 kPa.
9. Parts per million (ppm):  
Concentratie-eenheid, omrekenen van ppm naar  $\text{g/m}^3$  gaat via de formule:  
$$C = \frac{MM}{22,4} \cdot C_v$$
  
MM is de molecuulmassa voor de betreffende component  
Cv is de concentratie in volume ppm (droog)  
22,4 is het molair volume in liter/mol van een ideaal gas bij 273,15 K en 101,3 kPa.
10. Pitotbuis:  
Meetinstrument om luchtsnelheden in afvoerkanalen te meten.
11. Relatieve vochtigheid:  
Het gehalte aan waterdamp in lucht, gerelateerd aan het maximale gehalte aan waterdamp (verzadigingsdampspanning), die lucht bij 101,3 kPa en de betreffende temperatuur kan bevatten.

**A**            **Vervolg verklarende woordenlijst**

## 12.    Referentiezuurstofpercentage:

Vastgelegd zuurstofpercentage in de afgassen voor toetsing van de emissieconcentraties.

## 13.    Zuurstofpercentage:

Gehalte zuurstof in afgassen. Dit is van belang voor het bepalen van de emissieconcentratie. Omrekenen van emissieconcentraties van een gemeten naar een referentiezuurstofpercentage gebeurt met formule:

$$(C_{\text{eis}})_x = (C_{\text{eis}})_b \cdot (20,95 - O(x)) / (20,95 - O(b))$$

Hierbij geldt:

$(C_{\text{eis}})_x$  = concentratie bij het zuurstofreferentiepercentage  $O(x)$

$(C_{\text{eis}})_b$  = concentratie bij het gemeten zuurstofpercentage  $O(b)$

$O(x)$  = referentiezuurstofpercentage

$O(b)$  = gemeten zuurstofpercentage

**B      Accreditatie Buro Blauw**





**C Scope Buro Blauw**

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017

Registratienummer: **L 400**

van **Buro Blauw B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **08-09-2021** tot **01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **25-08-2021**

**Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd**

**Hoofdkantoor**

Nude 54  
6702 DN  
Wageningen  
Nederland

Locatie	Afkorting
Nude 54 6702 DN Wageningen Nederland	W

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
-----	----------------------	--	-------------------------	---------

**Monsternemingen**

**Cluster: Natchemisch en/of stofgebonden**

a.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het nemen van monsters voor het bepalen van het gehalte aan ammoniak (NH <sub>3</sub> ); gaswassing. (de bijbehorende test wordt structureel door een ander hiervoor geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd)	DEM-03 NEN 2826 NEN-EN 15259	W
----	---	--	------------------------------------	---

<sup>1</sup> Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de [RvA-BR010 lijst](#). Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

**C Vervolg scope Buro Blauw**

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)  
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017  
 Registratienummer: **L 400**

van **Buro Blauw B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **08-09-2021** tot **01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **25-08-2021**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Cluster: Organisch overige</b>				
b.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het nemen van monsters voor het bepalen van het gehalte aan aromatische, alifatische en gechloreerde koolwaterstoffen en vinylchloride; absorptiebuisjes. (de bijbehorende test wordt structureel door een ander hiervoor geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd)	DEM-11 NPR-CEN/TS 13649	W
<b>Monsterneming in het kader van NTA 9065 van de component geur</b>				
c.	Lucht en (proces)gassen	Het nemen van monsters ten behoeve van het bepalen van de emissie uit gekanaliseerde bronnen voor de component geur (concentratie en/of vracht) (met interne referentienummer DAN-01)	DEM-01 NEN-EN 13725 NEN-EN 15259	W
d.		Het nemen van monsters ten behoeve van het bepalen van de emissie uit actieve oppervlakte bronnen voor de component geur (concentratie en/of vracht); afdekmethod (met interne referentienummer DAN-01)	DEM-01 ISO 10780 NEN-EN-ISO 16911-1	W
e.		Het nemen van monsters ten behoeve van het bepalen van de emissie uit passieve oppervlakte bronnen voor de component geur (concentratie en/of vracht); windtunnelmethode (met interne referentienummer DAN-01)	DEM-01 ISO 10780 NEN-EN-ISO 16911-1	W
f.		Het nemen van monsters ten behoeve van het bepalen van de emissie uit diffuse bronnen voor de component geur (concentratie en/of vracht); loef-lijzijde methode (met interne referentienummer DAN-01)	DEM-01 ISO 10780 NEN-EN-ISO 16911-1	W
<b>Emissiemetingen</b>				
<b>Cluster: Fysische parameters</b>				

**C Vervolg scope Buro Blauw**

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)  
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017  
Registratienummer: **L 400**

van **Buro Blauw B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **08-09-2021** tot **01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **25-08-2021**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
1.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het bepalen van de afgaskarakteristieken: debiet; drukverschilmeting, thermokoppel/Pt100, snelheid	MDW-01, DEM-04 ISO 10780, NEN-EN-ISO 16911-1 NEN-EN 15259	W
2.		Het bepalen van het gehalte aan waterdamp (in leidingen); gravimetrie	MDW-01, DEM-04, DEM-08 NEN-EN 14790	W
3.		Het bepalen van het gehalte aan waterdamp (in leidingen); capacitieve sensormethode en droge-nattebol methode	MDW-01, DEM-04, DEM-08 eigen methode	W

**C Vervolg scope Buro Blauw**

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)  
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017  
 Registratienummer: **L 400**

van **Buro Blauw B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **08-09-2021** tot **01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **25-08-2021**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Cluster: Gasvormig (an)organisch</b>				
4.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het bepalen van het gehalte aan stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> ) en zuurstof (O <sub>2</sub> ); chemiluminescentie en paramagnetisme(inclusief bijbehorende monstername)	DEM-05 NEN-EN 15259, NEN-EN 14789 NEN-EN 14792	W
5.		Het bepalen van het gehalte aan CO; NDIR (inclusief bijbehorende monstername)	DEM-05 NEN-EN 15058	W
6.		Het bepalen van het gehalte aan zwavel dioxide (SO <sub>2</sub> ); fluorescentie (inclusief bijbehorende monstername)	DEM-05 NEN ISO 7935	W
7.		Het bepalen van het gehalte aan CxHy; FID (inclusief bijbehorende monstername)	DEM-05 NEN-EN 12619 NEN-EN 15259	W
<b>Cluster: Stofgebonden</b>				
8.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het bepalen van het gehalte aan stof; gravimetrie (inclusief bijbehorende monstername)	DEM-02 en DAN-04 NEN-EN 13284-1 NEN-EN 15259	W
<b>Luchtimmissemetingen</b>				
<b>Cluster: Fijnstof</b>				
9.	Omgevingslucht	Het bepalen van het gehalte aan (PM10, PM2,5 en TSP) stof; Low volume EU standaard methode; gravimetrie. (inclusief continue bemonstering)	DIM-01 en DAN-05 NEN-EN 12341	W
<b>Cluster: Gasvormig anorganisch</b>				
10.	Omgevingslucht	Het bepalen van het gehalte aan stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> )	DAN-03, DIM-03 NEN-EN-16339	W

**C Vervolg scope Buro Blauw**

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017

Registratienummer: **L 400**

van **Buro Blauw B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **08-09-2021** tot **01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **25-08-2021**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Analyse in het kader van NTA 9065 van de component geur</b>				
11.	Lucht- en (proces)gassen	Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie	DAN-01 NEN-EN 13725	W
12.		Sensorische bepaling van de hedonische waarde van een geur met een olfactometer	DAN-01 NVN 2818:2005	W

---

## D Uitleg meetonzekerheid

De onzekerheid van de emissiemeting wordt voornamelijk bepaald door de onzekerheden die veroorzaakt worden door de gebruikte apparatuur, de analyse en de invloed van het meetvlak. Het Platform Kwaliteit Luchtmetingen heeft in een memo (KIE20-006) de bepaling van de meetonzekerheid voor periodieke metingen uitgewerkt. In deze memo wordt op basis van onderzoek uitgegaan van een 95% betrouwbaarheidsinterval van de meetonzekerheid door inhomogeniteit van het meetvlak van 8,2% van de meetwaarde indien voldaan wordt aan het minimum aantal meetpunten volgens de NEN-EN 15259. In de memo wordt een berekening gegeven indien niet aan alle voorwaarden wat betreft het aantal meetpunten en meetassen kan worden voldaan. `

### Voorbeeld:

Stel dat de concentratiemeting een meetonzekerheid heeft van 6,9%. Er zou op 2 assen gemeten moeten worden op 4 traversepunten per meetas. Er is in dit hypothetische geval is slechts 1 meetopening beschikbaar en via deze meetopening wordt op 4 traversepunten gemeten.

De meetonzekerheid van het meetvlak bedraagt:

- Meetvlak:  $8,2 * \frac{\sqrt{\text{benodigd aantal assen}}}{\sqrt{\text{gemeten aantal assen}}} * \frac{\sqrt{\text{benodigd aantal traversepunten per as}}}{\sqrt{\text{gemeten aantal traversepunten per as}}} = 8,2 * \frac{\sqrt{2}}{1} * \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{4}} = 11,6\%$
- Totale meetonzekerheid:  $\sqrt{6,9^2 + 11,6^2} = 13,3\%$

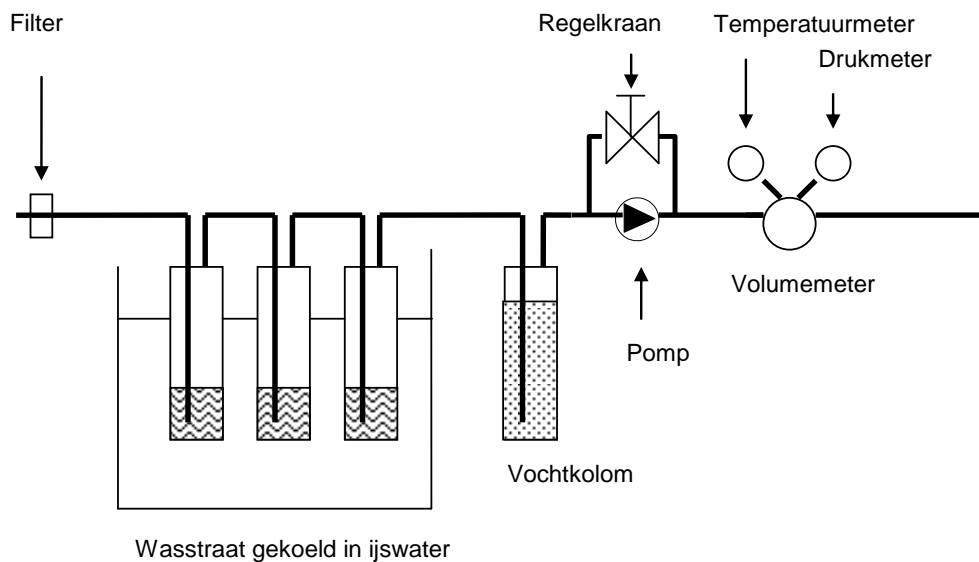
Uitgebreide meetonzekerheid:  $13,3\% * 2 = 26,6\%$

Indien de grenswaarde in de omgevingsvergunning van een bedrijf of volgens het Activiteitenbesluit 5 mg/Nm<sup>3</sup> bedraagt dan mag de meetonzekerheid worden vermindert op de emissie-eis. De volgende berekening ligt daaraan ten grondslag. De meetonzekerheid wordt berekend als  $26,6\% * 5 \text{ mg/Nm}^3 = 1,3 \text{ mg/Nm}^3$ . Bij 3 deelmetingen wordt als meetonzekerheid gehanteerd:  $1,3 \text{ mg/Nm}^3 / \sqrt{3} = 0,74 \text{ mg/Nm}^3$

## E Meetmethode ammoniak

De ammoniakconcentratie (berekend als ammoniak) in de afgassen is gemeten conform NEN 2826, 1999: *Luchtkwaliteit. Uitworp door stationaire puntbronnen. Monsterneming en bepaling van het gehalte aan gasvormig ammoniak.*

Voor de monsterneming van ammoniak wordt bij warme afgassen gebruik gemaakt van een verwarmde monsternameleiding. De monsterlucht wordt aangezogen door een filterhouder om vervolgens via de verwarmde monsternameleiding naar drie gekoelde wasflessen gevuld met 0,05 M  $\text{H}_2\text{SO}_4$  en door een droogkolom gevuld met silicagel geleid te worden. Een monsternamepomp zuigt de bemonsterde lucht door de wasflessen en de droogkolom. Hierna wordt de lucht door een gekalibreerde droge gasmeter geleid. Figuur E.1 toont een schematisch overzicht van de meetopstelling.



Figuur E.1 Schematisch overzicht van de meetopstelling voor ammoniak

De absorptievloeistoffen zijn door het geaccrediteerde laboratorium Al-West in Deventer geanalyseerd.

**F Gedetailleerde meetgegevens**

<b>Ammoniak</b>		Zeugen voor			
Omschrijving	Eenheid		Meting 3.1	Meting 3.2	Meting 3.3
Starttijd	[uu:mm]		12:45	13:16	13:49
Eindtijd	[uu:mm]		13:15	13:47	14:19
Monstercode	[-]		11375-1A	11375-2A	11375-3A
			11375-1B	11375-2B	11375-3B
Beginstand gasmeter	[m <sup>3</sup> ]		168,9039	169,0074	169,1156
Eindstand gasmeter	[m <sup>3</sup> ]		169,0074	169,1156	169,2231
Correctiefactor gasmeter	[-]		0,9970	0,9970	0,9970
Gemiddelde gasmeter temp.	[°C]		4,9	4,9	4,9
Gemiddelde gasmeterdruk	[hPa]		0,0	0,0	0,0
Doorgezogen volume	[m <sup>3</sup> ]		0,1002	0,1048	0,1041
Massa monster	[g]		123,3 / 139,7	139,5 / 113,5	140,2 / 124,3
Massa	[mg/l]		13 / 0	13 / 0	13,2 / 0
Doorslag	[%]		0%	0%	0%
Concentratie	[mg/Nm <sup>3</sup> ]		19	21	22
Code blanco	[-]		11375-BL		
Concentratie blanco	[mg/Nm <sup>3</sup> ]		< 0		
Hoofdvolumestroom normaal, droog	[Nm <sup>3</sup> /uur]				
Massastroom	[g/uur]				

<b>Toegepaste apparatuur</b>	<b>Apparatuur-id</b>
Gasmeter id	GM22 (G4-PK7)
Temperatuur gasmeter id	T67



**F Vervolg gedetailleerde meetgegevens**

<b>Ammoniak</b>		Uitlaat		
Omschrijving	Eenheid	Meting 1.1	Meting 1.2	Meting 1.3
Starttijd	[uu:mm]	12:45	13:17	13:49
Eindtijd	[uu:mm]	13:15	13:47	14:19
Monstercode	[-]	11375-4A	11375-5A	11375-6A
		11375-4B	11375-5B	11375-6B
Beginstand gasmeter	[m <sup>3</sup> ]	246,9684	247,0855	247,1823
Eindstand gasmeter	[m <sup>3</sup> ]	247,0852	247,1820	247,2760
Correctiefactor gasmeter	[-]	0,9813	0,9813	0,9813
Gemiddelde gasmeter temp.	[°C]	1,2	1,2	1,2
Gemiddelde gasmeterdruk	[hPa]	0,0	0,0	0,0
Doorgezogen volume	[m <sup>3</sup> ]	0,1131	0,0936	0,0909
Massa monster	[g]	140,8 / 126,9	126,3 / 126,3	122,4 / 129,5
Massa	[mg/l]	1,5 / 0	1,4 / 0	1,7 / 0
Doorslag	[%]	0%	0%	0%
Concentratie	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	2	2	3
Code blanco	[-]	11375-BL		
Concentratie blanco	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	0,00		
Hoofdvolumestroom normaal, droog	[Nm <sup>3</sup> /uur]	46260	46291	46289
Massastroom	[g/uur]	105	106	129

<b>Toegepaste apparatuur</b>	<b>Apparatuur-id</b>
Gasmeter id	GM17 (G4, PK5)
Temperatuur gasmeter id	T58

**G Analysecertificaten****AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



BURO BLAUW BV  
NUDE 54A  
6702 DN WAGENINGEN

Klantnr: 35004682  
Datum: 12.12.2023

**Analyserapport 1351396 11375****Datum: 12.12.2023**

<b>Opdracht</b>	1351396 Gas/Lucht
<b>Opdrachtgever</b>	35004682 BURO BLAUW BV
<b>Opdrachtacceptatie</b>	07.12.2023
<b>Monsternemer</b>	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1351396 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 570772, 570773, 570774, 570775, 570776, 570777, 570778, 570779, 570780, 570781, 570782, 570783, 570784.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31570788112**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

**G Vervolg analysecertificaten****AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**Analysrapport 1351396 11375**

Datum: 12.12.2023

**Monster informatie**

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
570772	11375-1A	05.12.2023
570773	11375-1B	05.12.2023
570774	11375-2A	05.12.2023
570775	11375-2B	05.12.2023
570776	11375-3A	05.12.2023

**Klassiek Chemische Analyses**

Parameter	Eenheid	570772	570773	570774	570775	570776
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	13,0	<0,1 <sup>1)</sup>	13,0	<0,1 <sup>1)</sup>	13,2

**Monster informatie**

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
570777	11375-3B	05.12.2023
570778	11375-BL	05.12.2023
570779	11375-4A	05.12.2023
570780	11375-4B	05.12.2023

**Klassiek Chemische Analyses**

Parameter	Eenheid	570777	570778	570779	570780
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	<0,1 <sup>1)</sup>	<0,1 <sup>1)</sup>	1,5	<0,1 <sup>1)</sup>

**Monster informatie**

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
570781	11375-5A	05.12.2023
570782	11375-5B	05.12.2023
570783	11375-6A	05.12.2023
570784	11375-6B	05.12.2023

**Klassiek Chemische Analyses**

Parameter	Eenheid	570781	570782	570783	570784
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	1,4	<0,1 <sup>1)</sup>	1,7	<0,1 <sup>1)</sup>

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

<sup>1)</sup> Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 07.12.2023

Einde van de test: 12.12.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rudie Leuwerink, Tel. 31570788112**

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

**AGROLAB GROUP****Methode**

conform NEN-ISO 15923-1

**Parameter**

Ammonium (als N) (impinger)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

## G Vervolg analysecertificaten

### AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**Analyserapport 1351396 11375**

**Datum: 12.12.2023**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-225551(NL)-P3

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



---

## VERANTWOORDING

Rapporttitel	EMISSIE ONDERZOEK BIJ VARKENSBEDRIJF FAMILIE TIJS IN HEETEN
Subtitel	Meetrapport van de ammoniakrendementsmetingen aan de wasser van de Zeugenstal
Rapportnummer	BL2024.11375.02-C01
	Deze versie vervangt eventueel eerder uitgebrachte versies in zijn geheel
Opdrachtgever	Varkensbedrijf familie Tijs
Adres	Heetenseweg 9a 8111 PX Heeten
Contactpersoon	Remko Tijs
Uitvoerder(s)	Sezar Özbay, Tim Ledelay, Silas Ledelay
Auteur	Tim Ledelay   Buro Blauw
Functie auteur	Medewerker Meetdienst
Controleur	Raoul van Onzenoort
Functie controleur	Projectleider
Datum	Januari 2024



Nude 54 – 6702 DN Wageningen  
telefoon 0317 466699 – fax 0317 426111  
email [info@buroblauw.nl](mailto:info@buroblauw.nl) – internet [www.buroblauw.nl](http://www.buroblauw.nl)

## 40 Overzicht relevante wet- en regelgeving

## **WET- EN REGELGEVING & RUIMTELIJK BELEID**

In deze bijlage worden in het kort de relevante en van toepassing zijnde (agrarische) wet- en regelgeving aangaande deze MER en de vergunningaanvraag op grond van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (Wabo) voor de varkenshouderij aan de Heetenseweg 9a te Heeten behandeld. De genoemde wet- en regelgeving is onderverdeeld in de paragrafen Europese, nationale, provinciale en gemeentelijke regelgeving.

### **EUROPESE REGELGEVING**

De EU-richtlijnen zijn geïmplementeerd in de nationale wetgeving. Het voornemen hoeft daardoor niet rechtstreeks aan onderstaande Europese richtlijnen te worden getoetst.

#### ***MER-besluit***

De basis van de milieueffectrapportage wordt gevormd door de Richtlijn 2014/52/EU van 16 april 2014 tot wijziging van Richtlijn 2011/92/EU betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten.

Naast het Besluit MER 1994, zoals besproken in hoofdstuk 2, zijn er vanuit de Europese wet- en regelgeving richtlijnen waarmee rekening dient te worden gehouden in het kader van de aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Wabo.

*Op het project is een MER-plicht van toepassing.*

#### ***RIE // IPPC-richtlijn (Integrated Pollution Prevention and Control)***

De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU, RIE, of Industrial Emissions Directive, IED) van 6 januari 2011 is per 1 januari 2013 verwerkt in Nederlandse wet- en regelgeving. Deze richtlijn omvat onder andere een integratie van de IPPC-richtlijn. Een IPPC-installatie is een installatie waarin een of meer van de activiteiten plaatsvinden uit bijlage I van de Richtlijn industriële emissies. In de richtlijn wordt bepaald dat emissies naar bodem, water en lucht moeten worden voorkomen en wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk worden beperkt. Alle passende maatregelen tegen verontreinigingen moeten worden getroffen door toepassing van de Best Beschikbare Technieken (BBT).

Grotere varkens- en pluimveebedrijven hebben te maken met Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, PbEG L 257/26, de IPPC-richtlijn. De IPPC-richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van de verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen en zo een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken (artikel 1, IPPC). Europese richtlijnen, en dus ook de IPPC-richtlijn, moeten door lidstaten in nationale wetgeving geïmplementeerd worden. Daarbij is het in beginsel aan de lidstaat op welke wijze zij dit doen, als het in de richtlijn voorgeschreven resultaat maar bereikt wordt. De IPPC-richtlijn (RIE) is geïmplementeerd in Nederlandse wetgeving. Voor veehouderijen is dat de Wet milieubeheer en de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. De richtlijn is onder meer van toepassing op intensieve varkenshouderijen met meer dan 750 plaatsen voor fokzeugen. Volgend uit de IPPC zijn in Europees verband referentie-documenten ontwikkeld, de zogenaamde BREF's. Ook voor de varkenshouderij is een BREF-document beschikbaar, de BREF Intensieve Veehouderij Intensieve teelt van varkens en pluimvee.



Op basis van de IPPC-richtlijn en de bedoelde BREF dient te worden beoordeeld of in de gewenste situatie de “best beschikbare technieken” (BBT) worden toegepast en of sprake is van een “significante toename van de verontreiniging”. Hierbij is met name het aspect ammoniak van belang.

Inrichtingen moeten zodanig worden geëxploiteerd dat:

- de best beschikbare technieken worden toegepast;
- geen belangrijke verontreiniging wordt veroorzaakt;
- het ontstaan van afval wordt voorkomen dan wel afval nuttig wordt toegepast dan wel afval zodanig wordt verwijderd dat milieueffecten worden voorkomen of beperkt;
- energie doelmatig wordt gebruikt;
- de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen te beperken;
- bij definitieve beëindiging de nodige maatregelen worden getroffen om gevaar van verontreiniging te voorkomen.

In de RIE-richtlijn is omschreven wat onder best beschikbare technieken moet worden verstaan en welke punten bij de bepaling van de best beschikbare technieken speciaal in aanmerking moeten worden genomen. In Europees verband zijn in het BBT-referentiedocument ‘BREF intensieve pluimvee- en varkenshouderij’ de best beschikbare technieken bepaald. De BBT-conclusies intensieve veehouderij (gepubliceerd op 21 februari 2017) zijn onderdeel van deze BREF. De BBT-conclusies hebben in het bijzonder betrekking op beheer van voeding voor pluimvee en varkens en bereiding van voeders, huisvesting van pluimvee en varkens, verzameling, opslag, verwerking en uitrijden van mest en opslag van dode dieren.

*Binnen de varkenshouderij zijn meer dan 750 dierplaatsen voor fokzeugen & 3.000 plaatsen voor vleesvarkens aanwezig. Hiermee valt de inrichting onder de werkingssfeer van de RIE-richtlijn. De BREF intensieve pluimvee- en varkenshouderij en de BBT-conclusies intensieve veehouderij zijn met name van toepassing. Tevens zijn de BREF op- en overslag en BREF energie-efficiëntie van toepassing.*

### **Natura 2000 (Habitatrichtlijngebieden + Vogelrichtlijngebieden)**

De Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn (79/409/EEG en 92/43/EEG) hebben tot doel om de wilde vogels, habitats en flora en fauna in de EU in stand te houden. Elke lidstaat heeft speciale beschermingszones vastgesteld. Deze gebieden vormen samen één Europees netwerk: Natura 2000. Dit onderdeel en de bescherming van de gebieden is in Nederland gereguleerd via de Wet Natuurbescherming. Nederland heeft een lijst met in totaal 162 Natura 2000-gebieden aangemeld bij de Europese Commissie. In en rond Natura 2000-gebieden geldt voor activiteiten of projecten, die mogelijk schadelijk zijn of negatieve effecten veroorzaken op deze gebieden, een vergunningplicht in het kader van de Wet Natuurbescherming.

### **Kaderrichtlijn Water**

De Kaderrichtlijn water (KRW) is een Europese richtlijn gericht op de verbetering van de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater. De KRW is sinds december 2000 van kracht en maakt het mogelijk om waterverontreiniging van oppervlaktewater en grondwater internationaal aan te pakken. De kaderrichtlijn is geen vrijblijvende richtlijn, ze vormt een Europese verplichting. De belangrijkste uitgangspunten van de KRW zijn:

- de vervuiler betaalt;
- de gebruiker betaalt;
- geen achteruitgang van de chemische en ecologische toestand van het water;
- resultaatsverplichting in 2015;
- stroomgebiedsbenadering.

Via de Implementatiewet EG-kaderrichtlijn water is de KRW vertaald in de Nederlandse Wetgeving (Staatsblad 2005, nr. 303). Het bindende karakter van de KRW-doelstellingen vereist vastlegging van de doelstellingen in wettelijke voorschriften. Deze doelstellingen zijn vastgelegd in het 'Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009'.

*Deze richtlijn heeft geen directe doorwerking op het voornemen.*

### **NEC-richtlijn**

Deze richtlijn heeft tot doel de oppervlakte in Europa die door verzuring is aangetast minimaal met de helft te verminderen. Per lidstaat zijn emissieplafonds vastgesteld. Voor de landbouwsector is met name de emissie van ammoniak relevant. Deze richtlijn is echter geen toetsingskader voor particuliere initiatieven.

### **Verdrag van Malta 1992**

Het Europese Verdrag van Valletta uit 1992, ook wel het Verdrag van Malta genoemd, regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van opgravingen. De Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) heeft de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) van Nederland samengesteld. Naar aanleiding van de archeologische verwachtingswaarde wordt het verdere onderzoekstraject bepaald. Provincies en gemeenten hebben de mogelijkheid om op basis van de IKAW een eigen regionale beleidskaart voor archeologische verwachtingswaarden op te stellen. Voor de locatie Heetenseweg 9a is geen verwachtingswaarde vastgesteld ne hierdoor is sprake van een (zeer) lage archeologische verwachtingswaarde.

### **Richtlijn Luchtkwaliteit**

Deze richtlijn bepaalt dat de luchtkwaliteit in de EU aan bepaalde kwaliteitsnormen moet voldoen. De grenswaarden voor concentraties zijn vastgelegd in dochterrichtlijnen. Op 11 december 2007 heeft het Europese Parlement ingestemd met de Richtlijn Luchtkwaliteit 2008/50/EG.

Grenswaarden PM10 en NO2:

*Het bedrijf veroorzaakt een emissie van fijn stof en valt onder de werkingssfeer van deze richtlijn. Het voornemen resulteert in een afname van fijnstof emissie. Een luchtkwaliteitsonderzoek is uitgevoerd en hieruit volgt dat de grenswaarden niet worden overschreden. Zie ook Wet luchtkwaliteit onder 'nationaal beleid'.*

## **NATIONALE REGELGEVING**

### **Activiteitenbesluit milieubeheer**

Het Activiteitenbesluit bevat algemene milieuregels voor bedrijven. Inrichtingen kunnen volledig onder de werking van het Activiteitenbesluit vallen of het besluit kan gedeeltelijk van toepassing zijn in combinatie met een Omgevingsvergunning milieu. Het besluit maakt onderscheid in type A, B en C inrichtingen. IPPC-bedrijven worden als type C inrichting aangemerkt en hebben voor verandering van milieurelevante activiteiten, waarvoor de voorschriften uit het Activiteitenbesluit niet gelden, een omgevingsvergunning nodig. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit die wel van toepassing zijn, zijn direct werkend naast de vergunning.

*Onderhavige inrichting is een type C inrichting, waardoor een aantal voorschriften uit het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing zullen zijn.*

### **Wet milieubeheer**

De Wet milieubeheer, in werking sinds 1 januari 1993, is een raamwet. Hierin staan algemene regels. Concrete maatregelen ter bescherming van het milieu zijn te vinden in de voorschriften van een Wm-vergunning of uitvoeringsbesluiten. Per 16 mei 2017 is de herziene MER-richtlijn 2014/52/EU geïmplementeerd in de Wet milieubeheer en de Crisis- en Herstelwet. Doel van deze wijzigingen is o.a. de MER-procedure aan laten sluiten op de EU-regelgeving, tekortkomingen in de nationale regelgeving herstellen en de kwaliteit en inhoud van het MER verbeteren.

### **Wet algemene bepalingen omgevingsrecht**

Uit artikel 2.1, lid 1, onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) vloeit voort, dat het in principe verboden is zonder vergunning een inrichting op te richten, te veranderen of in werking te hebben. Wie een inrichting wil oprichten of veranderen waarvoor een omgevingsvergunning verplicht is, moet zo'n vergunning aanvragen bij het bevoegde gezag (art. 2.4 lid 1). 2.14, derde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht bepaalt dat de vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu kan worden geweigerd. Ingevolge artikel 2.14, zesde lid, wordt bij een vergunningaanvraag in ieder geval betrokken dat ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. De bedoelde, in aanmerking komende beste beschikbare, technieken volgen met name uit hetgeen is vastgelegd in de BREF Intensieve Veehouderij Intensieve teelt van varkens en pluimvee en het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Aan deze regelgeving zal in dit kader getoetst moeten worden.

*Voor de gewenste ontwikkeling is een omgevingsvergunning vereist. Het betreft hier een zogenaamde nieuwe alles omvattende revisievergunning op grond van artikel 2.1, lid 1, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.*

### **Wet Ammoniak en Veehouderij**

Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. Deze wet kent een emissiegerichte benadering voor geheel Nederland met daarnaast aanvullend beleid ter bescherming van de zeer kwetsbare natuurgebieden. Uit de Wav volgt dat er onderscheid moet worden gemaakt tussen veehouderijen die zich bevinden binnen een "zeer kwetsbaar natuurgebied" of in een omliggende zone van 250 meter en bedrijven welke hierbuiten zijn gelegen.

*De locatie Heetenseweg 9a is niet gelegen in een "zeer kwetsbaar natuurgebied" of in de omliggende zone van 250 meter.*

### **Regeling Ammoniak en Veehouderij**

De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is een op de Wet ammoniak en veehouderij gebaseerde ministeriële regeling. In deze regeling zijn emissiefactoren opgenomen, die moeten worden gehanteerd bij het berekenen van de ammoniakemissie in de vergunde en de aangevraagde situatie. De Rav bevat hiertoe een lijst met de verschillende stalsystemen per diercategorie en de daarbij behorende emissiefactoren (zie bijlage 1 van de Rav).

*Op basis van deze regeling wordt de ammoniakemissie bepaald. Momenteel is de Rav (laatste wijziging d.d. 1 april 2023) van toepassing.*

### **Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij**

Voor veehouderijen gelden op grond van artikel 8.44 van de Wet milieubeheer algemene regels met betrekking tot de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen (stallen). Op 1 april 2008 is dit Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij gepubliceerd en op 1 augustus 2015 is een aangepaste versie van het "Besluit emissiearme huisvesting veehouderij" in werking getreden. Op grond van dit Besluit huisvesting mogen, indien in een veehouderij dieren worden gehuisvest van een categorie waarvoor in de bijlage bij het besluit een maximale emissiewaarde is aangegeven, voor die dieren geen huisvestingssystemen worden toegepast met een emissiefactor die hoger is dan de maximale emissiewaarde. In navolgende tabel is de maximale emissiewaarde van de relevante diercategorieën weergegeven.

**Tabel** *Overzicht maximale emissiewaarde per diercategorie*

Rav. code	Diercategorie	Maximale emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats/jr A (tot 30-6-2015)	Maximale emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats/jr B (vanaf 1-7-2016)	Maximale emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats/jr C (na 1-1-2020 // IPPC)
D 1.2	Kraamzeugen	2,9	2,9	2,5
D 1.3	Guste- en dragende zeugen	2,6	2,6	1,3
D 2.2	Dekberen (>7 maanden)	(niet vastgesteld)	(niet vastgesteld)	(niet vastgesteld)
D 3.1	Opfokzeugen/vleesvarkens	1,6	1,5	1,1
D 1.1	Gespeende biggen	0,21	0,21	0,21

### **Rapport Stallucht en Planten**

Naast schade aan aangewezen beschermingsgebieden kan ammoniak tevens schadelijk zijn voor andere soorten, waaronder agrarische gewassen. Uit onderzoek is gebleken, dat niet alle soorten gevoelig zijn voor ammoniak. Als gevoelig kunnen worden aangemerkt kasgewassen, fruitteelt, coniferen en voedselarme vegetaties. Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans te worden beschadigd. In 1981 is het rapport 'Stallucht en Planten' door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) opgesteld. Uit diverse uitspraken van de Raad van State blijkt dat dit rapport gehanteerd dient te worden bij de beoordeling van de zogenaamde directe ammoniakschade door de uitstoot van ammoniak bij intensieve varkens- en pluimveehouderijen. Uit dit rapport blijkt onder meer dat ter voorkoming van directe ammoniakschade een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en gevoelige planten en bomen moet worden aangehouden. Voor minder gevoelige planten dient een afstand van minimaal 25 meter aangehouden te worden. *In onderhavige situatie zijn binnen 25 / 50 meter van de locatie Heetenseweg 9a geen gevoelige planten en bomen aanwezig. Hierdoor is onderhavige situatie geen sprake van directe ammoniakschade.*

### ***Wet geurhinder veehouderij***

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. Deze wet is nu het exclusieve beoordelingskader voor de bepaling van eventuele geurhinder. In deze nieuwe wet wordt de geurbelasting op een geurgevoelig object uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht en is het beoordelingskader van de mestvarkeneenheden verlaten. Berekening van de geurbelasting vindt plaats door middel van een verspreidingsmodel (V-Stacks). De geurbelasting op een geurgevoelig object wordt hierbij onder meer bepaald door het aantal te houden dieren, de hoogte en diameters van de ventilatoren, de verticale uitstroomsnelheid en de exacte ligging van uw bedrijf en omliggende woningen (m.b.v. x- en y-coördinaten). Bovendien speelt hierbij de overwegende windrichting een belangrijker rol dan voorheen. Een vergunning voor een veehouderij wordt, binnen het kader van de geurhinder, slechts geweigerd indien de geurbelasting van de individuele veehouderij op een geurgevoelig object boven de in de Wgv gestelde normen ligt.

### ***Regeling geurhinder en veehouderij***

De Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is een op de Wet geurhinder en veehouderij gebaseerde ministeriële regeling. In deze regeling zijn emissiefactoren opgenomen, die moeten worden gehanteerd bij het berekenen van de geuremissie in de vergunde en de aangevraagde situatie. De Rgv bevat hiertoe een lijst met de verschillende stalsystemen per diercategorie en de daarbij behorende emissiefactoren. Op basis van deze regeling kan voor de gewenste bedrijfsopzet geuremissie worden bepaald.

Momenteel is de Rgv d.d. 1 december 2022 van toepassing.

### ***Wet luchtkwaliteit***

De Wet luchtkwaliteit is op 15 november 2007 in werking getreden en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. De Wet luchtkwaliteit voorziet in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). De beoogde aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen. Van bepaalde projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze projecten mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Een project draagt 'niet in betekende mate' bij aan de luchtverontreiniging als de 1 % grens niet wordt overschreden. De 1% grens is gedefinieerd als 1 % van de grenswaarde voor het jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM10) of stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>). Dit komt overeen met 0,4 microgram/m<sup>3</sup> voor zowel PM10 als NO<sub>2</sub>. De kern van de Wet luchtkwaliteit bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage. De uitvoeringsregels behorend bij de wet zijn vastgelegd in een AMvB en ministeriële regelingen die gelijktijdig met de wet in werking treden. Hiertoe kan worden verwezen naar de volgende documenten:

- wijziging Wet milieubeheer (hoofdstuk 5) (Stb. 2007, 414);
- AMvB "Niet in betekende mate" (NIBM) (Stb. 2007, 440);
- Ministeriële regeling "Niet in betekende mate" (NIBM) (Start. 2007, 218);
- Ministeriële regeling "Beoordeling luchtkwaliteit 2007" (Stcrt. 2007, 220);
- Ministeriële regeling "Projectsaldering luchtkwaliteit 2007" (Stcrt. 2007, 218).

## **Wet Dieren**

De welzijnseisen voor het houden van varkens zijn opgenomen in de Wet dieren, het Besluit houders van dieren en de Regeling houders van dieren. De Wet dieren heeft de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren (Gwwd) en een aantal andere wetten met regels voor het houden van dieren vervangen. Het besluit heeft onder andere het Varkensbesluit, het Vleeskuikenbesluiten en het Kalverenbesluit vervangen. In de Wet dieren staat de intrinsieke waarde van het dier centraal. Dit betekent dat dieren een eigen waarde hebben. Dierenwelzijn gaat over de kwaliteit van het leven van dieren. De regelgeving waarborgt het welzijn en de gezondheid van dieren. In het Besluit houders van dieren staan de algemene regels voor het houden en verzorgen van alle dieren én specifieke regels voor productiedieren. In een Europese richtlijn zijn minimumnormen vastgesteld waaraan de Nederlandse regelgeving dient te voldoen. Bij het opstellen van de Wet dieren, het Besluit houders van dieren en de Regeling houders van dieren is uitgegaan van deze richtlijn. De normen uit het Besluit zijn echter op verschillende punten strenger dan de Europese richtlijn voorschrijft. Houders van dieren moeten zich houden aan regels om daarmee het welzijn en de gezondheid van de dieren te waarborgen. *Ten aanzien van de welzijnseisen voor varkens wordt verwezen naar hoofdstuk 4 van de MER.*

## **Wet Natuurbescherming (soorten bescherming)**

De Wet Natuurbescherming (Wnb) is per 1 januari 2017 in werking getreden en heeft de Natuurbeschermingswet 1998 en de Flora- en faunawet vervangen.

De Wnb beschermt aangewezen natuurgebieden (Natura 2000-gebieden). Voor ingrepen die significante, negatieve gevolgen kunnen hebben voor de natuurwaarden in Natura2000-gebieden is een Wnb-vergunning nodig.

In de Wnb is ook de bescherming van dier- en plantensoorten geregeld. Voor handelingen die mogelijk schadelijk kunnen zijn voor beschermde soorten, moet een ontheffing worden aangevraagd. Naast de verbodsbepalingen geldt er bij elk project tevens een zorgplicht. Beschermde plant- en diersoorten zijn in drie categorieën opgedeeld:

1. Algemene soorten (tabel 1): deze categorie is voor de meeste activiteiten vrijgesteld voor een ontheffingsaanvraag.
2. Overige soorten (tabel 2): deze categorie is eveneens voor de meeste activiteiten vrijgesteld voor een ontheffingsaanvraag, mits die activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door het ministerie goedgekeurde gedragscode.
3. Streng beschermde soorten (tabel 3): voor deze categorie wordt beperkt vrijstelling verleend. Voor ruimtelijke ontwikkelingen moet in principe altijd een ontheffing worden aangevraagd.

## **Crisis- en herstelwet (Chw)**

De Eerste Kamer heeft op 16 maart 2010 het voorstel voor de Crisis- en herstelwet (Chw) aangenomen. Op 31 maart 2010 is de wet in werking getreden. De Chw bevat een aantal tijdelijke maatregelen en een aantal permanente maatregelen die ook na die datum hun werking blijven behouden. In de Chw gaat het om het bereiken van een versnelde ontwikkeling en realisering van ruimtelijke en infrastructurele projecten om bij te dragen aan de bestrijding van de economische crisis. Daarnaast is de wet gericht op duurzaamheid, energie en innovatie. De Crisis- en herstelwet omvat twee categorieën maatregelen:

1. Tijdelijke maatregelen voor afgebakende lijsten met projecten en bevoegdheden
2. Wijzigingen van bijzondere wetten

In hoofdstuk 3 van de CHW wordt een groot aantal wetten blijvend aangepast (onder andere de Awb, Wro, Natuurbeschermingswet 1998, Wabo en Wm. De werkingsduur van de Chw zou in eerste

instantie een looptijd hebben tot 1 januari 2014. Echter begin juli 2012 heeft het kabinet besloten, dat de werking van de Chw blijft doorlopen tot het in werking treden van de Omgevingswet.

### **Waterwet**

De Waterwet is op 22 december 2009 in werking getreden en vervangt onder meer de Grondwaterwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Deze wet stelt regels ter bescherming van het grond- en oppervlaktewater. Op grond van de Waterwet zijn diverse algemene maatregelen van bestuur vastgesteld. Voor een veehouderij is in het bijzonder van toepassing het Lozingenbesluit open teelt en veehouderij. Dit Besluit stelt regels ten aanzien van lozingen in het oppervlaktewater van (niet verontreinigd) water vanaf het erf, alsmede het gebruik van bestrijdingsmiddelen en meststoffen in de nabijheid van oppervlaktewater. Door de activiteiten en bedrijfsvoering van het agrarisch bedrijf aan de Heetenseweg 9a vinden geen directe lozingen op het oppervlaktewater plaats. Alle bedrijfsafvalwater wordt opgevangen in de (mest)kelders en wordt vervolgens als meststof uit de inrichting afgevoerd. De depositie van ammoniak, afkomstig van een veehouderij, wordt niet gezien als een lozing en is hierdoor uitgezonderd. Het Waterschap is het bevoegd gezag ten aanzien van vergunningsprocedures op grond van de Waterwet.

Op de locatie Heetenseweg 9a wordt ten behoeve van de bedrijfsvoering grondwater gebruikt. Hiervoor is een grondwaterpomp (capaciteit max. 10 m<sup>3</sup> per uur) aanwezig. Gelet op de kleinschaligheid van deze grondwateronttrekking behoeft geen provinciale ontheffing te worden verkregen of een melding te worden ingediend.

*De locatie Heetenseweg is niet gelegen in of nabij een waterwingebied en/of een grondwaterbeschermingsgebied. Het hemelwater afkomstig van de gebouwen en verhardingen wordt opgevangen en afgevoerd naar een opvangvijver/wadi. In deze opvangvijver kan het hemelwater worden gebufferd en vervolgens vertraagd worden geïnfiltreerd in de bodem. Voor het lozen van niet-verontreinigd hemelwater op de bodem is geen vergunning op grond van de Waterwet benodigd.*

### **Nederlandse richtlijn bodembescherming**

Het risico van het ontstaan van bodemverontreiniging, alsmede de mogelijke bodembeschermende voorzieningen en maatregelen die een bedrijf kan treffen, worden getoetst aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB). De NRB is een harmoniserend instrument voor de beoordeling van de noodzaak en redelijkheid van bodembeschermende maatregelen en voorzieningen. De richtlijn geeft voor bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten een beschrijving van geschikte combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm). Deze zijn gebaseerd op de stand der techniek, die is vastgelegd in kennisdocumenten en beoordelingsrichtlijnen. In de NRB staat het begrip 'verwaarloosbaar bodemrisico' centraal. Voorzieningen en maatregelen moeten een verwaarloosbaar bodemrisico realiseren voor de duur van de bedrijfsmatige activiteiten. Met de publicatie van de nieuwe NRB in april 2012 is invulling gegeven aan de uitkomsten van evaluatie. Met het opnemen van een Stoffenschema in combinatie met de Stoffenlijst is een afwegingssysteem geïntroduceerd. Hiermee kan de bodembedreigendheid van stoffen worden bepaald en daarmee het vereiste voorzieningenniveau. Ook is in de nieuwe NRB een maatwerkroute geïntroduceerd. De keuze voor maatwerk is wel verbonden aan voorwaarden. De houder van de inrichting kiest vanwege de bijzondere bedrijfssituatie op basis van het Stoffenschema of de bodemrisicofactor voor een alternatieve combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm). Voorwaarde hierbij is dat bevoegd gezag bepaalt of deze alternatieve vorm van cvm ook leidt tot een verwaarloosbaar bodemrisico. *Deze toetsing wordt in deze MER uitgevoerd. Daarnaast is ten behoeve van de gewenste uitbreiding een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.*

### ***Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij***

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, juli 2003). Deze is op 7 juli 2003 vastgesteld door de Europese Commissie en op 19 juli 2003 bekend gemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (PbEU 2003, C 170). De BREF voor de intensieve veehouderij is inmiddels ook aangewezen in de regeling aanwijzing BBT-documenten. De oplegnotitie wordt bovendien ook 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.

1. Goede landbouwpraktijk in de intensieve varkens- en pluimveehouderij;
2. Voerstrategieën voor pluimvee en varkens;
3. Huisvestingssystemen;
4. Water in de varkens- en pluimveehouderij;
5. Energie in de varkens- en pluimveehouderij;
6. Opslag van varkens- en pluimveemest;
7. Behandeling van varkens- en pluimveemest op bedrijfsniveau;
8. Het uitrijden van varkens- en pluimveemest.

*De aspecten "Goede landbouwpraktijk in de intensieve varkens- en pluimveehouderij", "Voerstrategieën voor pluimvee en varkens" en "Het uitrijden van varkens- en pluimveemest" zijn niet relevant in het kader van een vergunningprocedure op grond van de Wabo. De overige aspecten worden afgewogen in deze MER.*

### ***Wet geluidhinder***

Sinds het einde van de jaren zeventig vormt de Wet geluidhinder (Wgh) het juridische kader voor het Nederlandse geluidsbeleid. De Wgh bevat een uitgebreid stelsel van bepalingen ter voorkoming en bestrijding van geluidshinder door onder meer industrie, wegverkeer en spoorwegverkeer. De wet richt zich vooral op de bescherming van de burger in zijn woonomgeving en bevat bijvoorbeeld normen voor de maximale geluidsbelasting op de gevel van een woning. In het kader van de modernisering van het instrumentarium geluidsbeleid is per 1 januari 2007 de Wet geluidhinder gewijzigd. Voor de locatie Heetenseweg 9a zijn de waarden voor een landelijke omgeving van toepassing. Bij de toetsing aan de geluidnormering wordt gebruik gemaakt van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' uitgegeven door het Ministerie. In het akoestisch onderzoek wordt voor de gewenste bedrijfsopzet de geluidsbelasting in beeld gebracht en getoetst. Indirecte hinder ten gevolge van transportbewegingen dient te worden getoetst aan de door het Ministerie uitgegeven circulaire "Geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

*Voor de gewenste bedrijfsopzet is een akoestisch onderzoek uitgevoerd, waaruit blijkt dat aan de geldende geluidsnormen kan worden voldaan.*



### ***Meststoffenwet, uitvoeringsbesluit***

Voor zover er bij de in te dienen omgevingsvergunning aspecten zijn die betrekking hebben op de Meststoffenwet zal daar op worden ingegaan. Registratieverplichtingen en uitrijregels zijn in deze wet geregeld. Voor bedrijven waar dierlijke mest wordt geproduceerd is het verplicht een mestopslagcapaciteit te hebben voor de mestproductie van tenminste 6 maanden. Dit volgt uit het 'Besluit opslagcapaciteit dierlijke meststoffen' dat op 1 juli 2005 in werking is getreden. Het besluit is een gevolg van een verplichting vanuit de Europese Nitraatrichtlijn. Bij het aanwenden van mest moet rekening gehouden worden met stikstof- en fosfaat gebruiksnormen. Veehouders mogen vanaf 2013 niet meer mest produceren dan ze op eigen grond en via vaste contracten kwijt kunnen, anders zijn ze verplicht om het mestoverschot te laten verwerken.

*Binnen de onderhavige vindt geen verwerking van mest plaats en is er sprake van een mestopslagcapaciteit van tenminste 6 maanden. Alle geproduceerde mest wordt conform de Meststoffenwet afgevoerd via een erkende intermediair en elders als meststof uitgereden op landbouwgrond.*

### ***Besluit externe veiligheid inrichtingen milieubeheer (Bevi)***

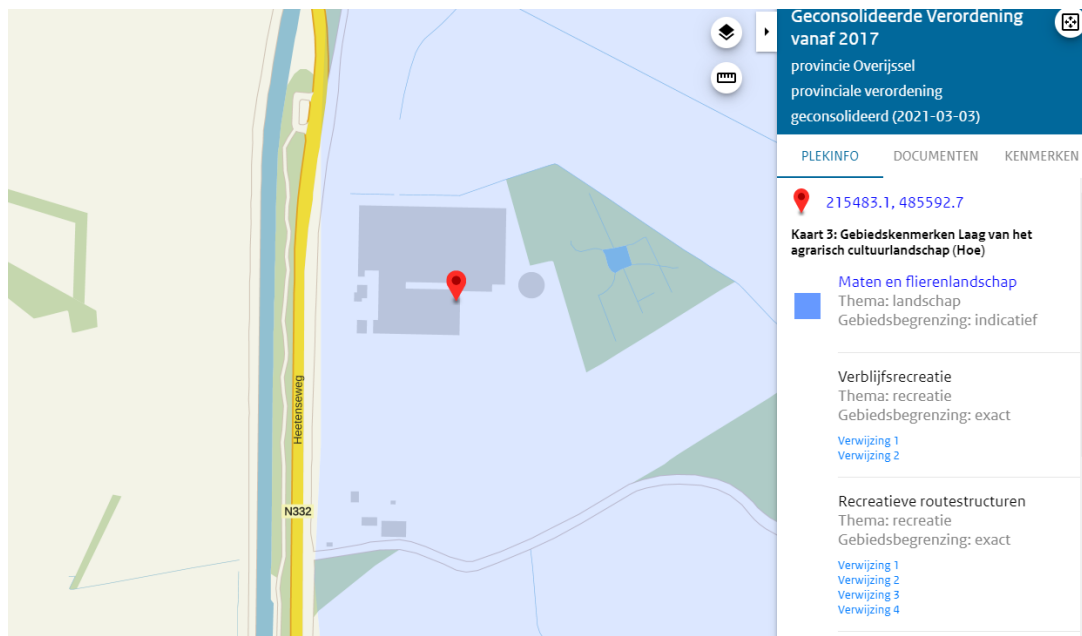
De veiligheid rond bedrijven wordt gereguleerd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Het Bevi bevat regels voor risicovolle inrichtingen. Iedere risicovolle inrichting heeft een plaatsgebonden risicocontour. Hierbinnen mogen nieuwe kwetsbare objecten of beperkt kwetsbare objecten niet (zonder meer) worden opgericht. Inrichtingen kunnen o.b.v. een vaste afstand voldoen aan de contour of deze contour moet individueel worden berekend. Dit is geregeld in de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi).

## **PROVINCIALE REGELGEVING**

### ***Omgevingsvisie en -verordening Overijssel***

Per 1 juli 2014 is het reconstructieplan Salland-Twente komen te vervallen. Het provinciale beleid (Omgevingsvisie- en verordening) vervangt deze wetgeving. Zowel de provinciale Omgevingsvisie als –Verordening zijn in 2017 vastgesteld maar telkens geactualiseerd. De laatste consolidatie voor beide documenten heeft plaatsgevonden op 13 november 2019. In de Omgevingsvisie blijft de reconstructiezonering op hoofdlijnen gehandhaafd, dit betekent dat er nog steeds extensiveringszones, verwevingsgebieden en landbouwontwikkelingsgebieden zijn. Onderhavige locatie is gelegen in een (vm.) verwevingsgebied. Op grond van het provinciale beleid heeft de intensieve veehouderij ontwikkelingsmogelijkheden in dit gebied mits de ruimtelijke kwaliteit of functies van het gebied zich daar niet tegen verzetten. Het verwevingsgebied is gericht op het “verweven” van landbouw, wonen en infrastructuur. Daarnaast dient bij uitbreiding van (agrarische) bedrijven in het buitengebied het gestelde in de POV ten aanzien van de beleidsregels inzake de Kwaliteitsimpuls Groene Omgeving (KGO) en KFA in acht te worden genomen. Uitbreiding van onderhavige intensieve veehouderij is in beginsel mede gelet op deze provinciale beleidskaders mogelijk.

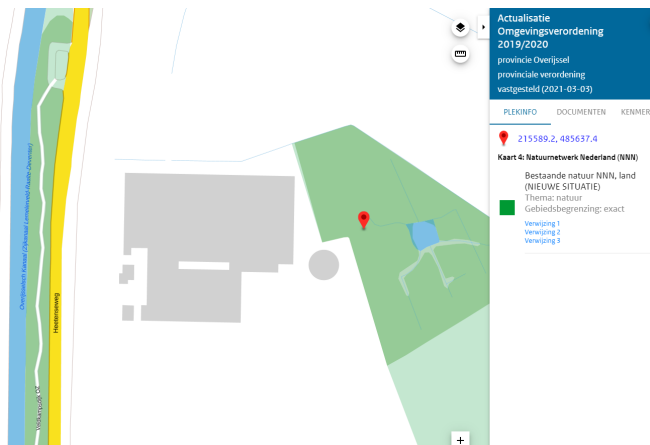
*De kaders ten aanzien van de ruimtelijke aspecten zijn opgenomen in de MER.*



***Figuur kaart PVO***

### ***Natuurnetwerk Nederland (NNN / EHS)***

In Nederland (en Overijssel) is het Natuurnetwerk (vm. Ecologische Hoofdstructuur / EHS) vastgesteld. Dit is een samenhangend netwerk van kwalitatief hoogwaardige natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen. Door de vergroting van natuurgebieden, de ontwikkeling van nieuwe natuurgebieden en de aanleg van ecologische verbindingzones ontstaat het beoogde samenhangende netwerk. Vergroting en verbinding zal bijdragen aan het oplossen van problemen op het vlak van o.a. verdroging, vermisting en versnippering.



Het doel is om te komen tot duurzame populaties van kwetsbare planten- en diersoorten. De door het Rijk op grond van Europese regelgeving aangewezen of aangemelde Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (VHR-gebieden) behoren tot het NNN. Het NNN is sterk ruimtelijk structurerend en bepalend voor de ruimtelijke kwaliteit op provinciaal niveau. Het hoofddoel van het ruimtelijk beleid is het bijdragen aan een samenhangend netwerk van kwalitatief hoogwaardige natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen door bescherming, instandhouding en ontwikkeling van de aanwezige bijzondere ruimtelijke waarden en kenmerken. *De locatie Heetenseweg 9a is niet gelegen in het NNN. Het NNN is gelegen direct ten oosten naast de bedrijfslocatie. Zie figuur. Nu sprake is van een (ruime) afname van de ammoniakemissie en de beoogde nieuwbouw wordt gecompenseerd door een ruime landschappelijke inpassing direct aansluitend aan het NNN, heeft het initiatief geen negatieve invloed op de beoogde doelstellingen van het NNN.*

### ***Aanwijzing zeer kwetsbare natuurgebieden (Wav)***

Zeer kwetsbare natuur wordt beschermd tegen neerslag van ammoniak. Dit gebeurt met behulp van de Wet Ammoniak en veehouderij (Wav). Op grond van de Wav hebben PS van Gelderland gebieden aangewezen, die als zeer kwetsbaar moeten worden aangemerkt. In de gewenste situatie is de veehouderij op grond van de Wet ammoniak en veehouderij niet gelegen binnen of in een zone van 250 meter van een 'zeer kwetsbaar natuurgebied'.

*Het dichtbijgelegen 'zeer kwetsbaar natuurgebied' is gelegen op een afstand van 668 meter.*

## **GEMEENTELIJKE REGELGEVING**

### **Omgevingsvisie gemeente Raalte**

De Gemeenteraad van Raalte heeft recent (oktober 2020) de omgevingsvisie “Horizon Raalte 2040” vastgesteld. Deze omgevingsvisie is een strategisch document en geeft richting aan de ontwikkelingen in de fysieke leefomgeving van de gemeente Raalte. In de leefomgeving komen veel functies en belangen bij elkaar. In de omgevingsvisie zijn de spelregels en opgaven opgenomen, om zo richting te geven aan het vinden van een balans tussen het benutten en beschermen van de leefomgeving. In deze omgevingsvisie is, in navolging van ingediende zienswijzen, door de gemeente o.a. het volgende aangegeven:

*De agrarische sector is altijd in verandering geweest en agrariërs (ook uit de gemeente Raalte) hebben in het verleden laten zien met innovatie uitdagingen het hoofd te kunnen bieden. Naar ons idee wordt vrij breed gedeeld dat er veranderingen nodig zijn om de Nederlandse landbouw meer toekomstbestendig te maken. Daar wordt in de huidige discussie meestal onder verstaan: meer in balans met grond en omgeving. De discussie rond stikstof is een voorbeeld van de grenzen waartegen we aanlopen.*

*Toekomstbestendig wil wat ons betreft ook zeggen: financieel haalbaar. Wij beseffen heel goed dat veranderingen ondernemers raakt die voor hun inkomen van hun bedrijf afhankelijk zijn. We weten ook dat bedrijven erg kunnen verschillen en dat kan ook gelden voor hun toekomststrategieën. Voor die verschillen moet naar ons idee ruimte zijn in de gemeente Raalte. In onze visie hebben we het dan ook niet voor niets over nieuwe verdienmodellen die er moeten komen, indien bestaande verdienmodellen wegvallen of minder inkomsten genereren. Kortom: wij zijn het met u eens dat financiële haalbaarheid*

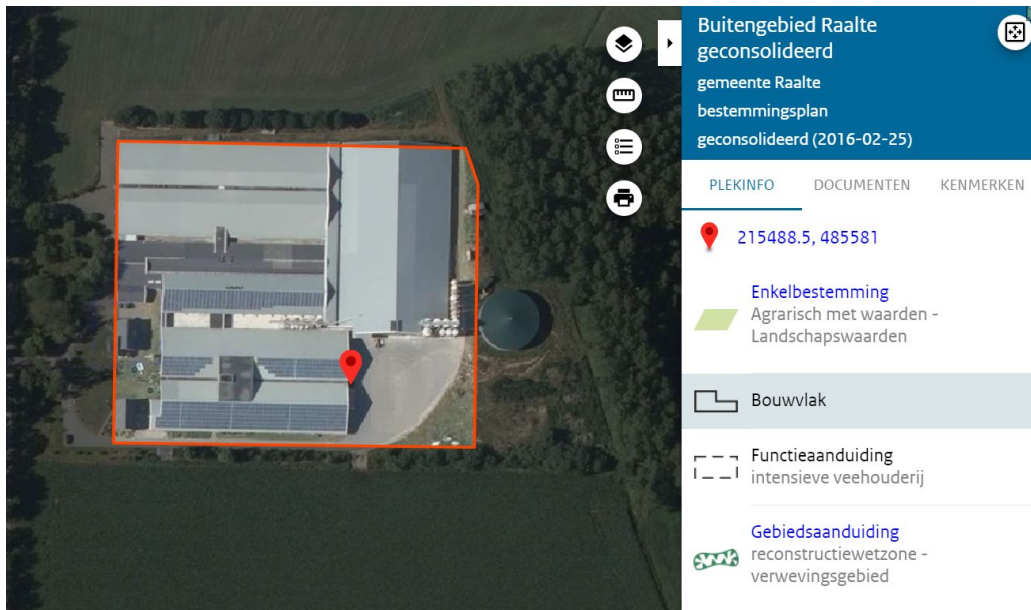
*een belangrijke randvoorwaarde is voor succesvolle veranderingen in de landbouw.*

*We beseffen ook dat deze transitie niet eenvoudig is. We hebben te maken met een complex bestaand systeem waarbij individuele ondernemers, maar ook overheden, niet altijd zelfstandig de mogelijkheid hebben om een andere koers te kiezen. Dit vereist samenwerking tussen de hele agrarische keten en overheden. En het vereist tijd. Deze Omgevingsvisie bevat een visie voor de langere termijn (indicatief: 2040). Niet elke verandering hoeft morgen al te worden gerealiseerd. Wij zijn het met u eens dat we ondernemers de ruimte moeten geven om tot innovatieve oplossingen te komen. Wij sorteren met deze visie dan ook bewust niet voor op één specifieke richting, maar willen in onze gemeente juist de ruimte geven voor uiteenlopende oplossingen. Met ‘verbeteren van de productie’ bedoelen we dat we, bij uitbreiding van een agrarisch bedrijf, meer verwachten dan enkel een plan voor het bouwen van een nieuwe stal met het doel meer te gaan produceren. Een uitbreiding is naar ons idee een goed moment om ook verbeteringen door te voeren in bijvoorbeeld dierwelzijn, duurzaamheid, emissies naar de omgeving of maatregelen te treffen die de biodiversiteit op het bedrijf of in de omgeving versterken. Een moment van investeren in een bedrijf beschouwen wij als geschikt moment om de landbouw in Raalte toekomstbestendiger in brede zin te maken.*

Uitbreiding van onderhavige varkenshouderij behoort gelet op dit gemeentelijke beleidskader in beginsel tot de mogelijkheden.

### **Bestemmingsplan**

De gronden behoren tot het plangebied van het bestemmingsplan Buitengebied Raalte. Dit bestemmingsplan is op 8 juni 2012 door de gemeenteraad vastgesteld en als zodanig ook in werking getreden. Dit plan is vervolgens op 25 februari 2016 geconsolideerd vastgesteld. In onderstaand figuur is een kaartuitsnede opgenomen behorend bij het bestemmingsplan.



*Figuur Kaartuitsnede bestemmingsplan Buitengebied 2012-2016 (bron: ruimtelijkeplannen.nl)*

Op grond van het bestemmingsplan bedraagt de omvang van het huidige bouwperceel ongeveer 2 hectare (exclusief mestsilo). Het perceel is o.a. bestemd als 'enkelbestemming Agrarisch met waarden – Landschapswaarden' met bijbehorend bouwvlak. Het beoogde project, onder meer het realiseren van een nieuwe stalruimte, past niet binnen de kaders van het nu geldende bestemmingsplan.

**In hoofdstuk van 5 van de MER worden de relevante ruimtelijke beleidskaders nader toegelicht en wordt het project / bouwplan van Tijs Heeten b.v. beoordeeld c.q. getoetst aan het geldende ruimtelijke beleid.**

**41    Beleidsregels extern salderen provincie Overijssel**

## **Beleidsregel Natuur Overijssel 2017**

*Geldend van 14-07-2021 t/m heden*

*Intitulé*

Beleidsregel Natuur Overijssel 2017

Kennisgeving

Gedeputeerde Staten van Overijssel,

maken bekend dat zij in hun vergadering van 5 juli 2016, 25 oktober 2016 en 13 december 2016 de navolgende besluiten hebben genomen (kenmerken: 2016/0176578, 2016/0298482 en 2016/0490877):

- **1.** De onderstaande beleidsregels in te trekken:
  - Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte Programmatische Aanpak Stikstof Overijssel 2015 segment 2;
  - Beleidsregel Vergunningverlening Natuurbeschermingswet 1998 voor veehouderijen.
- **2.** De beleidsregel Natuur Overijssel 2017 vast te stellen.

### **Hoofdstuk 1 Algemeen**

#### *Artikel 1.1 Begripsbepalingen*

In deze beleidsregel wordt verstaan onder:

- **a.** agrarisch bedrijf: bedrijf dat is gericht op het voortbrengen van producten door middel van het telen van gewassen of het houden van dieren;
- **b.** bijproduct: producten die afkomstig zijn van het hoofdproduct;
- **c.** bosgroeiplaats: de grond/plaats waarop de houtopstand staat;
- **d.** boskern: aaneengesloten complex van houtopstanden met een gezamenlijke oppervlakte van tenminste 5 hectare;
- **e.** brandgang: oppervlakte houtopstand die dient te verdwijnen om natuurbranden te kunnen bestrijden en stoppen. Een brandgang en de noodzaak daartoe is vastgelegd in een Risico beheersplan natuurbranden, dat is vastgesteld door de Veiligheidsregio en de gemeente in overleg met de terreinbeheerder;  
*[Toelichting: de Wet stelt dat voor brandgangen (artikel 4.4. eerste lid, sub c) geen meldings- en herplantplicht geldt. Echter er wordt geen nadere uitleg gegeven over de term "brandgang". Om onduidelijkheden te voorkomen zien Gedeputeerde Staten zich genoodzaakt deze term nader te definiëren.]*
- **f.** depositieruimte: in de stikstofbank opgenomen ruimte voor N-depositie op een relevant hexagoon in een Natura 2000-gebied;  
*[Toelichting: Het in de stikstofbank opnemen van depositieruimte vereist een berekening met AERIUS Calculator. Gedeputeerde Staten gaan daarbij uit van de op dat moment meest recente versie van de AERIUS Calculator, zoals beschikbaar op [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).]*
- **g.** doelgebonden depositiebank: voorziening gericht op het aan projecten of plannen kunnen toedelen van in deze bank aanwezige depositieruimte voor een bepaald doel;
- **h.** CO<sub>2</sub>-rechten: rechten voor het uitstoten van CO<sub>2</sub>;
- **i.** extern salderen: salderen met één of meer activiteiten buiten de begrenzing van één project of locatie ten behoeve van de verlening van een natuurvergunning;

*[Toelichting: Bij extern salderen vinden de saldogevende activiteit en de saldo-ontvangende activiteit op verschillende locaties plaats. Het gaat hierbij om verschillende projecten of plannen. Externe saldering wordt aangemerkt als een mitigerende of beschermende maatregel in de zin van artikel 6, lid 3 Habitatrictlijn en moet dus plaatsvinden in het kader van een passende beoordeling.]*

- **j.** fosfaatrecht: hoeveelheid dierlijke meststoffen, uitgedrukt in kilogrammen fosfaat, die op grond van de Meststoffenwet in een kalenderjaar ten hoogste met melkvee mag worden geproduceerd;
- **k.** Gedeputeerde Staten: Gedeputeerde Staten van de provincie Overijssel;
- **l.** Habitatrictlijn: Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 21 mei 1992, inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206);
- **m.** hoofdproduct: alle gewassen die geen bijproduct zijn van het hoofdproduct;  
*[Toelichting: Onder hoofdproduct wordt in ieder geval verstaan een product dat in de Kwantitatieve Informatie Akkerbouw en Vollegrondsgroenteteelt (KWIN) als hoofdproduct wordt genoemd.]*
- **n.** kapitaalintensieve teelten: kwetsbare gewassen die tevens kapitaalintensief zijn;  
*[Toelichting: Onder kapitaalintensieve teelten worden in ieder geval verstaan de teelt van: bloemen, bloembollen, bomen, graszoden, fruit en hoog salderende groentes. Het gaat bij kapitaalintensieve teelten om teelten die meerdere jaren op een plek staan en/of teelten die per hectare hoge financiële opbrengsten opleveren (hoog salderen). Dit zijn gewassen waar in redelijkheid een grotere inspanning van de grondgebruiker mag worden verlangd om deze gewassen te beschermen.]*
- **o.** kwetsbaar gewas: de onder 'landbouw' (sub p) en 'vollegrondsgroenteteelt' (sub ll) beschreven teelten, met uitzondering van weide-, hooi- of graszaadpercelen waarvan het grasgewas minimaal zes maanden oud is en granen en graszaad in de periode waarin het gewas afrijpt;
- **p.** landbouw: akkerbouw, weidebouw, veehouderij, pluimveehouderij, tuinbouw - daaronder begrepen fruitteelt en het kweken van bomen, bloemen en bloembollen - en elke andere vorm van bodemcultuur hier te lande;
- **q.** meldingsjaar: het jaar waarin een aanvrager een aanvraag om tegemoetkoming indient;
- **r.** microdepositiebank: voorziening gericht op het bij het verlenen van natuurvergunningen kunnen toedelen van in deze bank aanwezige depositieruimte aan microdeposities;  
*[Toelichting: Binnen de stikstofbank betreft de microdepositiebank een voorziening van de provincies die erop is gericht om depositieruimte aan natuurvergunningen te kunnen toedelen. De depositieruimte in deze microdepositiebank is afkomstig van vrijgevallen ruimte. Daarnaast kunnen de verschillende bevoegde gezagen de microdepositiebank vullen met vrijgemaakte depositieruimte. Als Gedeputeerde Staten een aanvraag om een natuurvergunning ontvangen waarin de aanvrager verzoekt om toedelen van depositieruimte uit deze bank, beoordelen zij of de microdepositiebank daarvoor de ruimte biedt. Deze beoordeling staat los van de vraag welk bevoegd gezag de betrokken natuurvergunning heeft verleend waarbij depositieruimte is vrijgevallen, of welk bevoegd gezag vrijgemaakte ruimte heeft ingebracht. Er is in zoverre sprake van een collectieve voorziening.]*



- **s.** microdeposities: door een project veroorzaakte N-depositie van ten hoogste 0,05 mol stikstof per hectare per jaar;
- **t.** natuurvergunning: vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming of een verklaring van geen bedenkingen voor het verlenen van een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht met inachtneming van artikel 2.2aa, onder a, van het Besluit omgevingsrecht;
- **u.** N-emissie: stikstofverbindingen die direct of indirect vanuit een bron in de lucht worden gebracht;
 

*[Toelichting: Bij de term 'stikstofverbinding' gaat het om zogenoemd reactief stikstof. Hieronder vallen onder andere stikstofoxiden (NOx), ammoniak (NH3) en ureum. Stikstofgas (N2), waaruit het grootste deel van onze lucht bestaat is inert en valt hier niet onder.]*
- **v.** N-depositie: neerslaan van stikstofverbindingen uit de lucht op een oppervlakte, uitgedrukt in mol stikstof per hectare per jaar;
- **w.** pluimveerecht: gemiddeld aantal kippen en kalkoenen, uitgedrukt in pluimvee-eenheden, dat op grond van hoofdstuk V van de Meststoffenwet in een kalenderjaar ten hoogste mag worden gehouden;
- **x.** RAV-lijst: lijst van huisvestingssystemen met bijbehorende jaaremissies van ammoniak per diersoort verbonden aan de Regeling Ammoniak en Veehouderij;
- **y.** referentiesituatie: toestemming als bedoeld in sub gg, onder 1°, 3° en 4°, of bij gebrek daaraan een op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming als bedoeld in sub gg, onder 2° en 5° waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt;
 

*[Toelichting: De referentiesituatie wordt bepaald in samenhang met het begrip 'toestemming' en de Europese referentiedatum.*

*Bij gebrek aan een natuurvergunning is een toestemming op de Europese referentiedatum het uitgangspunt voor het bepalen van de referentiesituatie. In de jurisprudentie is echter bepaald dat als de depositie na de Europese referentiedatum publiekrechtelijk is beperkt, die lagere depositie de uitgangssituatie is. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer een op de referentiedatum geldende toestemming nadien is vervangen door een milieuvergunning.<sup>1</sup> De Europese referentiedata volgen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn en vaste jurisprudentie en zijn als volgt:*

  - **a.** voor gebieden ter uitvoering van de Habitatrichtlijn:
 

*7 december 2004; of de datum waarop het desbetreffende gebied door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard, voor zover die verklaring heeft plaatsgevonden na 7 december 2004;*
  - **b.** voor gebieden ter uitvoering van de Vogelrichtlijn:
 

*10 juni 1994; of de datum waarop het desbetreffende gebied is aangewezen, voor zover die aanwijzing heeft plaatsgevonden na 10 juni 1994.*

*Een complete lijst van de te hanteren referentiedata per Natura 2000-gebied is te vinden op de website van BIJ12.*

*Een toestemming is verleend voor een bepaalde activiteit (die een bepaalde emissie en depositie tot gevolg heeft) en niet voor een bepaalde hoeveelheid*

*emissie of depositie. Bij het berekenen van de depositie in de referentiesituatie moet altijd worden uitgegaan van actuele kengetallen.]*

- **z.** relevant hexagoon: hexagoon waarbinnen een voor stikstof gevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol per hectare, per jaar onder de kritische depositiewaarde;  
*[Toelichting: De marge van 70 mol/ha/jaar ten opzichte van de kritische depositiewaarde komt ongeveer overeen met 1 kg N/ha/jaar. Deze hexagonalen waarbij de Kritische Depositie Waarde wordt benaderd maar niet is overschreden, worden meegenomen bij de berekeningen. Dit om een overschrijding in de toekomst te voorkomen en om aan te sluiten bij het voorzorgsprincipe uit de Habitatrichtlijn.]*
- **aa.** salderen: inzetten van een activiteit met N-emissie op grond van een toestemming in de referentiesituatie ten behoeve van de verlening van een natuurvergunning voor een nieuw of gewijzigd project, waarbij deze toestemming geheel of gedeeltelijk wordt ingetrokken of gewijzigd zodat de N-depositie op alle relevante hexagonalen niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie;
- **bb.** saldogevende activiteit: toestemming die wordt ingetrokken ten gunste van de saldo-ontvangende activiteit;
- **cc.** saldo-ontvangende activiteit: aangevraagde activiteit waarbij gebruik wordt gemaakt van extern salderen;
- **dd.** SSRS: stikstofregistratiesysteem als bedoeld in paragraaf 2.1.2 van de Regeling natuurbescherming;
- **ee.** stikstofbank: voorziening bestaande uit een microdepositiebank en eventuele doelgebonden depositiebanken waarin Gedeputeerde Staten vrijgemaakte en vrijgevallen depositieruimte kunnen vastleggen die ten behoeve van saldering kan worden gebruikt;  
*[Toelichting: De stikstofbank is een stikstofregistratiesysteem met als functie het mogelijk maken van salderen met stikstofruimte. In het systeem kunnen Gedeputeerde Staten depositieruimte opnemen (vulling) die zowel uit vrijgemaakte als uit vrijgevallen ruimte kan bestaan. Of depositieruimte in de microdepositiebank of in de doelgebonden depositiebank wordt opgenomen, is afhankelijk van de instellingsbesluiten die Gedeputeerde Staten hierover nemen.]*
- **ff.** taxateur: een taxateur die werkzaam is voor een door of namens Gedeputeerde Staten aangewezen taxatiebureau of een consulent faunazaken van of namens Gedeputeerde Staten;
- **gg.** toestemming:
  - **1°.** onherroepelijke vigerende natuurvergunning; of
  - **2°.** onherroepelijke vigerende vergunning dan wel geldende melding op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer of de Hinderwet; of
  - **3°.** een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wet natuurbescherming; of  
*[Toelichting: Onder activiteiten die voldoen aan artikel 2.8 van de Wet vallen onder andere tracébesluiten en kavelbesluiten in de zin van de Wet windenergie op zee.*

*Hiervoor geldt dat een vrijstelling van de vergunningplicht op grond van de Wet, maar is wel een passende beoordeling gemaakt.]*

- **4°.** een activiteit die onder artikel 9.4, achtste lid van de Wet valt; of  
*[Toelichting: Voor het project is weliswaar geen natuurvergunning verleend maar er is wel een richtlijnconforme beoordeling uitgevoerd.]*
- **5°.** een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest;  
*[Toelichting: Een toestemming kan ook zijn een toestemming naar nationaal recht die is verleend voordat de Habitatrichtlijn in werking trad voor het betrokken gebied. Uit recente jurisprudentie blijkt dat ook toestemming op grond van algemene regelgeving de betrokken toestemming kan zijn. Logischerwijs mogen dergelijke activiteiten betrokken worden bij salderen. Om als referentiesituatie te kunnen dienen, is uiteraard wel van belang dat het project ongewijzigd is voortgezet en de toegestane depositie niet is beperkt.]*
- **hh.** varkensrecht: gemiddeld aantal varkens, uitgedrukt in varkensenheden, dat op grond van hoofdstuk V van de Meststoffenwet in een kalenderjaar ten hoogste mag worden gehouden;
- **ii.** verlesen: extern salderen waarbij de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit tijdelijk geheel of gedeeltelijk aantoonbaar buiten gebruik wordt gesteld, ten behoeve van de verlening van een natuurvergunning voor een tijdelijke depositie gedurende een beperkte vooraf afgebakende periode;
- **jj.** voedselbos: een door mensen ontworpen productief ecosysteem met een diversiteit aan meerjarige en/of houtige soorten, waarvan delen (vruchten, zaden, bladeren, stengels ed.) voor de mens als voedsel dienen met ten minste drie vegetatielagen, in ieder geval bestaande uit bomen en struiken. De kruinen van de bomen en struiken bedekken, vanaf 10 jaar na aanleg, ten minste 60% van het bosperceel.
- **kk.** Vogelrichtlijn: Richtlijn 2009/147/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 30 november 2009, inzake het behoud van de vogelstand (PbEG L 207);
- **ll.** vollegrondsgroenteteelt: de teelt in open grond van groentegewassen;
- **mm.** vrijgevallen depositieruimte: ruimte voor N-depositie die resteert als een bevoegd gezag via extern salderen een natuurvergunning verleent;  
*[Toelichting: Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogeiver en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonalen meer gesaldeer wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank. Dit is bijvoorbeeld het geval als Gedeputeerde Staten met behulp van artikel 6 van deze Beleidsregels een Wnb-vergunning hebben verleend. Gedeputeerde Staten bepalen de vrijgevallen ruimte aan de hand van de verleende natuurvergunning en de AERIUS-verschilberekeningen die daarvan onderdeel uitmaken.]*
- **nn.** vrijgemaakte depositieruimte: ruimte voor N-depositie die voldoet aan de eisen voor extern salderen als bedoeld in artikel 6, eerste tot en met vijfde en zevende tot en met elfde

lid, van deze Beleidsregels die afkomstig is uit mitigerende maatregelen die specifiek zijn getroffen voor het mogelijk maken van ontwikkelingen.

*[Toelichting: Vrijgemaakte depositieruimte kan worden gebruikt voor het mogelijk maken van maatschappelijke en economische ontwikkelingen. Met saldering via de stikstofbank (te weten via de daarin opgenomen microdepositiebank dan wel via daarin opgenomen doelgebonden depositiebanken) wordt hetzelfde beoogd als met extern salderen: een toename van stikstofdepositie van een project wordt gesaldeerd met een afname van stikstofdepositie, bijvoorbeeld door een ingetrokken toestemming. Extern salderen en salderen via de stikstofbank zijn binnen de Wnb-vergunningverlening beide te duiden als een maatregel ter mitigatie van de effecten van het project. De wijze waarop het benodigde saldo wordt verkregen verschilt wel. In de stikstofbank wordt bijvoorbeeld niet gesaldeerd met het intrekken van toestemmingen, maar met de door die intrekking vrijgemaakte depositieruimte. De relevante eisen uit artikel 6 (extern salderen) worden toegepast op de depositieruimte die in de stikstofbank wordt opgenomen. Hieronder vallen bijvoorbeeld de eis dat deze maatregelen niet noodzakelijk zijn in het kader van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn en de afroming met 30%.]*

- **oo.** Wet: Wet van 16 december 2015, houdende regels ter bescherming van de natuur (Wet natuurbescherming).

## **Hoofdstuk 2 Gebiedsbescherming**

### **Titel 2.1 Vergunningverlening**

#### **Artikel 2.1.1 Aanvragen van een vergunning**

[Toelichting: Het digitale formulier kunt u vinden op: <http://www.overijssel.nl/loket/vergunningen-0/>.]

Voor de aanvraag van een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet dient het aanvraagformulier, verstrekt door de provincie Overijssel te worden gebruikt.

#### **Artikel 2.1.2 Commissie van deskundigen**

[Toelichting: In dit artikel wordt de instelling van een Commissie van deskundigen geregeld die adviseert over emissiearme technieken. Het advies van de Commissie aan Gedeputeerde Staten is leidend voor de voorwaarden die aan een vergunning worden verbonden.]

Gedeputeerde Staten stellen een commissie van onafhankelijke deskundigen in, die adviseert over emissiearme technieken die moeten worden toegepast, voor zover deze niet overeenstemmen met de meest actuele versie van de RAV-lijst alsmede over situaties, zowel ad hoc als structureel, waarin de RAV-lijst niet voorziet, of wanneer sprake is van interpretatiegeschillen. De commissie van deskundigen kan een wisselende samenstelling hebben, afhankelijk van het concrete adviesonderwerp.

## **Titel 2.2 Intern en extern salderen**

### **Algemeen**

*Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (verder: de Afdeling) uitspraak gedaan over het Programma Aanpak Stikstof (ECLI:NL:RVS:2019:1603). Als gevolg van de uitspraak is de passende beoordeling die ten grondslag lag aan het PAS onbruikbaar geworden als basis voor toestemmingverlening. Toestemmingverlening voor activiteiten waarbij stikstof vrijkomt is daardoor volledig stil komen te liggen. Het is duidelijk dat een substantiële reductie van stikstofdepositie nodig is om de natuurdoelen te halen. Vergunningverlening voor economische ontwikkelingen wordt dan ook weer mogelijk.*

*Nu het PAS niet meer gebruikt kan worden en vergunningverlening voor stikstofdeposities lastiger is geworden door de aanvullende eisen die de Afdeling heeft gesteld aan een passende beoordeling, moet in de meeste gevallen worden teruggevallen op het voorkomen van toename van depositie via intern of extern salderen. Waar het bij intern salderen gaat om salderen binnen de begrenzing van één project of locatie, is sprake van extern salderen wanneer wordt gesaldeerd één of meer activiteiten buiten de begrenzing van één project of locatie*

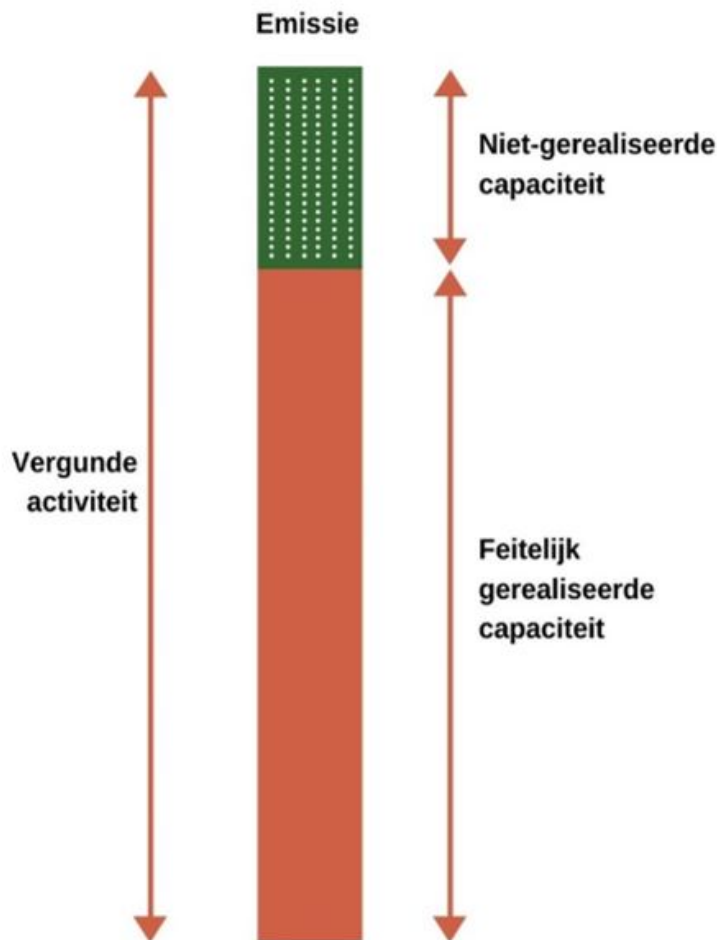
*Op 26 september 2019 heeft het adviescollege onder voorzitterschap van de heer Remkes advies uitgebracht, en aangegeven dat toestemmingverlening op korte termijn weer op gang kan komen door intern en extern salderen. Het adviescollege wees er wel op dat afroaming van depositieruimte zal moeten plaatsvinden om depositiestijging te voorkomen en depositiedaling te bespoedigen.<sup>1</sup> Inmiddels is duidelijk dat projecten die met intern salderen niet tot een toename van stikstofdepositie leiden niet langer vergunningplichtig zijn.<sup>2</sup>*

*Deze beleidsregels stellen voorwaarden aan het instrument extern salderen, om te voorkomen dat toestemmingverlening voor nieuwe of gewijzigde initiatieven leidt tot een toename van de stikstofdepositie, en om te borgen dat een daling van stikstofdepositie wordt gerealiseerd.*

*Deze beleidsregels worden toegepast bij de beoordeling van aanvragen voor natuurvergunningen waarbij gebruik wordt gemaakt van extern salderen. Daarnaast gelden bij die beoordeling uiteraard ook andere regels en voorwaarden die uit de wet en jurisprudentie voortvloeien. Aan het eind van de toelichting is de belangrijkste jurisprudentie over extern salderen opgenomen.*

### **Salderen met feitelijk gerealiseerde capaciteit**

*Uitgangspunt is dat uitsluitend gesaldeerd mag worden met feitelijk gerealiseerde capaciteit, tenzij er redenen zijn om hiervan gemotiveerd af te wijken. Door uit te gaan van de feitelijk gerealiseerde capaciteit kan de niet-gerealiseerde capaciteit niet betrokken worden bij aanvragen met salderen. Zo wordt voorkomen dat het alsnog benutten van deze capaciteit leidt tot een feitelijke stijging van depositie.*



*Figuur 1: Schematische weergave feitelijk gerealiseerde capaciteit*

### **Stikstofdaling via extern salderen**

*Op nationaal niveau is er sprake van een forse overbelasting met stikstof. Reductie van de stikstofdepositie is noodzakelijk om de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden te kunnen realiseren. Daarom is in deze beleidsregels bepaald dat de saldo-ontvanger bij extern salderen 70% van de verkregen stikstofemissie kan benutten; de overige 30% draagt bij aan depositiedaling. Daarnaast valt bij extern salderen altijd ruimte vrij, omdat saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Deze vrijvallende ruimte wordt vastgelegd in het stikstofbank en kan worden ingezet om in de nabije toekomst nieuwe ontwikkelingen mogelijk te maken door vergunningverlening. Depositiedaling wordt met name bereikt door generieke bronmaatregelen (zie onder meer de Kamerbrief van 24 april 2020, kenmerk BPZ 20120075).*

### **Jurisprudentie extern salderen**

*In jurisprudentie is gedetailleerd uitgewerkt welke voorwaarden gelden in geval van externe saldering. Initiatieven die een beroep doen op deze beleidsregels moeten, naast de voorwaarden die in deze beleidsregels zijn opgenomen, ook voldoen aan de voorwaarden uit de jurisprudentie voor*

*externe saldering. Gedeputeerde Staten toetsen dus aan deze jurisprudentie en ook aan eventuele jurisprudentie die zich op dit vlak ontwikkelt na inwerkingtreding van deze beleidsregels.*

*De voornaamste voorwaarden die in de jurisprudentie zijn ontwikkeld met betrekking tot extern salderen zijn, samengevat:*

- Een milieuvergunning die is verleend en is ingetrokken voordat artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn van toepassing werd op een Natura 2000-gebied waarop het bedrijf stikstofdepositie veroorzaakt (de Europese referentiedatum), kan niet voor externe saldering worden gebruikt (uitspraak Raad van State van 18 april 2012, zaaknummer 201003985/1/A4).
- Mitigatie in de vorm van externe saldering is slechts mogelijk als er directe samenhang bestaat tussen de intrekking van de milieuvergunning en de verlening van de natuurvergunning (Wnb of Nbw). Die directe samenhang wordt aangenomen als de vergunning voor het saldogevende bedrijf daadwerkelijk is of zal worden ingetrokken ten behoeve van de uitbreiding van het saldo-ontvangende bedrijf. Dit kan blijken uit het intrekkingbesluit of uit een overeenkomst tussen het saldogevende en saldo-ontvangende bedrijf over de overname van het stikstofdepositiesaldo van de in te trekken toestemming. Verder dient vast te staan dat de bedrijfsvoering van het saldogevende bedrijf daadwerkelijk is of wordt beëindigd (uitspraak Raad van State van 13 november 2013, zaaknummers 201303243/1/R2, 201303324/1/R2, 201303514/1/R2 en 201303816/1/R2). Wanneer een natuurvergunning wordt verleend met een uitgestelde inwerkingtreding tot het moment waarop de intrekking van het toestemmingsbesluit van de saldogevende activiteit onherroepelijk is, kan eveneens de samenhang worden geborgd (vgl. ABRvS 29 juni 2016 ECLI:NL:RVS:2016:1818 en ECLI:NL:RVS:2016:1819).
- Externe saldering kan alleen met stikstofdeposities die waren vergund op de Europese referentiedatum en die ook nog aanwezig waren of konden zijn tot het moment van intrekking van de toestemming of het sluiten van de overeenkomst. Dat is het geval als de hervatting van het bedrijf mogelijk is zonder dat daarvoor een natuurvergunning voor de realisering van een project is vereist (uitspraak Raad van State van 13 november 2013, zaaknummers 201303243/1/R2, 201303324/1/R2, 201303514/1/R2 en 201303816/1/R2).
- Het voorkomen dat dezelfde emissierechten tegelijkertijd op twee bedrijven worden gebruikt, maar ook dat enige tijd in het geheel geen gebruik kan worden gemaakt van een saldo, kan volgens de Raad van State bij wijze van voorbeeld als volgt worden gerealiseerd. De vergunning voor de saldo-ontvanger wordt pas verleend nadat het daarvoor benodigde intrekkingbesluit onherroepelijk is geworden. Om te voorkomen dat er een periode ontstaat waarin noch de saldo-ontvanger, noch de saldogever gebruik kan maken van het saldo, kan in het intrekkingbesluit worden bepaald dat dat besluit pas werking verkrijgt zodra de vergunning van kracht is geworden (uitspraak Raad van State van 29 juni 2016, zaaknummer 201502440/1/R2).
- De Afdeling is van oordeel dat dubbele inzet van stikstofdepositie is uitgesloten als extern gesaldeerd wordt met een bedrijf dat (i) op 1 juli 2015 geen stikstofdepositie meer veroorzaakte of (ii) op 1 juli 2018 nog stikstofdepositie veroorzaakte, of (iii) binnen één kilometer afstand van een Natura 2000-gebied staat. Dubbele inzet van deposities is niet uitgesloten als extern gesaldeerd wordt met een bedrijf dat feitelijk is beëindigd in de

periode 1 juli 2015 - 1 juli 2018 (uitspraak Raad van State van 29 mei 2019, zaaknummer 201506170/2).

#### **Artikel 2.2.1 Begripsbepalingen**

De begrippen die in deze titel gehanteerd worden, zijn opgenomen in artikel 1.1 van deze beleidsregel.

#### **Artikel 2.2.2 Toepassingsbereik**

#### **Artikel 2.2.3 Natuurvergunning**

Gedeputeerde Staten verlenen een natuurvergunning in gevallen waarin bij de aanvraag gebruik is gemaakt van extern salderen, uitsluitend indien wordt voldaan aan de in deze beleidsregels opgenomen voorwaarden.

*[Toelichting: Bij een aanvraag om een natuurvergunning kunnen verschillende maatregelen worden ingezet. In geval van extern salderen, zal in veel gevallen ook sprake zijn van intern salderen. Ook is het mogelijk dat salderen gecombineerd wordt met een ecologische beoordeling of een ADC-toets. In alle gevallen waarbij salderen onderdeel uitmaakt van de aanvraag, zijn deze beleidsregels van toepassing. In aanvragen waarbij meerdere instrumenten in combinatie met elkaar worden toegepast, kan het voorkomen dat na toepassen van salderen (intern, extern of beiden) nog op een aantal hexagonen een toename van de depositie optreedt. Er kan dan aanvullend een ecologische passende beoordeling of ADC-toets uitgevoerd worden.]*

#### **Artikel 2.2.4 Rekenmodel**

- **1.** Gedeputeerde Staten gaan bij de beoordeling van de N-depositie uit van de op het moment van beslissing op de aanvraag voor de natuurvergunning meest recente versie van de AERIUS Calculator, zoals beschikbaar op [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).
- **2.** Voor zover de aanvraag betrekking heeft op onderdelen die buiten het toepassingsbereik van de AERIUS Calculator vallen, kunnen Gedeputeerde Staten op deze onderdelen om aanvullende berekeningen verzoeken.

*[Toelichting: Sinds de wijziging van de Regeling natuurbescherming op 31 augustus 2019 is het rekenmodel AERIUS niet langer voorgeschreven als het te gebruiken model. Er is echter bestuurlijk afgesproken dat AERIUS het best beschikbare model is en dat dit opnieuw voorgeschreven zal worden. Om dit te benadrukken wordt hier expliciet opgenomen dat Gedeputeerde Staten AERIUS gebruiken bij de beoordeling van aanvragen met betrekking tot stikstofdepositie.]*

#### **Artikel 2.2.5 Voorwaarden intern salderen**

[vervallen]

#### **Artikel 2.2.6 Voorwaarden extern salderen**

1. Er bestaat een directe samenhang tussen de intrekking van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de natuurvergunning voor de saldo-ontvangende activiteit.



2. Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er een toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en deze sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming of het sluiten van een overeenkomst tussen de saldogever en de saldo-ontvanger, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist.
3. Gedeputeerde Staten betrekken een toestemming die niet kan worden ingetrokken uitsluitend bij de beoordeling van de aanvraag, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen.
4. Gedeputeerde Staten betrekken bij de beoordeling van de aanvraag voor extern salderen uitsluitend de N-emissie van de saldogevende activiteit voor zover intrekking van de daaraan ten grondslag liggende toestemming niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.
5. Gedeputeerde Staten laten bij de beoordeling van een aanvraag buiten beschouwing de N-emissie van een saldogevend bedrijf voor dat deel van een bedrijf dat ofwel deelneemt aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij ofwel aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen.
6. Gedeputeerde Staten ontvangen van het voornemen tot extern salderen van de saldo-ontvanger voorafgaand aan de aanvraag een melding met de gegevens van de saldo-ontvangende activiteit en saldogevende activiteit.
7. Bij het beoordelen van een aanvraag hanteren Gedeputeerde Staten als uitgangspunt dat alleen gebruik wordt gemaakt van de in de toestemming van de saldogever opgenomen N-emissie in de referentiesituatie, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd.
8. Bij de beoordeling van de feitelijk gerealiseerde capaciteit, bedoeld in het zevende lid, gaan Gedeputeerde Staten uit van de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit.
9. Gedeputeerde Staten verlenen een natuurvergunning eerst nadat de niet-gerealiseerde capaciteit van de saldogever op diens verzoek is ingetrokken.
10. Gedeputeerde Staten gaan bij het berekenen van de N-emissie van het saldogevende bedrijf in de referentiesituatie uit van ten hoogste de emissie die is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.
11. Bij het beoordelen van een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet waarvoor geldt dat het Besluit emissiearme huisvesting van toepassing is op de realisering van dat project, gaan Gedeputeerde Staten voor dat project uit van ten hoogste de emissie die is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.
12. Bij de verlening van een natuurvergunning wordt 70% van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken.
13. In afwijking van het elfde lid kan tot 100% van de N-emissie van de saldogevende activiteit bij de verlening van een natuurvergunning betrokken worden, indien het project noodzakelijk is ten behoeve van de realisatie van de doelen in een Natura 2000-gebied.

*[Toelichting:*

*Lid 1:*

*De directe samenhang kan blijken uit een overeenkomst tussen partijen waarin is opgenomen dat de toestemming (deels) wordt ingetrokken ten gunste van de saldo-ontvangende activiteit.*

*Lid 2:*

*De voorwaarde dat hervatting van de activiteit mogelijk moet zijn zonder dat daarvoor een (nieuwe) natuurvergunning voor de realisering van een project is vereist volgt uit jurisprudentie over extern salderen (zie overzicht jurisprudentie aan einde van toelichting, vierde punt). De beleidsregels halen deze jurisprudentie aan en voegen toe dat hervatting mogelijk moet zijn zonder een omgevingsvergunning, onderdeel bouwen. Dit voorkomt salderen met gebouwen die al langere tijd een andere functie hebben dan waarvoor een toestemming is verleend.*

*Lid 3:*

*In sommige gevallen is er geen toestemming benodigd om een activiteit uit te voeren (bijvoorbeeld omdat de activiteit op grond van algemene regels zonder besluit mag worden uitgevoerd). De feitelijke beëindiging van een dergelijke activiteit moet op een of andere manier geborgd zijn vóórdát de natuurvergunning voor de saldo-ontvangende activiteit in werking treedt, bijvoorbeeld door een bestemmingsplanwijziging, of door een (privaatrechtelijke) overeenkomst. Wanneer beëindigen van de activiteit niet geborgd kan worden, kan deze niet betrokken worden bij saldering.*

*Lid 4:*

*Maatregelen die nodig zijn om de gunstige staat van instandhouding van natuurwaarden te behouden (artikel 6, tweede lid Habitatrichtlijn) mogen niet tevens worden ingezet om nieuwe ontwikkelingen mogelijk te maken. Dit betekent dat deze niet-gerealiseerde capaciteit niet mag worden gebruikt voor salderen. Ook de winst die het gevolg is van andere noodzakelijke maatregelen op grond van artikel 6, tweede lid Habitatrichtlijn, zoals in bepaalde gevallen de (gedeeltelijke) intrekking van een vergunning, mag niet worden gebruikt voor salderen. Daarnaast komt in dit kader de in te zetten stikstofruimte voor extern salderen niet vrij vanuit de bronmaatregelen die de overheid heeft ingesteld ten behoeve van de daling van de achtergrond of als inzet voor mitigatie en/of compensatie van andere activiteiten.*

*Lid 5:*

*De stoppersregeling Actieplan Ammoniak is landelijk gedoogbeleid op grond van het Besluit emissiearme huisvesting. Vanwege de al langer lopende afspraken en de noodzaak van stikstofdaling mag er niet gesaldeerd worden met het deel van het bedrijf dat stopt op basis van de Stoppersregeling Actieplan Ammoniak (op 1 januari 2020).*

*Een bedrijf dat meedoet aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen kan alleen extern salderen met het deel van het bedrijf dat niet meedoet aan de subsidieregeling. De subsidieregeling biedt geen mogelijkheid om een deel van de N-depositie te behouden ten behoeve van extern salderen.*

*Lid 6:*

*Om zicht te houden op de aanvragen die ingediend gaan worden met gebruikmaking van extern salderen willen Gedeputeerde Staten vooraf een melding ontvangen van de voorgenomen saldering. Deze melding dient de gegevens te bevatten van zowel de saldogever, de saldo-ontvanger en de N-emissies en N-deposities die bij de voorgenomen externe saldering zijn betrokken.*

*Lid 7 en 8:*

*Er mag alleen stikstofemissie worden ingezet voor salderen voor zover de capaciteit feitelijk is gerealiseerd. Of gebouwen, infrastructuur, installaties of overige voorzieningen die nodig zijn voor het uitvoeren van een activiteit daadwerkelijk zijn gerealiseerd, kan worden aangetoond met bijvoorbeeld luchtfoto's, foto's, of betaalde rekeningen.*

*Onder 'overige voorzieningen' worden bijvoorbeeld terreinen die zijn ingericht voor op- en overslag gerekend*

*Lid 9:*

*Deze intrekking op verzoek van de saldogever, is noodzakelijk om te voorkomen dat de saldogevende partij alsnog het niet-gerealiseerde deel van zijn toestemming kan benutten, en daardoor een stijging van de depositie kan optreden. De intrekking van het toestemmingsbesluit van de saldogevende activiteit wordt in een afzonderlijke beschikking in samenhang met de saldo-ontvangende activiteit opgesteld.*

*Lid 10:*

*In de beleidsregels is een koppeling gelegd met het Besluit emissiearme huisvesting (Beh) om te voorkomen dat emissieruimte van een illegale situatie (het houden van dieren op een huisvestingssysteem wat niet is toegestaan conform het Beh) in te zetten is bij salderen. De aanvraag voor een Wabo-vergunning is al getoetst aan het Beh. Deze toetsing ontbrak bij de natuurvergunning. Hierdoor was het mogelijk om in de natuurvergunning traditionele huisvestingssystemen vergund te krijgen, terwijl die in de Wabo-vergunning niet vergund konden worden of in geval van een melding Activiteitenbesluit het huisvestingssysteem niet toegepast konden worden. Het Beh stond dit immers niet toe. Om deze ongewenste situatie ongedaan te maken is een koppeling met het Beh gemaakt voor het bepalen van de emissie in de referentiesituatie.*

*Indien een natuurvergunning de referentiesituatie is, dan wordt beoordeeld of deze natuurvergunning aan het Beh voldoet (kon de verleende natuurvergunning gerealiseerd worden op basis van de toen geldende normen van het Beh?).*

*Indien een toestemming als bedoeld in artikel 1.1, onderdeel gg onder 2 (milieutoestemming) de referentiesituatie is, dan wordt beoordeeld of voor die locatie een geldende milieutoestemming aanwezig is die voldoet aan het Beh. Zo ja, dan is de toets aan het Beh op dit punt van de aanvraag niet nodig. Zo nee, dan geldt dat de laatst verleende milieutoestemming teruggerekend wordt naar de toen geldende normen van het Beh.*

*Het moment van oprichten van een dierenverblijf is bepalend voor de kolom die gehanteerd moet worden uit bijlage I van het vigerende Beh. De in die kolom opgenomen maximale emissiewaarde is van toepassing op het betreffende dierenverblijf. Op inrichtingsniveau moet voldaan worden aan het Beh. Dit betekent in de praktijk dat een traditionele stal (opgericht vóór 1 januari 2007) kan en mag bestaan naast een emissiearme stal.*

*Lid 11:*

*In dit lid is geregeld dat, indien het Beh van toepassing is op de realisering van het aangevraagde project, Gedeputeerde Staten beoordelen of de aangevraagde situatie voldoet aan de normen van het Beh. Dit doen Gedeputeerde Staten om te voorkomen dat zij vergunningen afgeven voor projecten die niet gerealiseerd kunnen worden vanwege de eisen van het Beh. Gedeputeerde Staten kunnen voor deze beoordeling advies inwinnen bij het Wabo-bevoegd gezag voor de locatie.*

*Deze situatie is alleen aan de orde als een 'losse' vergunning op grond van artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming wordt aangevraagd. Indien sprake is van een situatie dat de natuurtoestemming*

*aanhaakt in de vorm van een verklaring van geen bedenkingen bij een Wabo-aanvraag, dan toetsen Gedeputeerde Staten de aangevraagde situatie niet aan het Beh, omdat die toets plaatsvindt door het Wabo-bevoegd gezag.*

*Lid 12:*

*Om een stijging van de depositie te voorkomen, wordt de niet-gerealiseerde capaciteit uitgesloten van extern salderen. Om een daling te realiseren is bepaald dat 70% van de emissie van de saldogevende activiteit mag worden ingezet voor salderen na aftrek van de niet-gerealiseerde capaciteit .*

*Lid 13:*

*Dit artikel is relevant bij bedrijfsverplaatsingen die nodig zijn om de Natura 2000-doelen te halen. In het algemeen zullen bedrijven verder van Natura 2000-gebieden af worden geplaatst, maar dit kan ertoe leiden dat de depositie op andere (verder weg gelegen) Natura 2000-gebieden lokaal toeneemt. Dit kan dan worden opgevangen door 100% van de feitelijk gerealiseerde capaciteit te mogen inzetten om extern te salderen.]*

#### **Artikel 2.2.6a Verleasen**

1. Artikel 2.2.6 is van overeenkomstige toepassing op verleasen, met uitzondering van het eerste en negende lid.
2. Voor tijdelijke deposities van ten hoogste twee jaar kunnen Gedeputeerde Staten een natuurvergunning verlenen met gebruikmaking van verleasen.
3. Gedeputeerde Staten kunnen de termijn, bedoeld in het tweede lid, verlengen indien zij dat voor het project noodzakelijk achten.
4. Er bestaat een directe samenhang tussen de tijdelijke buitengebruikstelling van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de natuurvergunning voor de tijdelijke saldo-ontvangende activiteit.
5. Een aanvraag waarbij gebruik wordt gemaakt van verleasen, gaat vergezeld van een afschrift van een getekende overeenkomst tussen saldogever en saldo-ontvanger waarin:
  - o **a.** de tijdelijke buitengebruikstelling van de saldogevende activiteit wordt gewaarborgd gedurende de looptijd van de natuurvergunning voor de tijdelijke saldo-ontvangende activiteit; en
  - o **b.** saldogever verklaart in te stemmen met een tijdelijke beperking van zijn toestemming.
6. Gedeputeerde Staten nemen het voorschrift op dat de saldo-ontvangende activiteit slechts mag plaatsvinden binnen de looptijd van de natuurvergunning en dat de start- en gereedmelding van deze periode door de saldo-ontvanger moet worden gemeld aan het bevoegd gezag.
7. Gedeputeerde Staten nemen het voorschrift op dat de natuurvergunning niet eerder in gebruik mag worden genomen dan nadat de saldo-ontvanger bij het bevoegd gezag heeft gemeld dat de saldogevende activiteit is gestaakt.

*[Toelichting:*

*Lid 1:*

*Het eerste en negende lid van artikel 2.2.6 gaan uit van het definitief onmogelijk maken van de saldogevende activiteit door middel van het intrekken van de daarvoor verleende vergunning.*

*Aangezien verleasen ziet op een tijdelijke depositie en het tijdelijk buiten gebruik stellen van een saldogevende activiteit is intrekking van de vergunning niet aan de orde.*

*Lid 2 en 3:*

*Van verleasen kan alleen gebruik gemaakt worden voor projecten die een tijdelijke depositie hebben van maximaal 2 jaar. Hier valt bijvoorbeeld een project onder met een aanlegfase van maximaal 2 jaar. Denk aan de aanleg van een windmolenpark, reconstructie van een weg of het bouwrijp maken van een bedrijventerrein. Op basis van het derde lid hebben Gedeputeerde Staten de bevoegdheid om in voorkomende gevallen op voorhand of met een afzonderlijk verlengingsbesluit (eventueel onder voorwaarden) een vergunning voor langere termijn te verlenen. Deze bevoegdheid kan worden gebruikt indien de initiatiefnemer naar het oordeel van Gedeputeerde Staten genoegzaam aantoont dat verlenging noodzakelijk is. Bijvoorbeeld een duurzaamheidsproject waarbij de aanlegfase langer duurt dan 2 jaar.*

*Lid 4 en 5:*

*Aangezien verleasen een tijdelijke constructie is, wordt niet overgegaan tot intrekking van de toestemming voor de saldogevende activiteit. Artikel 2.2.6, eerste lid, is daarom niet van overeenkomstige toepassing op verleasen. Met het vierde lid is beoogd te benadrukken dat er toch een rechtstreekse relatie moet bestaan tussen het project met een tijdelijke depositie en het tijdelijk buiten gebruik stellen van de saldogevende activiteit. Het is aan de initiatiefnemer om dit in de aanvraag genoegzaam aan te tonen.*

*De tijdelijke buitengebruikstelling van de toestemming voor de saldogevende activiteit wordt geregeld met een tijdelijke beperking van de toestemming. In de overeenkomst tussen saldogever en saldo-ontvanger stemt de saldogever hiermee in. Deze tijdelijk in te perken toestemming kan een natuurvergunning betreffen, maar het kan ook gaan om bijvoorbeeld een omgevingsvergunning, onderdeel milieu of natuur of melding Activiteitenbesluit.*

*In het geval de saldogever alleen beschikt over een melding Activiteitenbesluit en geen andere in de beleidsregel genoemde toestemmingen, is een tijdelijke beperking van deze toestemming alleen mogelijk met een nieuwe (ingeperkte) melding. De voordelen die gepaard gaan met de constructie van verleasen (het tijdelijk ter beschikking stellen van ruimte aan een ander, om deze vervolgens weer volledig zelf te gebruiken) kunnen hiermee vervallen. Namelijk wanneer op een later moment een nieuwe melding zou moeten worden ingediend om weer van de volledige ruimte gebruik te kunnen maken, waarbij de ingeperkte melding als referentiesituatie zal gelden. Deze vorm van verleasen met N-emissie van een saldogever met alleen een melding Activiteitenbesluit is om die reden niet in iedere situatie aan te raden, omdat het kan leiden tot een beperking van bestaande rechten.*

*Lid 6 en 7:*

*Het bevoegd gezag als bedoeld in deze bepalingen kan de gemeente of de provincie zijn. In de vergunning wordt opgenomen bij welk bevoegd gezag de saldo-ontvanger de meldingen moet doen.]*

### **Artikel 2.2.7 Plannen**

Indien reeds is gesaldeerd voor een plan als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid van de Wet, dan wel als gevolg van het plan activiteiten met N-emissie worden beëindigd, kan deze saldering dan wel dit planeffect tevens worden ingezet voor een aanvraag voor een natuurvergunning ter invulling van dat plan. Artikel 2.2.6, tweede lid, voor zover dat betrekking heeft op het onafgebroken aanwezig zijn van de bedoelde activiteit, zevende en achtste lid zijn daarop niet van toepassing.

*[Toelichting: Intern en extern salderen kan ook worden ingezet in het kader van de plantoets. Dit artikel is opgenomen om te borgen dat wanneer een natuurvergunning wordt aangevraagd voor projecten die op basis van het plan mogelijk zijn, gebruik gemaakt kan worden van dezelfde saldering die als onderbouwing van het plan is gebruikt. In veel gevallen is het namelijk zo dat de saldogevende activiteit niet meer feitelijk aanwezig is op het moment dat natuurvergunningen worden aangevraagd voor individuele projecten. Dit artikel voorkomt dat tweemaal gesaldeerd moet worden voor eenzelfde activiteit. Dit artikel ziet zowel op reeds vastgestelde als nog vast te stellen plannen. Het buiten toepassing laten van de artikelen 2.2.5, eerste lid, en 2.2.6, tweede lid, gaat over de eis van het onafgebroken aanwezig zijn. Het is niet bedoeld om een uitzondering te maken op de eis van het bestaan van een toestemming in de referentiesituatie.*

*In de basis wordt het planeffect bij bestemmingsplannen niet als intern salderen opgevat. Aan dit artikel is de term planeffect ter verduidelijking toegevoegd, omdat ook het planeffect bij plannen hier als intern salderen dient te worden beschouwd. Het planeffect betreft het effect van het plan. Bijvoorbeeld vanwege het plan voor woningbouw verdwijnen agrarische gronden. De depositie vanwege het agrarische gebruik verdwijnt dan ook en dat kan worden weggestreept tegen een toename vanwege de realisatie van de woningen. Dit planeffect kan conform dit artikel vervolgens voor vergunningverlening wederom worden ingezet voor projecten die op basis van dit plan mogelijk zijn.]*

#### **Artikel 2.2.8 Realisatietermijn**

Gedeputeerde Staten nemen in een natuurvergunning het voorschrift op dat de activiteit waarvoor de natuurvergunning is verleend, binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van de natuurvergunning moet worden gerealiseerd.

*[Toelichting: Het is onwenselijk dat afgegeven vergunningen voor langere tijd niet- gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Voor omgevingsvergunningen geldt al langere tijd wettelijk het principe dat binnen een bepaalde termijn van die vergunningen gebruik moet worden gemaakt. In het verlengde hiervan is het ook voor Wnb- vergunningen gerechtvaardigd een dergelijke realisatietermijn te stellen. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een natuurvergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.*

*Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten.*

*Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften.*

#### **Artikel 2.2.9 SSRS**

- Gedeputeerde Staten reserveren in het SSRS pas depositieruimte als bedoeld in artikel 2.8, eerste lid van de Regeling natuurbescherming als de in dat lid genoemde aanvraag volledig is.
- Bij een aanvraag voor extern salderen kunnen niet worden betrokken de bronmaatregelen als bedoeld in artikel 2.4 van de Regeling natuurbescherming die zijn opgenomen in het SSRS.

- Met uitzondering van het eerste lid, is deze beleidsregel niet van toepassing op aanvragen voor zover bij die aanvraag een beroep wordt gedaan op het SSRS.

*[Toelichting:*

*Lid 1:*

*Een uitgangspunt van het SSRS is dat voor aanvragen, die een beroep op dit systeem doen, depositieruimte wordt gereserveerd in de volgorde van ontvangst van deze aanvragen. Dat kan betekenen dat een aanvraag die niet volledig is, bij reservering van depositieruimte voorrang heeft op een aanvraag die wel volledig is. Dit vinden Gedeputeerde Staten een onwenselijke situatie. Voor reservering van depositieruimte is het van belang dat de aanvraag volledig is. Dat houdt in dat de juiste gegevens zijn overgelegd en dat ook de inhoud van de aanvraag op orde is. Het is dus in het belang van de initiatiefnemer dat de ingediende aanvraag zowel formeel als inhoudelijk op orde is. Is dat niet het geval dan wordt de initiatiefnemer in de gelegenheid gesteld zijn aanvraag aan te vullen binnen een bepaalde periode. Pas als de benodigde gegevens op tijd zijn ingediend, wordt de status van de aanvraag omgezet in een volledige aanvraag en is de datum van volledigheid bepalend voor de volgorde van toekenning van depositieruimte.*

*Lid 2:*

*Deze bepaling maakt duidelijk dat bij aanvragen, waarbij sprake is van individuele externe saldering, niet kunnen worden betrokken de bronmaatregelen die zijn opgenomen in het SSRS (zoals de snelheidsverlaging op de Rijkssnelwegen).*

*Lid 3:*

*In de Regeling natuurbescherming is het toetsingskader opgesteld voor de beoordeling van aanvragen die een beroep doen op het SSRS. Deze aanvragen worden (met uitzondering van het eerste lid) niet getoetst aan deze beleidsregel voor intern en extern salderen. Dit geldt overigens alleen voor zover de aanvraag een beroep doet op het SSRS. Als een aanvraag bijvoorbeeld eerst gebruik maakt van interne en/of externe saldering, dan is de beleidsregel op dat gedeelte van de aanvraag wél van toepassing. Als diezelfde aanvraag voor een eventueel restant nog een beroep doet op het SSRS, dan is de beleidsregel (met uitzondering van het eerste lid van dit artikel) niet van toepassing op dat gedeelte van de aanvraag. Als een aanvraag enkel en alleen een beroep doet op het SSRS (dus zonder intern en/of extern salderen) dan is deze beleidsregel (met uitzondering van het eerste lid van dit artikel) niet van toepassing op die gehele aanvraag.]*

#### **Artikel 2.2.10 Stikstofbank**

1. Gedeputeerde Staten van de gezamenlijke provincies dragen zorg voor de inrichting van de stikstofbank.
2. Onderhoud aan en beheer van de stikstofbank vinden plaats onder verantwoordelijkheid van Gedeputeerde Staten van de gezamenlijke provincies.

*[Toelichting lid 1 en 2: Stikstofbank is de nieuwe naam voor het eerder ingestelde Regionaal Stikstofregistratiesysteem (RSRS). In deze Beleidsregels is vastgelegd dat Gedeputeerde Staten van de provincies de stikstofbank gezamenlijk inrichten, onderhouden en beheren (of dit onder hun verantwoordelijkheid laten doen). Dit betekent onder meer dat Gedeputeerde Staten de vrijgemaakte en vrijgevallen ruimte die bestemd is voor opname in de stikstofbank daarin vastleggen. Dit biedt*

*Gedeputeerde Staten de mogelijkheid om deze ruimte later weer uit te geven. Dit doen zij via de microdepositiebank of de doelgebonden depositiebank. Vrijgevallen depositieruimte wordt opgenomen in de microdepositiebank. Of vrijgemaakte depositieruimte in de microdepositiebank of in de doelgebonden depositiebank is opgenomen, is afhankelijk van de instellingsbesluiten van Gedeputeerde Staten.*

*Zowel bij vrijgemaakte als bij vrijgevallen depositieruimte nemen Gedeputeerde Staten alleen depositieruimte op in de stikstofbank indien de maatregelen waardoor deze ontstaan voldoen aan de eisen van de Habitatrictlijn. Voor het intrekken van toestemmingen geldt bijvoorbeeld dat deze waren vergund op de referentiedatum en die ook nog aanwezig waren of konden zijn tot het moment van intrekking van de relevante vergunning of het sluiten van de overeenkomst over de inzet van de stikstofdepositie ten behoeve van het saldo-ontvangende bedrijf. In algemene zin geldt dat Gedeputeerde Staten ervoor zorgdragen dat de stikstofbank voldoet aan de voorwaarden die onder meer in de jurisprudentie aan stikstofdepositiebanken zijn gesteld. Hiermee waarborgen zij het mitigerende karakter van saldering via de stikstofbank.*

*De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft geoordeeld dat tussen de intrekking van een vergunning en de beschikbaarstelling van depositieruimte ten behoeve van saldering een directe samenhang kan worden aangenomen bij vergunningen die zijn ingetrokken ten behoeve van de opname in de depositiebank. Deze samenhang is aanwezig bij vergunningen die zijn ingetrokken ná de datum van (het concrete voornemen tot) instelling van de depositiebank . Voor de toepassing van deze Beleidsregels geldt ditzelfde voor ruimte die na deze datum is vrijgevallen. Gedeputeerde Staten hebben dit besluit tot instelling van de depositiebank genomen op 24 november 2020.]*

#### **Artikel 2.2.11 Microdepositiebank**

1. Gedeputeerde Staten delen alleen depositieruimte uit de microdepositiebank toe in een natuurvergunning als de boven de microdeposities benodigde ruimte op een andere wijze wordt vergund.
2. Gedeputeerde Staten van de provincies vullen gezamenlijk de microdepositiebank aan het begin van ieder kwartaal met vrijgevallen depositieruimte en kunnen deze dan aanvullen met vrijgemaakte depositieruimte.
3. Gedeputeerde Staten reserveren depositieruimte in de microdepositiebank op volgorde van binnenkomst van een volledige aanvraag voor zover alle daarvoor benodigde depositieruimte in de microdepositiebank beschikbaar is.
4. De beschikbare depositieruimte vermindert door het reserveren en toedelen van depositie aan projecten. De depositieruimte vermeerdert door de vulling, bedoeld in het tweede lid.
5. Op verzoek van een aanvrager kunnen Gedeputeerde Staten een volledige aanvraag waarvoor geen depositieruimte beschikbaar is eenmalig voor ten hoogste drie maanden aanhouden om gebruik te maken van de microdepositiebank.
6. Gedeputeerde Staten delen depositieruimte toe bij de verlening van een natuurvergunning.
7. Gedeputeerde Staten delen alleen depositieruimte toe voor zover zij is gereserveerd overeenkomstig het derde lid.
8. Een reservering vervalt bij de afwijzing of intrekking van een aanvraag om een natuurvergunning, waarna de hierbij betrokken depositieruimte opnieuw beschikbaar komt als vulling als bedoeld in het tweede lid.



9. Gedeputeerde Staten delen geen depositieruimte toe aan legalisatie van projecten waarvoor een meldingsplicht gold op grond van artikel 8 van de Regeling programmatische aanpak stikstof zoals dat luidde tot 1 januari 2017 of artikel 2.7 van de Regeling natuurbescherming zoals dat luidde op 28 mei 2019 en waarvoor een melding is gedaan.

*[Toelichting: Lid 1 tot en met 4: Depositieruimte is beschikbaar voor een project met depositie-effecten. De beschikbare depositieruimte is de in de microdepositiebank opgenomen depositieruimte voor een relevant hexagoon. De ruimte is beschikbaar op alle relevante hexagonalen die door een project worden geraakt, voor ten hoogste 0,05 mol stikstof/ha/jr. De eventueel benodigde depositie boven de 0,05 mol stikstof/ha/jr. moet voor alle hexagonalen van een project buiten de microdepositiebank worden opgelost, bijvoorbeeld door salderen, een ecologische onderbouwing, of andere vormen van mitigatie.*

*Gedeputeerde Staten reserveren beschikbare ruimte op basis van het principe 'wie het eerst komt, wie het eerst maalt'. Daarbij geldt allereerst dat het om volledige aanvragen gaat, te weten aanvragen waarop artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht niet (meer) hoeft te worden toegepast. Gedeputeerde Staten beoordelen vervolgens of er voor een project dat op grond van het eerste lid in aanmerking komt voor toedeling ook daadwerkelijk depositieruimte beschikbaar is. Depositieruimte die niet is gereserveerd of toegedeeld, is beschikbaar. Als een aanvraag, inclusief de daarvoor uit de microdepositiebank benodigde depositieruimte, wat betreft de benodigde depositieruimte vergunbaar is, kan daarvoor de reservering uit het derde lid plaatsvinden. De beoordeling vindt zijn weerslag in de te verlenen natuurvergunning waarin de ruimte vervolgens wordt toegedeeld.*

*Lid 9: Onder het PAS bestonden meldingsplichtige activiteiten. De meldingsplicht betrof bepaalde activiteiten met een uitstoot tussen de 0,05 mol stikstof/ha/ jr en 1 mol stikstof/ha/jr. Deze activiteiten worden op een andere wijze gelegaliseerd.]*

#### **Artikel 2.2.12 Doelgebonden depositiebank**

1. Binnen de stikstofbank kunnen Gedeputeerde Staten, al dan niet in samenwerking met andere bevoegde gezagen, doelgebonden depositiebanken instellen.
2. Gedeputeerde Staten nemen per doelgebonden depositiebank een instellingsbesluit, dat in ieder geval het volgende bevat:
  - o a. het doel van de doelgebonden depositiebank;
  - o b. de termijn waarbinnen de in de doelgebonden depositiebank geregistreerde ruimte uitgegeven wordt, en
  - o c. de regels voor vulling en toedeling van depositieruimte.
3. De vulling van een doelgebonden depositiebank bestaat uit vrijgemaakte ruimte.
4. Depositieruimte is uitsluitend beschikbaar voor plannen of projecten gerelateerd aan het doel als bedoeld in het tweede lid, onder a.

*[Toelichting lid 1 tot en met 4: Het is aan Gedeputeerde Staten om de doelen te definiëren. Bevoegde gezagen kunnen ook gezamenlijk een doelgebonden depositiebank oprichten. In dat geval definiëren Gedeputeerde Staten de doelen in afstemming met de betreffende andere bevoegde gezagen. Bij de doelgebonden depositiebank geldt dat koppeling aan een doelstelling een vereiste is. Dat doel kan algemeen zijn (bijvoorbeeld stimulering van de gebiedsgerichte aanpak) of smal (zoals voor één specifiek project).*

*In het instellingbesluit dat Gedeputeerde Staten nemen, kunnen zij ook regels over inhoudelijke criteria voor toedeling van de depositieruimte opnemen.]*

**Artikel 2.2.13 Hardheidsclausule**

Gedeputeerde Staten wijken, in overeenstemming met artikel 4:84 van de Algemene wet bestuursrecht, in individuele gevallen van deze beleidsregels af, wanneer onverkorte toepassing ervan voor een of meer belanghebbenden gevolgen heeft die onevenredig zijn in verhouding tot de met deze beleidsregels te dienen doelen en de afwijking zo min mogelijk afbreuk doet aan het doel om N-depositie te reduceren.

*[Toelichting: De hardheidsclausule biedt de mogelijkheid om af te wijken van deze beleidsregels, voor zover dat past binnen wet- en regelgeving en jurisprudentie. Bij de toepassing van dit artikel moet het gaan om omstandigheden die niet waren voorzien bij de totstandkoming van dit beleid.]*

**Artikel 2.2.14 Citeertitel**

Deze titel wordt aangehaald als: **Beleidsregels salderen.**

**42 Handreiking passende beoordeling luchtwassers**

## Handreiking passende beoordeling luchtwassers

### 1. Inleiding

De ammoniakreductie-eisen voor veehouderijen, die in de Brabantse Interim-Omgevingsverordening (IOV) worden voorgeschreven, zijn mede gebaseerd op de emissiefactoren die in de bijlagen van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) aan huisvestingssystemen en andere emissie-reducerende technieken worden toegekend<sup>1</sup>. In de rechtspraak is echter geoordeeld dat, bij het bepalen van de (ammoniak-)emissie, voor diverse emissiearme huisvestingssystemen niet zonder meer uitgegaan kan worden van de emissiefactoren uit de Rav. Dit vormt een probleem voor agrarisch ondernemers die een vergunningaanvraag willen doen voor een emissiereducerend huisvestingssysteem, omdat zij de Rav-factoren niet langer zonder meer kunnen gebruiken zonder een 'passende beoordeling': de beoordeling of significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten, in dit geval of de depositie vanwege hun bedrijf in de nieuwe (te vergunnen) situatie niet toeneemt ten opzichte van de bestaande (toegestane) situatie.

Deze handreiking beoogt agrarisch ondernemers een hulpmiddel te geven om die passende beoordeling uit te voeren, door maatregelen te benoemen die minimaal genomen of toegepast moeten worden voor het goed functioneren van bepaalde soorten emissiereducerende huisvestingssystemen, in dit geval luchtwassystemen, en het beperken van onzekerheden bij de toepassing ervan. Uitgangspunt hierbij is dat met voldoende zekerheid gesteld kan worden dat de in de Rav opgenomen emissiefactor niet wordt overschreden en het toegekende reductiepercentage wordt behaald.

Deze handreiking is dus alleen te gebruiken voor luchtwassystemen.

Deze handreiking is generiek toepasbaar op een overgrote meerderheid van de beschikbare en gebruikte luchtwassystemen, maar vanwege de grote variëteit en verschillen per bedrijf, niet voor alle luchtwassystemen. Bij een individuele vergunningaanvraag is het dus altijd nodig om, bij voorkeur in overleg met een agrarisch adviseur, te verifiëren of deze handreiking ook toepasbaar is op het desbetreffende te vergunnen systeem in de bedrijfssituatie. Overigens zijn de in deze handreiking vermelde maatregelen niet limitatief; het is mogelijk in de passende beoordeling dat extra of andere maatregelen worden betrokken. Verdere invulling voor de te treffen maatregelen bij de toepassing van luchtwassystemen wordt hieronder gegeven in de vorm van aanvullende voorschriften.

De initiatiefnemer wordt gevraagd in de vergunningaanvraag op te nemen welke maatregelen getroffen worden ten aanzien van de installatievereisten, controle van de werking en onderhoud van de installatie.

### 2. Categorieën

De adviezen voor de maatregelen zijn ingedeeld in categorieën, gebaseerd op basis van het ingeschatte belang van de maatregel. De categorieën zijn:

1. voorschriften van cruciaal belang die opgenomen dienen te worden, met weinig tot geen ruimte voor aanpassing;

---

<sup>1</sup> Op 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Vanaf 1 januari 2024 wordt de IOV vervangen door de Omgevingsverordening Noord-Brabant (OV). De Rav vervalt per 1 januari 2024 en de huisvestingssystemen uit bijlage 1 van de Rav zijn opgenomen in bijlagen V en IV van de Omgevingsregeling.

2. voorschriften met het nadrukkelijke advies om deze op te nemen, met enige flexibiliteit in de implementatie;
3. voorschriften welke dienen ter ondersteuning en extra borging bovenop de hoofdmaatregelen, waardoor deze voorschriften niet noodzakelijk, maar wel gewenst zijn.

Het overzicht met gecategoriseerde voorschriften dat hieruit volgt is:

#### Categorie I: zonder meer opnemen bij alle luchtwassystemen

- Er dient wekelijks een visuele controle uitgevoerd te worden, waarbij in het bijzonder wordt gelet op de werking van de sproeiers, leidingen en druppelvangers. Daarnaast dient vastgesteld te worden dat het gehele waspakket wordt besproeid. De uitkomst van de controle dient vastgelegd te worden in een logboek. Bij constatering van een suboptimale werking van de luchtwasinstallatie dient de oorzaak hiervan zo snel mogelijk verholpen te worden. Aanpassingen of reparaties dienen te worden beschreven en vastgelegd in een logboek.

*Het WUR-rapport stelt duidelijk dat visuele controle nodig is.<sup>2</sup> Het is hierbij vooral van belang dat verstoppingen geconstateerd worden en dat vastgesteld wordt dat het gehele waspakket besproeid wordt. Er wordt uitgegaan van een wekelijkse controle, omdat het niet volledig besproeien van het waspakket een subtiele en sluimerende oorzaak is van een verlaagd rendement.*

- Er dient een pH-regelaar geïnstalleerd te worden:
  - de sensoren dienen op een representatieve plaats te worden geplaatst;
  - indien de gemeten pH-waarden buiten het toegestane bereik van het betreffende luchtwassysteem vallen dienen deze zodanig te worden gecorrigeerd dat deze weer binnen het toegestane bereik vallen;
  - indien er sprake is van een sterk wisselende ammoniakemissie, zoals bijvoorbeeld bij bedrijfsvoering waarbij de stallen tijdelijk leeg komen te staan, dient de te installeren pH-regelaar zowel zuur als een base toe te kunnen voegen aan het wassysteem.

*De pH-regeling is een centraal onderdeel van de aanbevelingen van het WUR-rapport. Deze installatie kan de pH van het waswater bijsturen om zo het optimale rendement te borgen.*

- De ammoniakconcentratie in zowel in- als uitgaande lucht van de luchtwasser dient continu gemeten te worden door middel van permanent aanwezige ammoniaksensoren die geplaatst zijn op een representatieve plaats. De metingen van deze sensoren dienen te worden bijgehouden in een elektronisch logboek<sup>4</sup>. Indien continumetingen niet mogelijk zijn, dient de vergunninghouder zes maanden na ingebruikname van de luchtwasinstallatie de resultaten van een ammoniakverwijderingsrendementsmeting van het luchtwassysteem te overleggen. Deze meting dient ieder jaar te worden herhaald bij een representatieve bedrijfssituatie. Indien het ammoniakverwijderingsrendement lager is dan het toegestane rendement, dient deze zodanig te worden gecorrigeerd dat deze zo snel mogelijk weer binnen het toegestane rendement valt.

*De aanbeveling voor continumetingen van het ammoniakverwijderingsrendement wordt zowel door de WUR-onderzoekers als de rechter<sup>3</sup> hoog aangeschreven, omdat een dergelijke continumeting veel inzicht geeft in de werking en het actuele rendement van de luchtwasser.*

*Het alternatief op continumetingen zijn regelmatige handmatige rendementsmetingen. Dit voorschrift is direct afkomstig uit jurisprudentie (ECLI:NL:RBOBR:2022:2090) en dient tevens als alternatief voor bedrijven waarbij*

---

<sup>2</sup> Maasdam, E., R.W. Melse, N.W.M. Ogink, 2021. *Onderzoek naar verbeterpunten voor combi-luchtwassers in de praktijk*. Wageningen Livestock Research, Openbaar Rapport 1337.

<sup>3</sup> RBOBR, 24 mei 2022, [ECLI:NL:RBOBR:2022:2090](https://www.eclinet.nl/ECLI:NL:RBOBR:2022:2090)

*continumetingen niet mogelijk of haalbaar zijn. Dit laatste geniet niet de voorkeur en bij de keuze voor geen continu meting dient dit wel gemotiveerd te worden.*

*Welke plaats als 'representatief' beschouwd kan worden, is afhankelijk van de concrete situatie en verschilt dus van geval tot geval. Vaak zal het zo zijn dat de ingaande lucht gemeten dient te worden voor de eerste wasstap (in de drukkamer), en de uitgaande lucht gemeten dient te worden direct na de druppelvanger, bij de uitmonding van de luchtwasser.*

- De luchtwasser moet worden gerealiseerd conform de detailtekeningen en het dimensioneringsplan.

*Hiermee wordt voorkomen dat een luchtwasser anders gerealiseerd wordt dan in de aanvraag, met detailtekening en dimensioneringsplan is aangevraagd en wordt voorkomen dat een andere realisatie tot een andere emissie leidt. Dit voorschrift is afkomstig uit jurisprudentie (bijvoorbeeld ECLI:NL:RBOBR:2022:2090).*

- Storingen dienen automatisch doorgemeld te worden aan de vergunninghouder en zo snel mogelijk verholpen te worden. Indien de vergunninghouder niet in staat is om dit zelf te doen, dan dient de leverancier van het luchtwassysteem of een andere deskundige derde partij ingeschakeld te worden om de oorzaak van de storingen zo snel mogelijk op te sporen en te verhelpen. Vastgestelde storingen en de handelingen ter verhelping hiervan dienen vastgelegd te worden in een logboek.

*Storingen hebben een grote invloed op het rendement en moeten in principe geminimaliseerd worden. Dit moet echter wel afgewogen worden tegen de uitvoerbaarheid. In dit voorschrift wordt voor de vergunninghouder de verplichting voorgeschreven om een competente partij (leverancier van luchtwassystemen of onderhoudspartij met een specialisatie in luchtwassystemen) in te schakelen als er complexe storingen zijn. Hiermee kan de vergunninghouder eerst zelf kleine problemen oplossen en wordt bij grotere problemen zo spoedig mogelijk een monteur ingeschakeld. In verband met marktontwikkelingen en personeelstekorten bij leveranciers van luchtwassers is gekozen om niet enkel reparaties door de leverancier voor te schrijven, maar ook competente derde partijen toe te staan. Automatische doormelding van storingen minimaliseert de kans dat storingen langere tijd onopgemerkt blijven.*

- De luchtwasser dient te allen tijde zo ingesteld te zijn dat deze optimaal kan functioneren.

*Het juist instellen van de luchtwasser lijkt dusdanig vanzelfsprekend dat hiervoor geen voorschrift nodig zou zijn. Desondanks blijkt uit het WUR-rapport dat dit wel voor kan komen. Derhalve (en mogelijk ten overvloede) het advies om wel een voorschrift hierover op te nemen, zodat juiste instellingen een expliciete eis zijn.*

Enkel opnemen bij chemische luchtwassers:

- Er dient voldoende voorraad zuur op de locatie aanwezig te zijn om te allen tijde een goede correctie van de pH van het waswater te garanderen.

*Het voorschrift om een voorraad zuur te verplichten borgt dat de pH-regeling altijd kan werken. Vanuit de praktijk is gebleken dat het voor vergunninghouders in tijden van schaarste lastig kan zijn om tijdig zuur aan te kopen. Door deze eis op te nemen als voorschrift is zo te borgen dat vergunninghouders onder dergelijke omstandigheden niet genoodzaakt zijn de wasser 'droog' te laten staan. Als een voldoende voorraad wordt doorgaans beschouwd dat men minimaal voor een volledige ronde zuur aanwezig heeft. Dit betreft de in gebruik zijnde hoeveelheid zuur en de voorraad zuur. Deze hoeveelheid samen moet voldoende zijn om een volledige ronde van de te houden dieren te kunnen voorzien van zuur voor het luchtwassysteem. De gedachte is dat als er geen zuur leverbaar is, de ronde van de te houden dieren kan worden afgerond en een nieuwe ronde pas wordt gestart wanneer er weer zuur aanwezig is.*

*Wanneer er permanent dieren worden gehouden dient er een voorraad aanwezig te zijn van minimaal 1 maand gebruik.*

## Categorie II: opnemem, mogelijk in gewijzigde vorm

- Het toegestane bereik van gemeten pH-waarden dient dusdanig ingesteld te zijn, dat eventuele veranderingen van de pH-waarde in het waspakket niet leiden tot afwijkende pH-waarden onderin het waspakket.

*Het WUR-rapport constateert dat er rendement verloren kan gaan als de pH tijdens de doorgang door het filterpakket afneemt en daardoor te laag wordt.*

- De pH- en EC-meters dienen wekelijks gecontroleerd te worden. Dit dient te gebeuren met een tweede geïnstalleerde meter of met een handmeter. Wanneer blijkt dat de sensoren afwijkende meetwaarden laten zien dienen deze opnieuw gekalibreerd of vervangen te worden.

*Het schoonmaken van de sensoren valt onder (maandelijks) regulier onderhoud, terwijl het herkalibreren van de sensoren een oplossing is als er een meetstoring optreedt. Kalibratie vindt echter in principe alleen plaats tijdens servicebeurten. Aangezien de pH-regeling, die ook als oplossing wordt aangeraden, afhankelijk is van een betrouwbare meting is het tweemaal kalibreren van de sensoren ontoereikend. Daarom wordt een verplichting opgenomen om de sensoren te laten herkalibreren als blijkt dat deze foutieve metingen geven. Diverse typen luchtwassers hebben een ingebouwde meting om de kalibratie van de pH-meter te controleren, namelijk door twee sensoren naast elkaar te gebruiken. Het is niet nodig om dubbele meters te hebben als er handmatig gecontroleerd wordt met een handmeter. Vice versa is het ook niet nodig om met een handmeter te meten als er een dubbele sensor gebruikt wordt. Als enkel de pH-meter dubbel uitgevoerd is dient de EC-meter wel handmatig gecontroleerd te worden.*

- Het stroomverbruik van de waterpomp(en) en de totale productiehoeveelheid van spuiwater dienen ieder uur bijgehouden te worden in de datalogging (een elektronisch logboek)<sup>4</sup>
- Er dient bij elke waswaterpomp een debietmeter en elektronische flowmeter geplaatst te worden. De metingen van deze meter dienen te worden bijgehouden in de datalogging (een elektronisch logboek)<sup>5</sup>.

*Er zijn in het WUR-rapport vier voorbeelden gegeven van gegevens die geregistreerd kunnen worden om storingen op te sporen. Er is gekozen om stroomgebruik te monitoren, de totale productie van spuiwater en om debietmeters bij de pompen te plaatsen. Hiermee wordt aan de voorkant van het systeem geregistreerd of de pompen werken (stroomverbruik), hoeveel water aan het systeem geleverd wordt (debietmeter) en hoeveel water uit het systeem vloeit (spuiwaterproductie). In combinatie met visuele controle van de leidingen en sproeiers kan hiermee de volledige waterstroom gemonitord worden.*

- Groot onderhoud aan de luchtwasser, zijnde onderhoud dat langer dan vier uur duurt, dient minimaal 7 dagen voor de aanvang van dat onderhoud gemeld via de Milieu Klachten Centrale te worden bij het bevoegd gezag. Tevens dient er melding gemaakt te worden van het afronden van het onderhoud op het moment dat de wasinstallatie weer in bedrijf genomen wordt. Het bevoegd gezag mag extra (tijdelijke) maatregelen eisen om extra emissies te voorkomen.

*Groot onderhoud zijn geplande werkzaamheden die door degenen die de activiteiten onderneemt als reguliere bedrijfsmelding worden aangekondigd via de Milieuklachtenregistratie (MKC). Dit voorschrift geeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om risicogericht te controleren en overzicht te houden.*

---

<sup>4</sup> Dit is niet toepasbaar bij de BWL 2011.03.

<sup>5</sup> Dit is niet toepasbaar bij de BWL 2010.02.

- De vergunninghouder en iedereen die op het bedrijf werkzaam is dient, binnen zes maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning, de e-learning 'Luchtwassers', ontwikkeld door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, met succes af te sluiten. Personeel dat met de luchtwasser in aanraking zal komen dat na deze termijn in dienst komt dient binnen zes maanden na de start van het dienstverband tevens deze e-learning met succes af te sluiten.

*De e-learning module is ontwikkeld door het ministerie om toezichthouders en veehouders meer basiskennis over luchtwassers te geven. De module is ook genoemd als handreiking in de kamerbrief van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat van 30 november 2021 over onderzoek naar het rendement van combiluchtwassers. De module is kosteloos te volgen en heeft geen hoge studielast. De termijn van zes maanden geeft de vergunninghouder en diens personeel voldoende tijd om de module te volgen.*

### Categorie III: opnemen indien mogelijk

- Het luchtwassysteem mag pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser is gereed gemeld via de Milieu Klachten Centrale.

*Dit geeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om het luchtkanaal te beoordelen voordat de dieren gehouden gaan worden.*

- Groot onderhoud dient, indien mogelijk, plaats te vinden in periodes van leegstand.

*Onder groot onderhoud wordt verstaan, onderhoud waarbij de luchtwasser niet meer zijn reinigende werking kan uitvoeren en er een kans op een hogere ammoniakemissie dan dat de luchtwasser volledig in werking is. Door het stilleggen van de wasser plaatst te laten vinden op momenten dat er geen ammoniakbelasting is, wordt het effect van het niet in werking zijn van de wasser geminimaliseerd.*



- 43 Specificatie/technische informatie regelbare kleppen in de uitstroomopeningen van de luchtwassers**

---

# Regelbare kleppen in uitstroomopeningen luchtwassers

---

<b>Locatie</b>	: <b>Tijs Heeten b.v., Heetenseweg 9a te Heeten</b>
<b>Betreft</b>	: Beschrijving / technische onderbouwing regelbare kleppen in uitstroomopeningen chemische & gecombineerde luchtwassers
<b>Kenmerk</b>	: 2024/BW-3888-DV

In nauwe samenwerking met dhr. L. Dekker van de firma Devrie te Vriezenveen (zie bijlage 5) & dhr. M. Veldman van Veldman Techniek te Raalte is voor de gewenste bedrijfsopzet van Tijs Heeten b.v. onderhavig plan / technische beschrijving uitgewerkt om de gereinigde lucht afkomstig uit de stallen 1, 4, 5, 6a&6b en 7a&7b ten alle tijde gegarandeerd met een uittreedsnelheid van 10 meter per seconde (m/sec) te emitteren. Hiertoe worden in de uitstroomopeningen van de luchtwassers in deze stallen (productbestendige) regelbare kleppen aangebracht.

De uittreedsnelheid van 10 m/sec. moet bij elk ventilatiedebiet worden gegarandeerd. Daarnaast moet deze uittreedsnelheid worden gemonitord en worden geregistreerd. Om dit te bewerkstelligen wordt gebruik gemaakt van een speciaal hiervoor ontwikkelde klimaatcomputer (Varoline). De technische informatie van deze klimaatcomputer is als bijlage 1 toegevoegd. De Varoline klimaatcomputer werkt hiertoe samen met de computer / besturing van de luchtwasser. De uittreedopening met automatische regelbare kleppen wordt zo gerealiseerd en ingesteld, dat bij de maximale ventilatie (100%) een uittreedsnelheid van 10 m/sec. wordt gemeten. De klimaatcomputer meet met behulp van de meetventilatoren in de betreffende stal de hoeveelheid vrijkomende lucht uit de stal (debietmeting). Deze exacte ventilatiewaarde wordt vervolgens doorgegeven aan de computer/besturing van de luchtwasser. Deze waarde wordt geregistreerd en vervolgens worden de regelbare kleppen in de uitstroomopening geopend of gesloten zodat de uittreedsnelheid van 10 m/sec. wordt gerealiseerd. Deze uittreedopening van de regelbare kleppen wordt eveneens geregistreerd in een elektronische logboek.

Op deze manier kan continue een uittreedsnelheid van 10 m/s worden gegarandeerd, welke tevens overzichtelijk en controleerbaar wordt bijgehouden en geregistreerd.

### **Uitwerking per stal (maximum / 100% ventilatie)**

#### **Stal 1**

Ventilatiebehoefte (3.072 x 80 m <sup>3</sup> =)	<b>3.072 vleesvarkens</b> 245.760 m <sup>3</sup> per uur
Ventilatoren / voor drukkamer LW:	10 stuks
Emissiepunthoogte:	14,5 meter
Oppervlakte uitstroomopening luchtwasser:	6,83 m <sup>2</sup> (diameter 2,95 m.)
Uittreedsnelheid:	10,0 m/sec.

#### **Stal 4**

Ventilatiebehoefte (1.176 x 150 m <sup>3</sup> + 228 x 80 m <sup>3</sup> =)	<b>1.170 g&amp;d zeugen, 6 dekberen &amp; 228 opfokzeugen</b> 194.640 m <sup>3</sup> per uur
Ventilatoren / voor de drukkamer LW	8 stuks
Emissiepunthoogte:	11,5 meter
Oppervlakte uitstroomopening luchtwasser:	5,54 m <sup>2</sup> (diameter 2,66 m.)
Uittreedsnelheid:	10,0 m/sec.

#### **Stal 5**

Ventilatiebehoefte (8.100 x 20 m <sup>3</sup> =)	<b>8.100 gespeende biggen</b> 162.000 m <sup>3</sup> per uur
Ventilatiebehoefte loods en voerkeuken:	4.740 m <sup>3</sup> per uur (continue)
Ventilatoren (Stienen SGS 92) / voor drukkamer LW:	7 stuks
Emissiepunthoogte:	16,5 meter
Oppervlakte uitstroomopening luchtwasser:	4,50 m <sup>2</sup> (diameter 2,39 m.)
Uittreedsnelheid:	10,0 m/sec

#### **Stal 6a & 7a**

Ventilatiebehoefte (3.584 x 80 m <sup>3</sup> =)	<b>3.584 vleesvarkens</b> 286.720 m <sup>3</sup> per uur
Ventilatoren / voor drukkamer LW	12 stuks
Emissiepunthoogte:	16,5 meter
Oppervlakte uitstroomopening luchtwasser:	7,96 m <sup>2</sup> (diameter 3,18 m.)
Uittreedsnelheid:	10,0 m/sec.

#### **Stal 6b & 7b**

Ventilatiebehoefte (1.792 x 80 m <sup>3</sup> =)	<b>1.792 vleesvarkens</b> 143.360 m <sup>3</sup> per uur
Ventilatoren / voor drukkamer LW	6 stuks
Emissiepunthoogte:	16,5 meter
Oppervlakte uitstroomopening luchtwasser:	3,98 m <sup>2</sup> (diameter 2,25 m.)
Uittreedsnelheid:	10,0 m/sec.

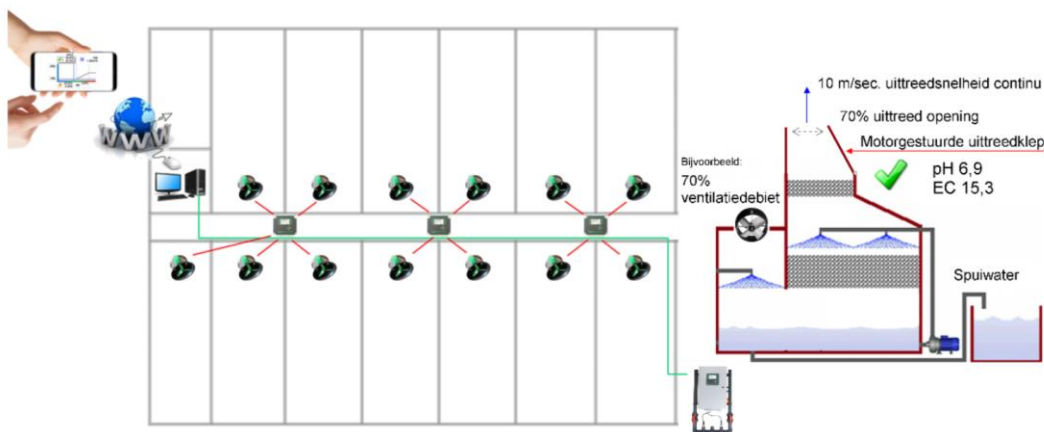
### Voorbeeld stal 6a & 7a:

Wanneer het ventilatiedebiet in de stal wordt verminderd (< maximale ventilatie), reduceert de genoemde klimaatcomputer naar verhouding de uittreedopening door de regelbare kleppen verder te sluiten. Voorbeeld: bij 50% ventilatiedebiet (= 143.360 m<sup>3</sup>/uur) wordt de uittreedopening ook automatisch verkleind naar 3,98 m<sup>2</sup> (= 50% van de uitstroomopening). De uittreedsnelheid blijft hierdoor automatisch 10 m/sec. Doordat dit een continu- en lineier proces is, kan te allen tijde een uittreedsnelheid van 10 m/sec. worden gegarandeerd.

Als bijlage 2 zijn enkele foto's opgenomen van een stal met een luchtwasser waarin het genoemde systeem met regelbare kleppen aanwezig is.

Als bijlage 3 zijn enkele foto's opgenomen van de regelbare kleppen in diverse posities.

### Schematische weergave



### Aanstruing regelbare kleppen

De kleppen in de uitstroomopening van de luchtwassers wordt door middel van een computergestuurde aandrijving in positie gebracht. De genoemde aandrijving geschiedt mechanisch met behulp van een tandheugelsysteem. Hierbij worden met behulp van twee elektrische (lier)motoren en twee tandwielen, welke zich buiten de uitstroomopening bevinden, de kleppen in positie gebracht. Als bijlage 4 zijn enkele foto's opgenomen van dit tandheugelsysteem.

### **Dataregistratie**

Het ventilatiedebiet in de stal wordt continue gemeten in m<sup>3</sup> / uur, ventilatie in procenten (%) en de stand van de regelbare kleppen in procenten (%). Hiermee kan de ventilatie alsmede de uitstroomsnelheid (per stal) 100% inzichtelijk worden gemaakt. Deze meetwaarden worden automatisch opgeslagen in het elektronische logboek. De registratie van de meetwaarden geschiedt iedere 15 minuten.

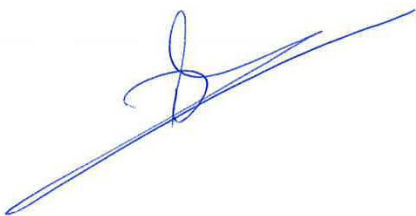
Ten aanzien van de luchtwassers worden de volgende meetinstrumenten aangebracht:

- een pH-elektrode (pH-sensor) voor het meten van de zuurgraad van het waswater;
- een EC-elektrode (geleidbaarheidssensor) voor het meten van de geleidbaarheid van het waswater;
- een elektromagnetische flowmeter voor het meten van de spuiwaterproductie, per spuiroom in de spuileiding geïnstalleerd;
- een drukverschilmeter voor het meten van de drukval over het filterpakket;
- een elektriciteitsmeter voor het meten van het elektriciteitsverbruik van de waswaterpompen.

Ook deze meetwaarden worden automatisch opgeslagen in het elektronische logboek en zijn minimaal 5 jaar (online) beschikbaar. Deze gegevens kunnen tevens op ieder willekeurig moment worden gedownload. Een voorbeeld van deze digitale registratie & monitoring is als bijlage 4 toegevoegd. Via een inlogcode kan de heer Tijs het monitoringsplatform bezoeken en de gewenste data downloaden. Hierbij bestaat voor de heer Tijs ook de mogelijkheid om derden toegang te verschaffen tot dit platform / gegevens.

Lichtenvoorde, 22 mei 2024

**VanWestreenen Adviseurs b.v.**



Ing. B.H. (Barry) Wopereis



**DEVRIETECH B.V.**  
Oosteinde 219, 7671 AX Vriezenveen  
Tel.: 0546-564951  
Internet: [www.devrie.com](http://www.devrie.com) E-mail: [info@devrie.com](mailto:info@devrie.com)  
Rabobank Vriezenveen  
IBAN: NL23 RABO 0368 8384 55  
BIC: RABONL2U  
K.v.K. Nr.: 06069311  
B.T.W. Nr.: NL803812218B01



**Veldman**  
TECHNIEK



**Bijlage 1: technische informatie klimaatcomputer**

## Klimaatcomputer Varoline LU Touch



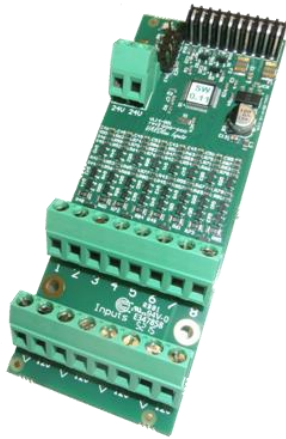
De Varoline LU Touch is meer dan alleen een klimaatcomputer en beschikt over diverse regelmogelijkheden waaronder: ventilatie, centrale ventilatie, centrale toevoerlucht, klepregeling, jaloezieregeling, verwarming, koeling, onderdruk, alarm, warmtewisselaar, ketelcascaderegeling alsmede timerprogramma's, lichtprogramma's en inweekeprogramma's. De regelingen kunnen naar eigen wens worden aangepast. De klimaatregelingen regelen weer- en dier afhankelijk en kunnen met of zonder curves een perfect klimaat realiseren. Met gebruik van een SD-kaart en/of de verbinding met internet is langdurige datalogging mogelijk. Een selectie uit de verschillende datalogger-opties: verbruiksmeters (watermeters, energiemeters), warmtewisselaars, temperaturen, ventilatie en centrale ventilatie. Via de verschillende toegang niveaus is het mogelijk gebruikers verschillende bevoegdheden te geven. De klimaatcomputers zijn zeer robuust, duurzaam en uiterst gebruiksvriendelijk. Door de jaren heen zijn klimaatcomputers steeds verder ontwikkeld en daardoor beter en veelzijdiger geworden. De huidige modellen zijn ontworpen met een kleurendisplay en symboolmenu. Hierdoor zijn de klimaatcomputers zeer overzichtelijk en eenvoudig in gebruik. De klimaatcomputers zijn cloud-compatibel en dus te benaderen via de Varocloud app. Met de Varocloud app heeft u overal ter wereld waar u toegang heeft tot internet een veilige verbinding met uw klimaatcomputer.

De Varoline LU Touch is standaard voorzien van:

- 2 Ethernet-aansluitingen (Switch throughput)
- Can-Bus-aansluitingen
- USB-aansluiting
- SD-kaart slot
- 4 analoge uitgangen (0-10V)

- 3 potentiaalvrije schakelcontacten max. 250V/2A
- 3 temperatuuringangen
- 2 universeel ingangen
- 10 afzonderlijk afgezekerde aansluitingen 24V/250mA
- 7 aansluitmogelijkheden voor uitbreidingsprinten

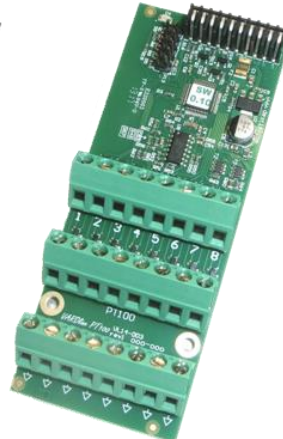
Uitbreidingsprinten, vrije keuze voor veel mogelijkheden



8 ingangen



8 uitgangen



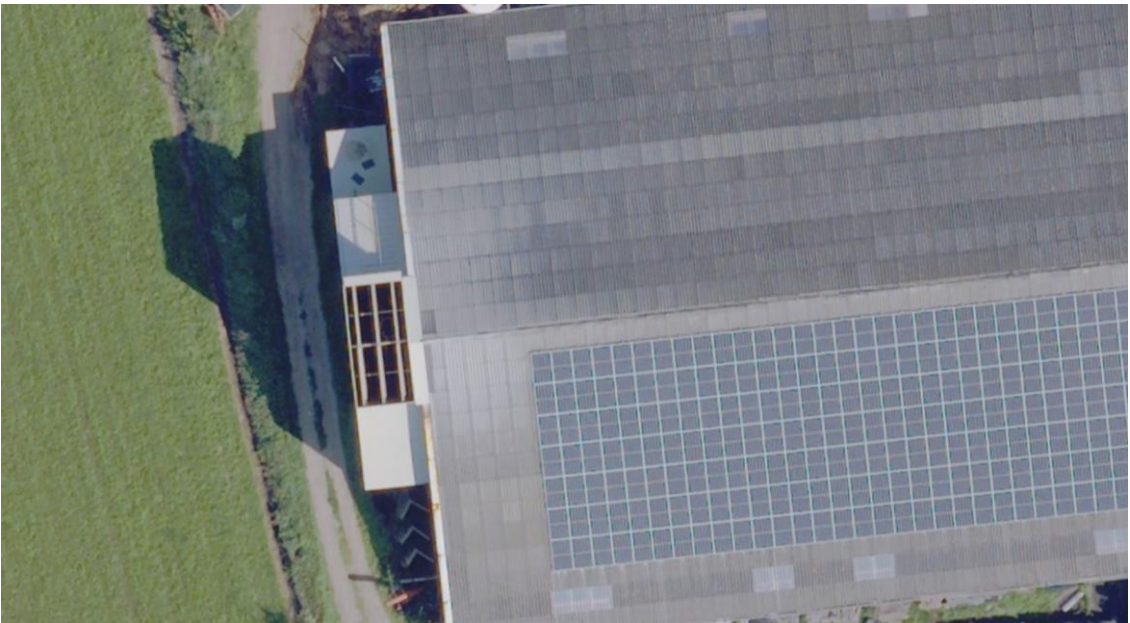
8 temperatuur ingangen

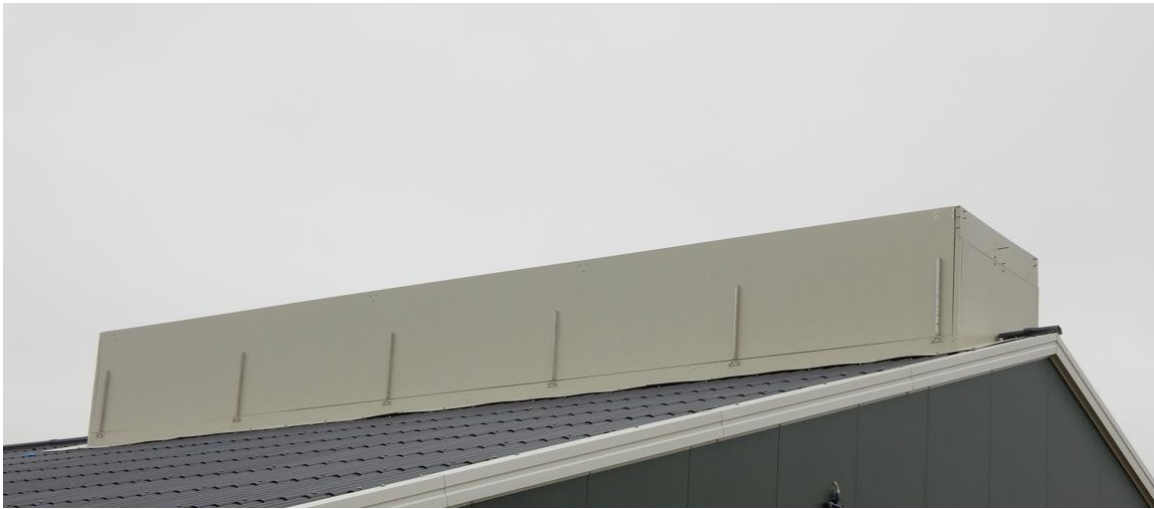


combinatie van ingangen, uitgangen en temperatuur ingangen



**Bijlage 2: foto's stal met luchtwasser & regelbare kleppen**







**Bijlage 3: foto's regelbare kleppen in diverse posities**



**Regelbare kleppen open**



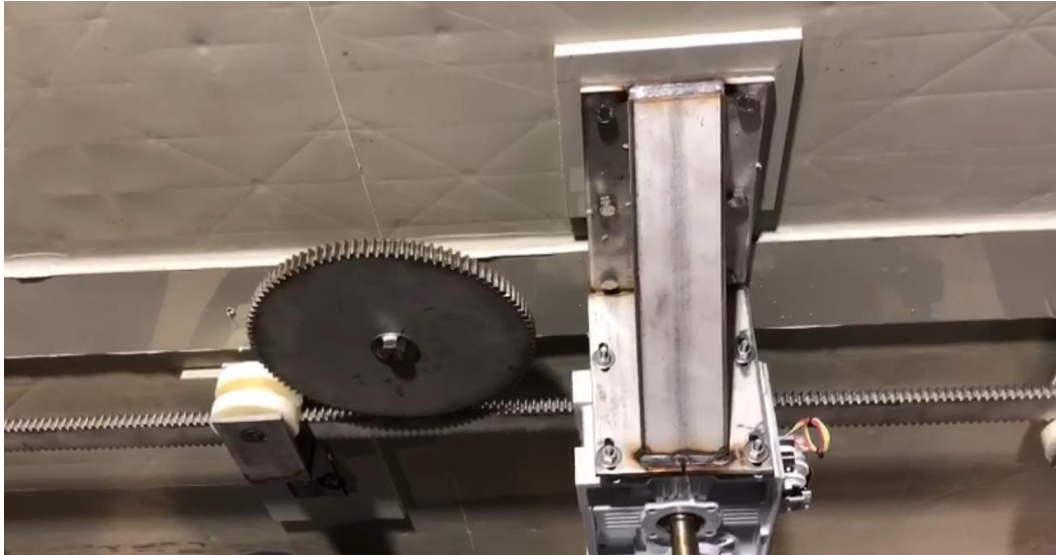
**Regelbare kleppen 50% dicht**



**Regelbare kleppen 75% dicht**



**Regelbare kleppen 100% dicht**



**Tandheugelsysteem (tandwiel + aandrijving)**



**Tandheugelsysteem (2° tandwiel)**





## **Bijlage 4: Voorbeeld digitale registratie / monitoring**

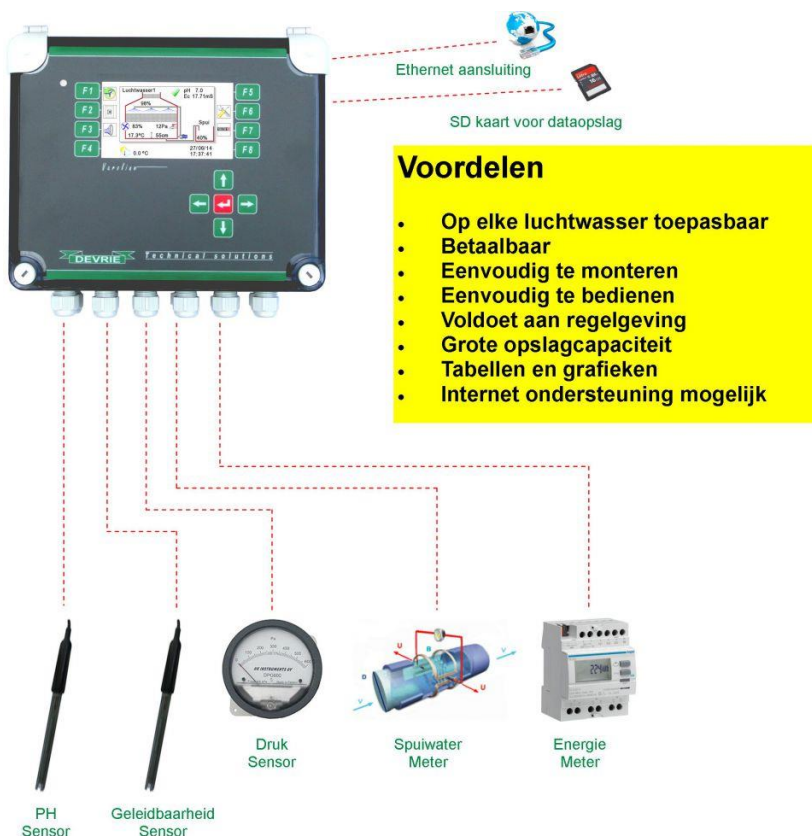
# Elektronisch monitoren

Een veehouder die een luchtwasser heeft, moet zorgen dat het systeem goed werkt. Daarom gelden er eisen, die een goede werking van chemische en biologische luchtwassers waarborgen. Deze eisen specifiek voor luchtwassers staan in paragraaf 3.5.8 van het Activiteitenbesluit, dat gaat over de activiteit landbouwhuisdieren houden. Daarnaast moet de veehouder voldoen aan de eisen van de stalbeschrijving (leaflet) van artikel 3.123 Activiteitenbesluit.

Bij elektronische monitoring gaat het om een systeem dat de waarden van deze parameters automatisch meet en registreert. Dit betekent dat de luchtwasser is voorzien van een procescomputer die het meten en registreren aanstuurt / uitvoert. De software moet geschikt zijn voor automatische dataopslag. Het systeem moet daarbij minimaal zodanig zijn ingericht dat op elk moment de geregistreerde waarden van de laatste 5 jaar binnen de inrichting kunnen worden geraadpleegd. Om de hiervoor genoemde vijf parameters te kunnen meten moet de luchtwasinstallatie zijn voorzien van doelmatige meetvoorzieningen. Het gaat minimaal om de volgende voorzieningen.

- een pH-elektrode (pH-sensor) voor het meten van de zuurgraad van het waswater;
- een EC-elektrode (geleidbaarheidssensor) voor het meten van de geleidbaarheid van het waswater
- een elektromagnetische flowmeter voor het meten van de spuiwaterproductie, per spuiroom in de spuileiding geïnstalleerd.
- een drukverschilmeter voor het meten van de drukval over het filterpakket
- een elektriciteitsmeter voor het meten van het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en).

**Deze datalog computer is universeel voor alle luchtwassers inzetbaar.**



**Bijlage 5: Toelichting Devrie**



## DEVRIETECH B.V.

Oosteinde 219, 7671 AX Vriezenveen  
Tel.: 0546-564951  
Internet: www.devrie.com E-mail: info@devrie.com  
Rabobank Vriezenveen  
IBAN: NL23 RABO 0368 8384 55  
BIC: RABONL2U  
K.v.K. Nr.: 06069311  
B.T.W. Nr.: NL803812218B01

Tijs Heeten B.V.  
Heetenseweg 9a  
8111 PX Heeten

Vriezenveen 15-05-2024

### Uittreed luchtsnelheid regeling met registratie

Geachte Dames en heren,

Voor de stallen 1, 4, 5, 6a, 6b, 7a en 7b is gerekend met een lucht uittreedsnelheid van 10 m/sec.. Deze uittreedsnelheid moet bij elk ventilatiedebiet gegarandeerd worden. Hiervoor heeft de Devriecom een speciale regeling met datelogger ontwikkeld. De Varoline klimaatcomputer werkt hiervoor samen met de Varoline luchtwasser computer. De uittreedopening met automatische klep wordt zo groot gebouwd dat bij 100% ventilatie 10 m/sec. gemeten wordt. Doordat de Varoline klimaat computer via de meetventilatoren (debietmeting) in de stal de exacte ventilatiewaarde doorkrijgt kan deze worden doorgegeven aan de Varoline luchtwasser computer. De Varoline luchtwasser computer registreert deze ventilatie waarde en opent of sluit de uittreedopening zo dat 10 m./sec. uittreedsnelheid wordt gerealiseerd. De uittreedopening wordt tevens in het elektronische logboek geregistreerd. Op deze wijze weet men zeker dat er te allen tijde 10 m/sec. uittreedsnelheid is en het wordt ook nog eens overzichtelijk en controleerbaar geregistreerd.

#### **Uitwerking stal 1**

Aantal dieren:	3.072 vleesvarkens
Ventilatiebehoefte $3.072 \times 80 \text{ m}^3/\text{h} =$	245.760 $\text{m}^3/\text{h}$
Aantal ventilatoren voor drukkamer LW:	10 stuks
Emissiepunthoogte:	14,5 m
Maximale oppervlakte uittreedklep:	6,83 $\text{m}^2$
Uittreedsnelheid:	10,0 m/sec.

Wanneer het ventilatiedebiet minder wordt, reduceert de Varoline computer naar verhouding de uittreed opening door de klep verder te sluiten.  
B.V.: bij 50% ventilatiedebiet (122.880  $\text{m}^3/\text{h}$ ) wordt de uittreed opening automatisch verkleind naar 3,415  $\text{m}^2$  (50% van de opening) hiermee blijft de uittreedsnelheid 10 m/sec. Doordat dit een continu- en lineier proces is wordt de uittreedsnelheid continu op 10 m/sec. gehouden.

#### **Uitwerking stal 4**

Aantal dieren:	1.170 g&d zeugen, 6 dekberen & 228 opfokzeugen
Ventilatiebehoefte (1.176 x 150 m <sup>3</sup> /h) + (228 x 80 m <sup>3</sup> /h) =	194.640 m <sup>3</sup> /h
Aantal ventilatoren voor de drukkamer LW:	8 stuks
Emissiepunthoogte:	11,5 m
Maximale oppervlakte Uittreedklep:	5,54 m <sup>2</sup>
Uittreedsnelheid:	10,0 m/sec.

Wanneer het ventilatiedebiet minder wordt, reduceert de Varoline computer naar verhouding de uittreed opening door de klep verder te sluiten.

B.V.: bij 50% ventilatiedebiet (97.320 m<sup>3</sup>/h) wordt de uittreed opening automatisch verkleind naar 2,77 m<sup>2</sup> (50% van de opening) hiermee blijft de uittreedsnelheid 10 m/sec. Doordat dit een continu- en lineier proces is wordt de uittreedsnelheid continu op 10 m/sec. gehouden.

#### **Uitwerking stal 5**

Aantal dieren:	8.100 gespeende biggen
Ventilatiebehoefte 8.100 x 20 m <sup>3</sup> =	162.000 m <sup>3</sup> /h
Aantal ventilatoren voor drukkamer LW:	7 stuks
Emissiepunthoogte:	16,5 meter
Maximale oppervlakte Uittreedklep:	4,5 m <sup>2</sup>
Uittreedsnelheid:	10,0 m/sec

Wanneer het ventilatiedebiet minder wordt, reduceert de Varoline computer naar verhouding de uittreed opening door de klep verder te sluiten.

B.V.: bij 50% ventilatiedebiet (81.000 m<sup>3</sup>/h) wordt de uittreed opening automatisch verkleind naar 2,25 m<sup>2</sup> (50% van de opening) hiermee blijft de uittreedsnelheid 10 m/sec. Doordat dit een continu- en lineier proces is wordt de uittreedsnelheid continu op 10 m/sec. gehouden.

#### **Uitwerking stal 6a & 7a**

Aantal dieren:	3.584 vleesvarkens
Ventilatiebehoefte 3.584 x 80 m <sup>3</sup> =	286.720 m <sup>3</sup> /h
Aantal ventilatoren voor drukkamer LW:	12 stuks
Emissiepunthoogte:	16,5 m
Maximale oppervlakte Uittreedklep:	7,96 m <sup>2</sup>
Uittreedsnelheid:	10,0 m/sec.

Wanneer het ventilatiedebiet minder wordt, reduceert de Varoline computer naar verhouding de uittreed opening door de klep verder te sluiten.

B.V.: bij 50% ventilatiedebiet (143.360 m<sup>3</sup>/h) wordt de uittreed opening automatisch verkleind naar 3,98 m<sup>2</sup> (50% van de opening) hiermee blijft de uittreedsnelheid 10 m/sec. Doordat dit een continu- en lineier proces is wordt de uittreedsnelheid continu op 10 m/sec. gehouden.

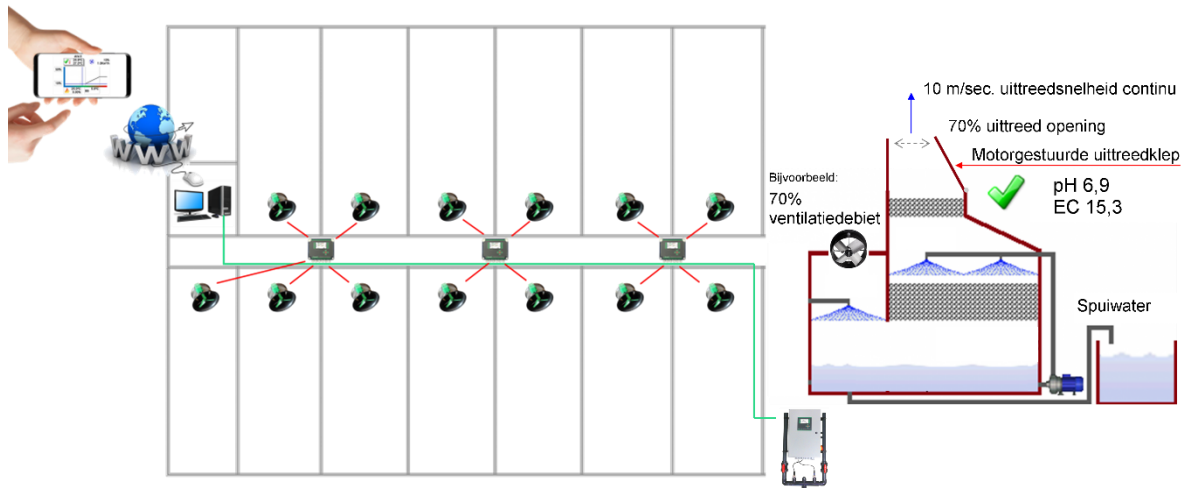
### Uitwerking stal 6b & 7b

Aantal dieren:	1.792 vleesvarkens
Ventilatiebehoefte 1.792 x 80 m <sup>3</sup> =	143.360 m <sup>3</sup> /h
Aantal ventilatoren voor drukkamer LW:	6 stuks
Emissiepunthoogte:	16,5 m
Maximale oppervlakte Uittreedklep:	3,98 m <sup>2</sup>
Uittreedsnelheid:	10,0 m/sec.

Wanneer het ventilatiedebiet minder wordt, reduceert de Varoline computer naar verhouding de uittreed opening door de klep verder te sluiten.

B.V.: bij 50% ventilatiedebiet (71.680 m<sup>3</sup>/h) wordt de uittreed opening automatisch verkleind naar 1,99 m<sup>2</sup> (50% van de opening) hiermee blijft de uittreedsnelheid 10 m/sec. Doordat dit een continu- en lineier proces is wordt de uittreedsnelheid continu op 10 m/sec. gehouden.

### Schematische weergave



### Klepaansturing

De klep van de uittreed opening wordt d.m.v. een computergestuurde aandrijving in positie gebracht. De mechanische overbrenging kan via tandheugels of kabels met katrollen uitgevoerd worden. Dit moet constructief bepaald worden, maar heeft voor de werking geen invloed.



## **DEVRIETECH B.V.**

Oosteinde 219, 7671 AX Vriezenveen  
Tel.: 0546-564951  
Internet: [www.devrie.com](http://www.devrie.com) E-mail: [info@devrie.com](mailto:info@devrie.com)  
Rabobank Vriezenveen  
IBAN: NL23 RABO 0368 8384 55  
BIC: RABONL2U  
K.v.K. Nr.: 06069311  
B.T.W. Nr.: NL803812218B01

### **Dataregistratie**

De metingen die plaatsvinden zijn continumetingen van ventilatiedebiet in m<sup>3</sup>/h en % en klepstand in %. Hiermee wordt een 100% inzichtelijk beeld weergegeven. Deze meetwaarden worden even als de data van de luchtwasser opgeslagen in het elektronische logboek. Elke 15 minuten wordt de meetwaarde waarde geregistreerd. Het elektronische logboek is minimaal 5 jaar online beschikbaar, maar kan ook gedownload worden om zelf langer te bewaren. Via een inlogcode kan het monitoring platform bezocht worden en de data gedownload worden. Wie toegang tot het platform krijgt wordt door de eigenaar van de installatie bepaald.

Met vriendelijke groeten,

Leonardo Dekker

Devrietech B.V.