



Retouradres: Postbus 6267, 4000 HG Tiel

Wielhoeve B.V.



Onderwerp:

**Besluit verlening omgevingsvergunning Oude Beesdseweg 16**

Geachte



Op 21 oktober 2021 kregen wij van u een aanvraag voor een vergunning voor het oprichten van een inrichting op het adres Oude Beesdseweg 16 in Culemborg. Omdat de Wabo-vergunning die eerder verleend was nog niet ingetrokken was, wordt deze aanvraag gezien als een veranderingsvergunning. In deze brief leest u dat wij u de vergunning geven. Voorschrift 2.1.1.2 is ten opzichte van het ontwerp van de vergunning gewijzigd. In deze brief en de bijlagen leest u waar de vergunning uit bestaat en wat u moet doen.

### **Hoe maken we de beslissing bekend?**

gemeente Culemborg maakt de beslissing hier bekend:

- Op [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl);
- Deze beslissing wordt door uw gemeente gepubliceerd in Culemborgse Courant en op [www.culemborg.nl](http://www.culemborg.nl).

Datum

11 december 2023

Pagina

1 van 22

Ons kenmerk

ODR2112537

Uw kenmerk

Behandeld door



**Omgevingsdienst Rivierenland**

J.S. de Jongplein 2  
4001 WG Tiel  
Postbus 6267  
4000 HG Tiel

0344 57 93 14  
[post@odrivierenland.nl](mailto:post@odrivierenland.nl)  
[www.odrivierenland.nl](http://www.odrivierenland.nl)

**KvK** 56452500  
**IBAN** NL49BNGH0285157841  
**BTW** NL 8521.32.104.B.01

**Heeft u vragen?**

Heeft u vragen over deze brief? Bel dan met de Omgevingsdienst Rivierenland, telefoonnummer 0344 – 579 314. Wilt u deze brief erbij houden als u belt? Dan kunnen wij u sneller helpen. Wij wensen u veel succes met het realiseren van uw plannen!

Pagina  
2 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

Met vriendelijke groet,

Namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Culemborg,



Teammanager vergunningverlening  
Omgevingsdienst Rivierenland

## **Omgevingsvergunning**

### **Inhoud**

- Hoofdstuk 1: Voorschriften
- Hoofdstuk 2: Overwegingen en besluit
- Hoofdstuk 3: Gekregen reacties

### **Bijlage**

Deze bijlage vindt u onderaan deze vergunning:

- Bijlage 1: Bent u het niet eens met onze beslissing?

## Hoofdstuk 1: Voorschriften

Pagina  
4 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

In dit hoofdstuk staan de regels die gelden voor de inrichting.

### 1 Algemeen

#### 1.1

De volgende voorschriften van de omgevingsvergunning van 19 juni 2007 met kenmerk worden ingetrokken:

- 11.1 tot en met 11.7
- 11.10
- 11.12

### 2.1 Geluid

#### 2.1.1 Algemeen

##### 2.1.1.1

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Beoordeling in de dagperiode vindt plaats op een hoogte van 1,5 meter, beoordeling in de avond- en nachtperiode vindt plaats op een hoogte van 5 meter.

##### 2.1.1.2

Binnen 3 maanden nadat deze omgevingsvergunning onherroepelijk is geworden, moet de vergunninghouder, door middel van controlemetingen (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat het geluidsgevoelig object aan de Oude Beesdseweg 18 aan de geluidsvoorschriften 2.1.2.1 en 2.1.2.2 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van deze controlemetingen moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

##### 2.1.1.3

Het bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.1.1.2 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.



## 2.1.2 Representatieve bedrijfssituatie

Pagina  
5 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

### 2.1.2.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (dB(A))		
	dag	avond	nacht
	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	40	35	30

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5, 5 en 5 meter.

### 2.1.2.2

Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	maximale geluidsniveau $L_{Amax}$		
	dag	avond	nacht
	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
$L_{Amax}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70	65	60

## 2.1.3 Regelmatige afwijkende bedrijfssituatie

### 2.1.3.1

In afwijking van voorschrift 2.1.2.1 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  tijdens het vullen van de verticale voersilo's niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (dB(A))
	dag
	07.00 – 19.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	45

### 2.1.3.2

Het vullen van de verticale voersilo's mag uitsluitend 1 keer per week tijdens de dagperiode tussen 07:00 e 19:00 uur plaatsvinden.

#### 2.1.4 Incidentele bedrijfssituatie

Pagina  
6 van 22

##### 2.1.4.1

Onder de incidentele bedrijfssituatie wordt verstaan:

- inkuilen;
- sleepslangen (afvoer van percolaat);
- lossen van propaan.

Ons kenmerk  
ODR2112537

##### 2.1.4.2

De incidentele bedrijfssituaties mogen uitsluitend tijdens de dagperiode tussen 07:00 en 19:00 uur maximaal het volgende aantal dagen plaatsvinden:

incidentele situatie	maximaal aantal dagen / kalenderjaar
inkuilen	4
sleepslangen	2
lossen van propaan	2

##### 2.1.4.3

Ten minste 5 werkdagen voordat de in voorschrift 2.1.4.1 genoemde activiteit(en) wordt/worden uitgevoerd, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld per e-mail.

##### Toelichting

De melding moet verzonden worden aan: [post@ODRivierenland.nl](mailto:post@ODRivierenland.nl)

##### 2.1.4.4

In afwijking van voorschrift 2.1.2.1 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,r,LT}$  tijdens het inkuilen niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (dB(A))
	dag
	07.00 – 19.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	44

#### 2.1.4.5

In afwijking van voorschrift 2.1.2.1 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  tijdens het sleepslangen niet meer bedragen dan:

Pagina  
7 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (dB(A))
	dag
	07.00 – 19.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	46

#### 2.1.4.6

In afwijking van voorschrift 2.1.2.1 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  tijdens het lossen van propaan niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (dB(A))
	dag
	07.00 – 19.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	41

#### 2.1.4.7

Van de activiteit(en) genoemd in voorschrift 2.1.4.1 moet een logboek worden bijgehouden waarin ten minste het volgende wordt vermeld:

- De melding zoals voorgeschreven in voorschrift 2.6.3.4;
- De datum waarop de activiteit(en) heeft/hebben plaatsgevonden;
- De begin- en eindtijd van deze activiteit(en);
- Eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen;
- Klachten vanwege de uitgevoerde werkzaamheden en een omschrijving hoe met die klacht is omgegaan.

### 2.6.4 Geluidwerende voorzieningen

#### 2.6.4.1

Het geluidsscherp zoals weergegeven in de afbeelding op blad 26 van 67 van het akoestisch onderzoek (versie 2, Agrifirm, projectnr EX.21.1014 d.d. 29-03-2022) met een lengte van minimaal 20 meter en een hoogte van minimaal 2,1 meter moet binnen 6 maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning zijn gerealiseerd en in stand worden gehouden.

## Hoofdstuk 2: Overwegingen en besluit

Pagina  
8 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

We hebben de beslissing genomen zoals staat in artikel 3.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). In dit hoofdstuk leest u voor welke activiteiten u een vergunning krijgt en hoe we de beslissing per activiteit hebben genomen en wat de conclusie is.

### 2.1 Procedurele aspecten

#### Gegevens aanvrager

Deze vergunning heeft betrekking op:

Wielhoeve B.V.

Oude Beesdseweg 16  
4107 LX Culemborg

#### Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning is aangevraagd is als volgt te omschrijven. De aanvraag gaat over het aanpassen van de stalventilatie.

Het gaat om de volgende activiteit waarvoor vergunning nodig is op grond van de Wabo:

- Het veranderen of veranderen van de werking van de inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e. Wabo).

#### Documenten bij dit besluit

De aanvraag bestaat uit de volgende documenten:

- Aanvraagformulier, aanvraagnummer 6383369, d.d. 21-10-2021;
- Toelichting aanvraag vergunning, d.d. 20-10-2021;
- e-mail vanwege omzetten aanvraag naar verandering, d.d. 17-11-2021;
- Bedrijfsplattegrond project B1480 d.d. 28-4-2016
- Brief aanvullende gegevens d.d. 31-3-2022;
- Akoestisch onderzoek versie 2, Agrifirm, projectnr EX.21.1014 d.d. 29-03-2022;
- v-stacks berekening 14-7-2023;
- Definitief besluit Wet natuurbescherming provincie Gelderland d.d. 12 juni 2023, kenmerk 2021-011577, inclusief 2 Aeries berekeningen als bijlage;
- Aanvraagformulier, aanvraagnummer 6383369, d.d. 21-10-2021;
- Toelichting aanvraag vergunning, d.d. 20-10-2021;

Deze documenten maken onderdeel uit van dit besluit.

### **Huidige vergunningssituatie**

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen ingediend:

Pagina  
9 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

<b>Soort vergunning</b>	<b>Datum verlening</b>	<b>kenmerk</b>
Vergunning Wet milieubeheer	19 juni 2007	WM-882
Melding 8.19 Wet milieubeheer	30 oktober 2007	0704241
Melding Activiteitenbesluit	10 december 2015	021452805
Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets	14 december 2016	021452805
Omgevingsvergunning verandering inrichting	14 december 2016	021452805
Melding Activiteitenbesluit	17 november 2017	021452805
Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderingen	26 juli 2019	021493556
Omgevingsvergunning verandering inrichting	7 oktober 2019	0214121103
Melding Activiteitenbesluit	10 december 2020	0214152808

### **Vergunningplicht**

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage 1 onderdeel C van het Bor. De volgende categorieën zijn van toepassing:

- Categorie 7.5 onder d;
- Categorie 8.1 onder a.

Op grond van categorie 7.5 onder d, is sprake van een vergunningplichtige inrichting. De inrichting slaat meer dan 600 m<sup>3</sup> vaste dierlijke mest op.

### **Bevoegd gezag**

Burgemeester en wethouders van de gemeente Culemborg zijn bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag. Dat staat in artikel 2.4 van de Wabo. De beslissingsbevoegdheid is gemandateerd aan Omgevingsdienst Rivierenland, waardoor wij dit besluit mogen nemen.

### **Hoe verliep het proces tot nu toe?**

Op 21 oktober 2021 kregen wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning.

### **We hebben een reactie gekregen op de beslissing**

Gedurende zes weken vanaf het moment dat het ontwerpbesluit ter inzage werd gelegd konden mensen onze beslissing bekijken. Ze konden een brief schrijven als ze het niet met onze beslissing eens waren. Zo'n brief heet een zienswijze. We hebben een zienswijze gekregen.

De zienswijze heeft ertoe geleid dat we onze beslissing hebben aangepast. U krijgt nog steeds uw vergunning. Meer informatie over de zienswijzen leest u in hoofdstuk 3 'Gekregen reacties'.

### **Wettelijk advies**

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Voor deze beslissing hebben wij dit niet gedaan.

Pagina  
10 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

### **Samenhang met overige regelgeving**

#### *Wet Natuurbescherming*

De aangevraagde veranderingen zijn een project waarvoor op grond van de Wet natuurbescherming een vergunningplicht bestaat. Daarom moet een omgevingsvergunning natuur of een verklaring van geen bedenkingen voor Natura-2000 activiteiten worden aangevraagd.

#### *Besluit m.e.r.*

Het plan heeft geen betrekking op activiteiten genoemd in de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.).

#### *Richtlijn industriële emissies (RIE)*

De activiteiten van de inrichting worden niet genoemd in bijlage 1 van de Europese Richtlijn industriële emissies (RIE). Daarom is de RIE niet op de inrichting van toepassing.

#### *Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit)*

In het Activiteitenbesluit zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen het bedrijf vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- Afdeling 2.4 bodem;
- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.4.5 Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen;
- Paragraaf 3.4.9 opslaan van dieselolie in een bovengrondse tank;
- Paragraaf 3.5.8 Houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven.

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

#### *Melding Activiteitenbesluit*

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de wijziging van de inrichting waardoor een oprichtingsvergunning nodig is ook worden gemeld. Wij beschouwen deze aanvraag daarom ook als een melding Activiteitenbesluit.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Pagina  
11 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

*Bestemmingsplan*

De aangevraagde activiteiten zijn wel toegestaan op deze locatie. Dat volgt uit het bestemmingsplan "Oude Beesdseweg 16 - Culemborg", een wijzigingsplan, vastgesteld op 15 mei 2019.

**Toestemming**

Voor sommige omgevingsvergunningen moet de gemeenteraad of het college van burgemeester en wethouders of een ander bestuursorgaan, zoals de provincie, toestemming geven. Dat is niet het geval bij activiteit die wordt aangevraagd.

## 2.2 Inhoudelijke overwegingen

Pagina  
12 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

### Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting of mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

### Toetsingskader

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

Dit staat in artikel 2.14 van de Wabo. Hieronder werken wij dit uit. We beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

De aangevraagde verandering, zoals staat omschreven in aanvraag en bijbehorende documenten betreffen:

- opslag van mest;
- Veranderen van de stalventilatie;

De opslag van mest is reeds vergund. Deze behoeft geen aanpassing en word niet beoordeeld.

Vanwege de aanpassing van de stalventilatie, zoals gemeld op 10 december 2020, moet de aangevraagde verandering getoetst worden aan:

- geluidhinder;
- geur;
- ammoniak.
- doelmatig beheer van afvalstoffen;
- energiebesparing;
- verkeer en vervoer.

De gevraagde aanpassing betreft alleen het aanpassen van de stalventilatie. Vanwege deze aanpassing zullen de volgende aspecten getoetst worden:

- geluidhinder;
- geur;
- ammoniak.

De volgende volgen aspecten veranderen niet en zullen derhalve niet opnieuw beoordeeld worden omdat deze reeds vergund zijn:

- verkeer en vervoer;
- trillinghinder;
- doelmatig beheer van afvalstoffen;
- energiebesparing.



## Dierenverblijven en emissies

Pagina  
13 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

### Dieraantallen en (huisvestings)systemen vergund en aangevraagd

In onderstaande tabellen zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH<sub>3</sub> per jaar), de geuremissie (OU<sub>E/s</sub>) en de fijnstofemissie (gram PM<sub>10</sub> per jaar) weergegeven op basis van de geldende vergunningen en meldingen. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Stal	RAV- code	Omschrijving diercategorie	Aantal dieren	OUe/sec per dier	OUe/sec totaal	NH <sub>3</sub> per dier	NH <sub>3</sub> totaal	Fijnstof PM10 gram/jr	Totaal fijnstof (kg)
1	C1.100	Geiten, ouder dan 1 jaar, overigehuisvestingssystemen	900	18,8	16.820	1,9	1.710	19	17,100
2	C1.100	Geiten, ouder dan 1 jaar, overigehuisvestingssystemen	900	18,8	16.920	1,9	1.710	19	17,100
TOTAAL					33.640		3.420		34,200

### Ammoniakemissie uit dierenverblijven

#### Toetsingskader Wet Ammoniak en veehouderij

Voor zover het de ammoniakemissie uit dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

#### Toetsing

De dierenverblijven van onderhavige inrichting liggen niet binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Voor deze inrichting geldt op grond van de Wav geen beperking met betrekking tot het ammoniakplafond. Aan het gestelde in de Wav wordt voldaan.

#### Toetsingskader Wet natuurbescherming, intern salderen

Als één of meer van bovengenoemde activiteiten plaatsvinden, moet daarnaast beoordeeld worden of een aantal toestemmingsstelsels kan worden aangehaakt. Of daadwerkelijk moet worden aangehaakt, volgt niet uit de Wabo, maar uit de desbetreffende wet.

Op grond van artikel 1.3 van de Wnb zijn Gedeputeerde Staten van Gelderland het bevoegd gezag voor het beslissen op de aanvraag op grond van de Wnb. Op grond van artikel 2.27 van de Wabo is derhalve Gedeputeerde Staten van Gelderland bevoegd gezag voor het afgeven van een Verklaring van geen bedenkingen wanneer de Wnb aanhaakt bij deze vergunning.

Op 2 september 2021 heeft de Wielhoeve een aanvraag ingediend bij de provincie Gelderland voor een vergunning in het kader van hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming. Op 21 juni 2023 heeft Gedeputeerde Staten van Gelderland een definitief besluit ter verlening van de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming. Het betreft hier een besluit voor het verlenen van de vergunning, waarbij gebruik wordt gemaakt van extern salderen.

Met dit ontwerp, die voor hetzelfde project is aangevraagd, kan met zekerheid gesteld worden dat de Wet natuurbescherming niet aanhaakt bij onderhavige aanvraag.

#### *Geurhinder uit dierenverblijven*

##### Toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv).

In tabel 3 staan de normen voor de geurbelasting en afstandseisen die van toepassing zijn.

Tabel 9 geurnormen en afstandseisen

Ligging en aard geurgevoelig object	Afstandseis / norm	Waarde
Geen onderdeel veehouderij		
In de bebouwde kom	Norm	2,0 OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
In het buitengebied	Norm	8,0 OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
In de bebouwde kom	afstand gevel	50 meter
In het buitengebied	afstand gevel	25 meter
Onderdeel veehouderij		
In de bebouwde kom	afstand emissiepunt	100 meter
In het buitengebied	afstand emissiepunt	50 meter
In de bebouwde kom	afstand gevel	50 meter
In het buitengebied	afstand gevel	25 meter

##### Toetsing geurhinder

De geurhinder, die afkomstig is van de inrichting, is getoetst aan de normen voor de geurbelasting en de afstandseisen uit de Wgv.

Wanneer in de gevraagde situatie aan de normen voor de geurbelasting en/of afstandseisen wordt voldaan, dan vormt geurhinder uit dierenverblijven geen weigeringsgrond voor de aanvraag.

Binnen de inrichting worden dieren van diercategorieën gehouden waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld.

##### Beoordeling dieren met geuremissiefactoren

Bij diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de geurregeling, moet met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' de geurbelasting op het geurgevoelige object worden bepaald. In afwijking hiervan moet tot geurgevoelige objecten die deel uitmaken van een andere veehouderij en objecten die op of na 19 maart 2000 hebben opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij een vaste afstand worden aangehouden (artikel 3, tweede lid, van de Wgv). Ook moet op grond van artikel 5 van de Wgv een afstand tussen het geurgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden

aangehouden. Deze afstand bedraagt tenminste 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten in een bebouwde kom en tenminste 25 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom.

Een berekening van de geurbelasting met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' is bij de aanvraag gevoegd. Deze gaat echter uit van een niet vergunde dierbezetting en daarmee een andere geuremissie. Daarom hebben wij een nieuwe geurberekening gemaakt met de juiste geuremissie.

Uit de berekening met 'V-stacks vergunning' blijkt dat wordt voldaan aan de normen voor geurbelasting. Verder wordt aan de in artikel 5 van de Wgv genoemde minimum afstanden voldaan.

In tabel 2 is een overzicht gegeven van de geurgevoelige objecten in de directe omgeving van het bedrijf. Per object is daarbij zowel de werkelijke afstand als de minimaal vereiste afstand aangegeven en waar nodig is ingegaan op de werkelijke geurbelasting en de van toepassing zijnde norm voor de geurbelasting.

Geurgevoelige objecten, niet zijnde een veehouderij:						
Adres geurgevoelig object	Cat. object	Geurbelasting (OUE/m <sup>3</sup> )		Gemeten tot buitenzijde		
		Werkelijk	Norm	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Stal
Oude Beesdseweg 12	buiten	6,8	8	160	25	2
Oude Beesdseweg 14	buiten	6,9	8	93	25	2
Oude Beesdseweg 18	buiten	7,5	8	47	25	1

Tabel 2 geurbelasting en geurhinder, situatie aangevraagde vergunning.

Legenda:

Cat. object: categorie indeling van het betreffende object, binnen is binnen bebouwde kom en buiten is buiten bebouwde kom.

#### Conclusie geurhinder dierenverblijven

De afstanden tot en de geurbelasting op geurgevoelige objecten vormen geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

#### Geluidhinder

##### Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door verkeersbewegingen, laden en lossen en de stalventilatie. De veroorzaakte geluidsniveaus in de omgeving en de perioden waarin deze optreden, zijn in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Agrifirm, projectnr EX.21.1014, versie 2 d.d. 29-3-2022.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te

weten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Pagina  
16 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

#### Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De beoordeling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau heeft plaatsgevonden op basis van de richtwaarden die zijn opgenomen hoofdstuk 4 in de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening van 1998.

De dichtstbijzijnde woning ligt op circa 20 meter afstand van de inrichting (inrit). Gelet op het karakter van de omgeving wordt aangesloten bij de richtwaarde voor woningen gelegen in een 'Landelijke omgeving' (40 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau).

Uit het geluidrapport blijkt dat aan deze richtwaarde wordt voldaan. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen die hierop zijn afgestemd.

Aan de geluidsvoorschriften is de verplichting tot het opstellen van een controlemeting toegevoegd.

#### Maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )

Ten aanzien van het maximale geluidsniveau wordt aangesloten bij de grenswaarde uit de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening van 1998. Deze bedraagt 70 dB(A) etmaalwaarde.

#### Regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie

De vergunninghouder vraagt voorts vergunning voor een regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie. Dit zijn activiteiten met een beperkte frequentie (maar vaker dan 12 keer per jaar) met een hogere geluidbelasting. Het betreft het wekelijks vullen van de verticale voedersilo's gedurende de dagperiode. Elke week wordt gedurende 45 minuten in totaal op 2 locaties gelost. Hierdoor zal een verhoogde geluidsproductie plaatsvinden.

De vergunninghouder heeft aangetoond dat verdere maatregelen ter verlaging van de geluidsniveaus op de beoordelingspunten redelijkerwijs niet mogelijk zijn. De vergunninghouder heeft de noodzaak dan wel onvermijdelijkheid van de betreffende activiteit aangetoond. Gelet op de in het akoestisch rapport berekende geluidsniveaus en de frequentie waarmee deze regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie zich voordoet kunnen wij deze toestaan.

Aan de vergunning hebben wij aanvullende voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ).

#### Incidentele bedrijfssituaties

Op basis van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening kan ontheffing worden verleend voor incidentele bedrijfsactiviteiten (activiteiten die samen ten hoogste 12 keer per jaar worden uitgevoerd) om meer geluid te produceren dan de geluidsnormen voor de representatieve bedrijfssituatie.

De volgende, incidenteel uitgevoerde, bedrijfsactiviteiten vinden plaats:

- Lossen van propaan, maximaal 2x per jaar;
- Sleepslangen (afvoer percolaat, maximaal 2x per jaar);
- inkuilen, maximaal 4x per jaar.

Pagina  
17 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

De genoemde incidentele activiteiten kunnen worden uitgezonderd van de normen zoals deze zijn opgenomen in de geluidsvoorschriften. Omdat het uitzonderen zonder daaraan andere (hogere) geluidsnormen verbonden zijn, onwenselijk is, worden aan deze incidentele situaties alsnog geluidsnormen opgenomen. Deze situaties zijn dan ook in het eerder genoemde akoestisch onderzoek opgenomen.

Daarbij wordt voorgeschreven dat de vergunninghouder wel die maatregelen moet nemen die mogelijk zijn om geluidsoverlast te beperken. Ook wordt voorgeschreven dat de vergunninghouder een logboek moet bijhouden.

## 2.3 Besluit

Pagina  
18 van 22

### **Wat is ons besluit?**

We hebben besloten dat u de vergunning krijgt. Aan deze vergunning zijn de voorschriften uit hoofdstuk 1 verbonden.

Ons kenmerk  
ODR2112537

### **Bent u het niet eens met deze beslissing?**

Bent u het niet eens met onze beslissing? Stuur de rechtbank dan binnen 6 weken een brief waarin u schrijft dat u het niet eens bent met onze beslissing. En waarom u het daar niet mee eens bent. Dit heet beroep instellen. Ook kunt u de rechter vragen onze beslissing uit te stellen. Dit heet een voorlopige voorziening. In de bijlage staat hoe u dit kunt doen.

### **Wanneer mag u beginnen?**

De vergunning geldt na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepsschrift. De beroepstermijn begint de dag na de publicatie van de vergunning.

### **Mogen wij de vergunning intrekken?**

In sommige gevallen mogen wij de vergunning helemaal of voor een deel intrekken. Wij mogen dit bijvoorbeeld doen in de volgende situaties:

- Wij kregen van u te weinig of onjuiste gegevens. En we zouden u de vergunning niet hebben gegeven als u ons alle of de juiste gegevens zou hebben gegeven.
- U doet dingen die niet in de vergunning staan.
- U houdt zich niet aan de regels van de vergunning.
- U bent een drie jaar nadat u de vergunning kreeg nog niet begonnen met de activiteiten.
- U stopt 3 jaar of langer met de activiteiten.

Burgemeester en wethouders van de gemeente Culemborg hebben besloten dat u de omgevingsvergunning voor het veranderen van een inrichting op het adres Oude Beesdseweg 16 in Culemborg krijgt.

Met vriendelijke groet,

Namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Culemborg,



Teammanager vergunningverlening  
Omgevingsdienst Rivierenland

## **Hoofdstuk 3**

### **Gekregen reacties**

Pagina  
19 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

Van 29 juli 2023 tot en met 8 september 2023 konden mensen onze ontwerpbeslissing bekijken over het veranderen van een inrichting op het adres Oude Beesdseweg 16 in Culemborg. Ze konden een brief schrijven als ze het niet met de beslissing eens waren. Zo'n reactie heet een zienswijze.

We hebben op 28 augustus 2023 zienswijzen gekregen.

We hebben de zienswijzen hieronder samengevat. Ons antwoord staat er ook bij.

#### **Zienswijze 1**

##### *Inhoud zienswijze:*

De zienswijze richt zich tegen voorschrift 2.1.1.2 en 2.1.1.3, inzake het uit te voeren controlemetingen voor geluid, 3 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning.

Appellant is van mening dat dit voorschrift onevenredig is vanwege de forse kosten en de vraag of een reële meting uitvoerbaar is gezien de diversiteit in geluidsbronnen.

##### *Ons antwoord op de zienswijze:*

De geluidsbeoordeling en voorschriften zijn gebaseerd op de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998".

De inrichting ligt op korte afstand tot woningen van derden. De inrichting is gelegen in het gebiedstype "landelijk gebied". Waarvoor een richtwaarden gelden van 40/35/30 dB(A) ( $L_{A,r,LT}$ ) en 70/65/60 dB(A) ( $L_{A,max}$ ) in de dag-/avond-/nachtperiode (hoofdstuk 4 van de handreiking industrielawaai). In het akoestisch rapport dat bij de vergunning hoort staat aangegeven dat de richtwaarden voor landelijk gebied 45/40/35 dB(A) ( $L_{A,r,LT}$ ) is voor de dag-/avond-/nachtperiode. Het akoestisch rapport is hier dus afgeweken van de handreiking. Wij zijn derhalve uitgegaan van de richtwaarden uit de handreiking.

Op de meest kritische woning is in de reguliere bedrijfssituatie (RBS) een geluidsbelasting ( $L_{A,r,LT}$ ) berekend van 40 dB(A) in de dagperiode. Exact de grenswaarde. In de vergunning hebben wij een algemene norm gesteld voor alle geluidgevoelige objecten van 40 dB(A) ( $L_{A,r,LT}$ ) in de dagperiode.

Omdat de normstelling gelijk is aan de berekende geluidsbelasting op de Oude Beesdseweg 18 (het meest kritische geluidgevoelig object) ( $L_{A,r,LT}$ ) vinden wij het belangrijk dat gecontroleerd wordt dat deze norm niet overschreden wordt. Dit geluidgevoelig object ligt op een afstand van c.a. 27 meter vanaf de dichtsbijzijnde (mobiele) bron zoals aangegeven in het akoestisch onderzoek.

Een controlevoorschrift opnemen heeft tot doel om de theoretische benadering van de bronemissies in het akoestisch onderzoek te

vergelijken met de praktijk. Dit is in onderhavige situatie gewenst vanwege de normering en de ligging van de geluidgevoelige objecten. De controle meting wordt beperkt tot de Oude Beesdseweg 18. Aangenomen wordt dat als dit geluidgevoelig object voldoet aan de voorschriften, dit ook geldt voor de andere geluidgevoelige objecten nabij de inrichting.

Pagina  
20 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

In de voorschriften in het ontwerp wordt aangegeven dat de RBS, de regelmatige afwijking en de incidentele activiteiten onderworpen moeten worden aan de controlemeting.

De incidentele activiteiten veroorzaken een tijdelijke verhoging van de reguliere geluidsbelasting, te weten maximaal 10 dagen per jaar. Vanwege de beperkte verhoogde geluidsbelasting wordt deze verplichting uit het ontwerpbesluit geschrapt.

De reguliere afwijking is een wekelijks terugkerende activiteit die 1 dag in de week mag plaatsvinden. Het betreft hier het vullen van voer in verticale opslagsilo's voor de duur van 45 minuten gedurende de dagperiode. Vanwege de beperkte blootstelling hieraan vinden wij dat ook deze meetverplichting geschrapt kan worden.

Voorschrift 2.1.1.2 wordt hierop aangepast.



## Bijlage 1: Bent u het niet eens met de beslissing?

Pagina  
21 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

Bent u het niet eens met onze beslissing? Dan kunt u aan de rechter vragen om een oordeel te geven over de beslissing. U gaat dan in beroep. Dat kan met een brief of via internet.

### Wilt u in beroep gaan?

Wilt u in beroep gaan tegen onze beslissing? Stuur dan een brief naar de rechter.

In de brief schrijft u waarom u het niet eens bent met de beslissing van de gemeente Culemborg.

Stuur de brief binnen 6 weken na de dag van de publicatie van de vergunning naar de rechter. Stuurt u de brief niet op tijd? Dan behandelt de rechtbank Gelderland uw brief niet.

Zet in de brief in ieder geval het volgende:

- Uw naam en adres;
- De datum;
- De beslissing waarmee u het niet eens bent;
- Waarom u het niet met de beslissing eens bent;
- Uw handtekening.

Stuur een kopie mee van de beslissing waar u het niet mee eens bent. Stuur de brief met de kopie naar:

Rechtbank Gelderland  
Team Bestuursrecht  
Postbus 9030  
6800 EM Arnhem

### Wilt u in beroep gaan via internet?

Wilt u liever via internet in beroep gaan? Ga dan naar bij rechtbank:

- [https://formulieren.rechtspraak.nl/formulier/BeroepschriftRb\\_031\\_1.aspx](https://formulieren.rechtspraak.nl/formulier/BeroepschriftRb_031_1.aspx)

Vul daar het formulier in. Doe dit ook binnen 6 weken. Deze 6 weken beginnen na de dag van de publicatie van de vergunning.

### Wilt u dat wij onze beslissing nog niet uitvoeren?

Normaal voeren wij onze beslissing gewoon uit terwijl u in beroep gaat. Wilt u dat niet? Bijvoorbeeld omdat onze beslissing nu al ernstige gevolgen heeft? Dan kunt u aan de rechter vragen om de beslissing voorlopig uit te stellen. Dat heet een voorlopige voorziening.

U doet dat zo:

- Schrijf eerst de brief waarin u in beroep gaat. Maak hiervan een kopie. Gaat u via internet in beroep? Maak dan een print van het online formulier.
- Schrijf daarna een brief waarin u vraagt om uitstel van de beslissing. U vraagt in deze brief dus om een voorlopige voorziening. Leg ook uit waarom u vindt dat wij de beslissing moeten uitstellen.
- Stuur de brief waarin u vraagt om een voorlopige voorziening samen met de kopie of de print van het beroep naar:

Rechtbank Gelderland  
Team Bestuursrecht  
Postbus 9030  
6800 EM Arnhem

Pagina  
22 van 22

Ons kenmerk  
ODR2112537

-----  
**U betaalt kosten**

Let op! U betaalt kosten (griffierrecht) als u bij de rechter in beroep gaat. Hoeveel u betaalt, hangt af van uw situatie. Op [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl) leest u hier meer over.

Formuliertersie  
2020.01

## Aanvraaggegevens

### Algemeen

Aanvraagnummer	6383369
Aanvraagnaam	Aanvraag Wielhoeve B.V.
Uw referentiecode	B03-15424
Ingediend op	21-10-2021
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Aanvraag betreft uitbreiding mestopslag.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	Nog ontbrekende gegevens te bepalen in overleg met bevoegd gezag
Bijlagen n.v.t. of al bekend	nvt
<b>Bevoegd gezag</b>	
Naam:	Gemeente Culemborg
Bezoekadres:	U kunt telefonisch contact opnemen met Omgevingsdienst Rivierenland om een bezoekafspraak te maken.
Postadres:	Postbus 6267 4000 HG Tiel
Telefoonnummer:	0344-579314
E-mailadres:	ingekomenpost@odrivierenland.nl
Website:	www.culemborg.nl
Contactpersoon:	Omgevingsdienst Rivierenland
Bereikbaar op:	ma-do: 9 - 17 uur, vr: 9 - 13 uur

## Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens


Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Oprichting

Bijlagen



# Locatie

## 1 Adres

Postcode	4107LX
Huisnummer	16
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Oude Beesdseweg
Plaatsnaam	Culemborg
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee



# Oprichting

## Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

### 1 Gegevens inrichting

Wat is de naam van de inrichting?	Wielhoeve B.V.
Wat is de aard van de inrichting?	<ul style="list-style-type: none"><li>- Het houden van melkgeiten voor de productie van geitenmelk.</li><li>- Het telen van voedergewassen voor de eigen geiten</li></ul>
Vraagt u de vergunning aan voor onbepaalde of bepaalde tijd?	<input checked="" type="checkbox"/> Onbepaalde tijd <input type="checkbox"/> Bepaalde tijd
Welke voornaamste grond- en hulpstoffen gebruikt u?	ruwvoerders, krachtvoerders en energie
Welke voornaamste tussen-, neven- en eindproducten produceert u?	ruwvoerders en melk
Geef de totale maximale capaciteit van de inrichting en het maximale motorische of thermische ingangsvermogen van de bij de inrichting behorende installaties.	ca 600 kw
Maken proefnemingen deel uit van de aanvraag?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Is voor de inrichting eerder een vergunning verleend?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Worden extra maatregelen getroffen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Beschrijf welke extra maatregelen worden genomen om de milieubelasting te voorkomen of te beperken.	Het beperken van verliezen en verbeteren van efficiëntie in het kader van een goede landbouwpraktijk.

### 2 Bedrijfstijden

Wat zijn de tijden en dagen, danwel perioden waarop de inrichting of onderdelen daarvan, in bedrijf zijn?	6-19 uur
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

### 3 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------



#### 4 Omgeving van de inrichting

- Waar ligt de inrichting?
- ☐ Centrum  
☐ Rustige woonwijk  
☐ Gemengd gebied  
☐ Industrierrein  
☒ Buitengebied  
☐ Anders
- Wat is het dichtstbijzijnde gevoelige object? woning van derden nr 18
- Wat is de afstand in meters van de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde gevoelige object? 25

#### 5 Wijze vaststellen milieubelasting

- Beschrijf de aard en omvang van de belasting van het milieu die de inrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken, daaronder begrepen een overzicht van de belangrijkste nadelige gevolgen voor het milieu die daardoor kunnen worden veroorzaakt.
- De belangrijkste belasting voor het milieu bestaat uit ammoniak emissie.
- Beschrijf de wijze waarop gedurende het in werking zijn van de inrichting de belasting van het milieu, die de inrichting veroorzaakt, wordt vastgesteld en geregistreerd.
- bedrijfsregistratie systemen

#### 6 Ongewone voorvallen

- Kunnen binnen uw inrichting ongewone voorvallen ontstaan die nadelige gevolgen kunnen hebben op het milieu?
- ☐ Ja  
☒ Nee

#### 7 MER-(beoordelings)plicht

- Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. Denk hierbij aan de aanleg of aanpassing van (water)wegen, de winning van delfstoffen, afvalverwerkings- en energiebedrijven en de chemische-, papier- en levensmiddelenindustrie. Ook activiteiten waarbij de bestemming van een terrein wordt gewijzigd (zoals de aanleg van een jachthaven) vallen onder de werkingssfeer van het Besluit milieueffectrapportage.
- Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?
- ☐ Ja  
☒ Nee
- Staat de activiteit vermeld in kolom 1 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage?
- ☒ Ja  
☐ Nee
- Worden de drempelwaarden in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage overschreden?
- ☐ Ja  
☒ Nee
- Onder welke categorie van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage valt de aangevraagde activiteit?
- D-14

Geef de omvang van de door u  
aangevraagde activiteit in dezelfde  
eenheid als de waarde/capaciteit  
zoals genoemd in kolom 2 van  
onderdeel D van de bijlage bij het  
Besluit milieueffectrapportage.

2000

## 8 Milieuzorg

Beschikt u over een  
milieumanagementsysteem?

- ☐ Ja  
☐ Nee  
☒ Deels

Beschrijf welke elementen van het  
milieumanagementsysteem in uw  
bedrijf zijn ingevoerd.

diermanagement systemen vormen indirect een  
milieumanagement systeem

## 9 Toekomstige Ontwikkelingen

Verwacht u ontwikkelingen binnen  
uw inrichting die voor de beslissing  
op de aanvraag van belang kunnen  
zijn?

- ☐ Ja  
☒ Nee

Verwacht u ontwikkelingen in de  
omgeving van uw inrichting die  
van belang kunnen zijn voor de  
bescherming van het milieu?

- ☐ Ja  
☒ Nee

## 10 Bodem

Verricht u bodembedreigende  
activiteiten of slaat u  
bodembedreigende stoffen op?

- ☐ Ja  
☒ Nee

## 11 Brandveiligheid

Welke maatregelen hebt u  
getroffen om brand te voorkomen?

Het plaatsen van brandblussers conform voorschriften  
verzekering

Welke brandblusmiddelen gebruikt  
u?

- ☐ Branddekens  
☒ Draagbare blusmiddelen  
☐ Brandslanghaspels  
☐ Stationaire blusinstallaties  
☐ Mobiele blusmiddelen  
☐ Anders

Beschikt u over een  
bedrijfsbrandweer?

- ☐ Ja  
☒ Nee

Verricht u op het buitenterrein  
brandgevaarlijke activiteiten?

- ☐ Ja  
☒ Nee

## 12 Afvalwater

Loost u afvalwater uit uw  
inrichting?

- ☐ Ja  
☒ Nee

## 13 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Welke afvalstoffen voert u  
gescheiden af?

gangbare afvalscheiding wordt toegepast

Hergebruikt u afvalstoffen die  
vrijkomen binnen uw inrichting?

- ☐ Ja  
☒ Nee

*Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.*



#### 14 Lucht

- Worden er stoffen naar de lucht uitgestoten? ☒ Ja  
☐ Nee
- Wordt er stikstofoxiden, koolmonoxide, fijn stof, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen, benzeen, zwaveldioxide en/of lood naar de lucht uitgestoten? ☐ Ja  
☒ Nee
- Worden er nog andere stoffen uitgestoten? ☐ Ja  
☒ Nee
- Zijn er binnen het bedrijf installaties aanwezig die warme lucht uitstoten? ☐ Ja  
☒ Nee
- Hebt u een meet- en registratiesysteem? ☐ Ja  
☒ Nee
- Is de afdeling over oplosmiddeleninstallaties uit het Activiteitenbesluit van toepassing? ☐ Ja  
☒ Nee
- Is er sprake van diffuse emissies van Vluchtige Organische Stoffen (VOS)? ☐ Ja  
☒ Nee
- Zijn er andere diffuse emissies? ☐ Ja  
☒ Nee
- Is een van de volgende paragrafen uit hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit van toepassing?
- Installatie, als onderdeel van oliaffinaderijen, voor de productie van zwavel
  - Middelgrote stookinstallatie, gestookt op een vergunningplichtige brandstof
  - Installatie voor de productie van asfalt
  - Installatie voor de op- en overslag van vloeistoffen
  - Op- en overslag van benzine

#### 15 Geluid en trillingen

- Ligt de inrichting op een gezonde industrieterrein? ☐ Ja  
☒ Nee
- Hebt u een akoestisch onderzoek uitgevoerd? ☒ Ja  
☐ Nee
- Veroorzaken de activiteiten trillingen? ☐ Ja  
☒ Nee

#### 16 Energie

- Verbruikt u in uw inrichting meer dan 50.000 kWh elektriciteit of meer dan 25.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar? ☒ Ja  
☐ Nee
- Verbruikt u in uw inrichting meer dan 200.000 kWh elektriciteit of meer dan 75.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar? ☐ Ja  
☒ Nee
- Hoeveel elektriciteit verbruikt u in uw inrichting in kWh per jaar? 77000

Hoeveel aardgas(equivalenten) verbruikt u in uw inrichting in m3 per jaar? 2555

Doet uw inrichting mee aan de CO2- emissiehandel? ☐ Ja ☒ Nee

Geef aan of en aan welke meerjarenafspraak uw inrichting deelneemt. ☐ Meerjarenafspraak (MJA3) ☐ Meerjarenafspraak energie-efficiëntie (MJA-ETS) ☒ Geen van beide

Moet uw onderneming een energie-audit uitvoeren conform de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie (<http://wetten.overheid.nl/BWBR0036841/>)? ☐ Ja ☒ Nee

Geef hier aan waarom u niet audit-plichtig bent voldoet niet aan criteria

U moet het verslag van de energie-audit toevoegen als bijlage bij deze aanvraag.

#### 17 Externe veiligheid

Wordt uw inrichting genoemd in artikel 2 (en niet in artikel 3) van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)? ☐ Ja ☒ Nee

Wordt uw inrichting genoemd in artikel 4, onderdeel b, e of f van het Registratiebesluit externe veiligheid? ☐ Ja ☒ Nee

Is er een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd? ☐ Ja ☒ Nee

Zijn er binnen uw inrichting specifieke technische maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen? ☐ Ja ☒ Nee

Zijn er binnen uw inrichting specifieke procedurele maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen? ☐ Ja ☒ Nee

#### 18 Verkeer, vervoer en mobiliteit

Hebt u een Besparingsplan Vervoer opgesteld? ☐ Ja ☒ Nee

Hoeveel werknemers hebt u in dienst? 1

Hoeveel bezoekers komen per dag naar uw bedrijf (in piekperiodes)? 3

Hoeveel transportkilometers met vrachtoertuigen (inclusief bestelwagens) worden jaarlijks over de weg afgelegd van en naar uw bedrijf? 25000

Met hoeveel vrachtwagens vindt gemiddeld dagelijks transport plaats van en naar uw bedrijf? 1

Met hoeveel bestelwagens vindt gemiddeld dagelijks transport plaats van en naar uw bedrijf? 1

- Vindt er transport van en naar uw bedrijf plaats via binnenwateren? ☐ Ja  
☒ Nee
- Vindt er transport plaats van en naar uw bedrijf via zeeschepen (shortsea)? ☐ Ja  
☒ Nee
- Vindt er transport plaats van en naar uw bedrijf over het spoor met diesellocomotieven? ☐ Ja  
☒ Nee
- Vindt er zakelijk personenverkeer plaats via de lucht? ☐ Ja  
☒ Nee
- Hebt u parkeerplaatsen in de open lucht binnen uw bedrijf? ☒ Ja  
☐ Nee
- Hoeveel parkeerplaatsen hebt u in de open lucht binnen uw bedrijf? 5
- Hebt u maatregelen getroffen om visuele hinder als gevolg van de parkeerplaatsen te voorkomen? ☐ Ja  
☒ Nee
- Maakt een parkeergarage deel uit van uw bedrijf? ☐ Ja  
☒ Nee

#### 19 Geur

- Is er sprake van geuremissie? ☒ Ja  
☐ Nee
- Kan de geuremissie leiden tot geurhinder? ☐ Ja  
☒ Nee
- Waarom is er geen sprake van geurhinder? Uit de V-stacks berekening blijkt dat de geurbelasting normen niet worden overschreden.

#### 20 Beste Beschikbare Technieken

- Zijn er binnen uw inrichting één of meerdere IPPC-installaties, zoals bedoeld in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies? ☐ Ja  
☒ Nee
- Als de IPPC-richtlijn op u van toepassing is, worden de omgevingsvergunning en de watervergunning gecoördineerd. De aanvraag van de omgevingsvergunning moet daarom tegelijk met of uiterlijk binnen 6 weken na de aanvraag van de watervergunning worden ingediend.
- Zijn er binnen uw inrichting installaties of opslagen aanwezig waarop één of meerdere Nederlandse informatie documenten over BBT van toepassing zijn (aangewezen BBT documenten)? ☐ Ja  
☒ Nee

## 21 Het houden van dieren (intensieve veehouderij)

Per huisvestingssysteem moet u in een bijlage onderstaande gegevens specificeren:

- Hoofd- en diercategorie van de te houden landbouwhuisdieren volgens de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) inclusief de bijbehorende Rav-code- BWL- of BB-nummer van het huisvestingssysteem
- Aantal landbouwhuisdieren per diercategorie, per dierenverblijf en per huisvestingssysteem
- Stalnummer van het betreffende huisvestingssysteem
- Eventuele combinatie met een ander huisvestingssysteem of aanvullende technieken inclusief de bijbehorende Rav-code en BWL- of BB-nummer
- Totale ammoniakemissie in kg per jaar (NH<sub>3</sub>/kg/jaar)
- Totale geuremissie in odour units per seconde (ouE/sec)
- Totale fijnstofemissie in gram per jaar (g/jaar)
- Beschrijving van het ventilatiesysteem per huisvestingssysteem
- Diameter van de ventilatoren

Hebt u voor deze inrichting vergunde rechten voor het houden van dieren? ☒ Ja ☐ Nee

Is er een luchtwasser aanwezig? ☐ Ja ☒ Nee

Wat is de kortste afstand in m vanaf een emissiepunt van de stal tot het dichtstbijzijnde geurgevoelig object, zoals een woning of verblijfplaats voor mensen? 97

Wat is het adres van het geurgevoelig object? oude beesdseweg 18

Is het geurgevoelig object gelegen in de bebouwde kom? ☐ Ja ☒ Nee

Wat is de afstand in m vanaf de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde kwetsbaar gebied, zoals een voor verzuring gevoelig natuurgebied? 1900

Is de afstand in m tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde tuinbouwgewassen van derden minder dan 25 meter? ☐ Ja ☒ Nee

Is de afstand in m tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde coniferenteelt van derden minder dan 50 meter? ☐ Ja ☒ Nee

Wordt er voer in silo's opgeslagen? ☒ Ja ☐ Nee

Is er kuilvoer aanwezig? ☒ Ja ☐ Nee

Hoe wordt het kuilvoer opgeslagen? ☒ Sleufsilos ☐ Kuil ☒ Verpakte balen

Hoe wordt het percolaat van het in de sleufsilos opgeslagen kuilvoer opgevangen? in mestkelder

Wordt er gebruik gemaakt van brijvoer? ☐ Ja ☒ Nee

Welke soorten mest worden opgeslagen? ☒ Vast ☒ Vloeibaar

Hoe wordt de vaste mest opgeslagen? ☒ Mestplaat ☒ In de stal ☐ Anders

Wat is de maximale opslaghoeveelheid in m3 van de vaste mest?	2400
Hoe wordt de vloeibare mest opgeslagen?	<input checked="" type="checkbox"/> Mestkelder <input type="checkbox"/> Mestsilo <input type="checkbox"/> Anders
Wat is de maximale opslaghoeveelheid in m3 van de vloeibare mest?	400
Is er een melkinstallatie aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Wordt het spoelwater hergebruikt?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Hoe wordt het spoelwater hergebruikt?	reiniging van de melkstal
Welk koelmiddel wordt toegepast in het koelsysteem van de melkinstallatie?	R404
Is er een hygiënesluis aanwezig?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Hoe wordt het afvalwater afkomstig van de kadaverplaats of kadaverton geloosd?	in mestkelder





# Bijlagen

## Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
toelichting_aanvraag_mestopslag	211021_HW_Toelichting vergunning aanvraag mestopslag.pdf	Gegevens houden van dieren Gegevens niet-technische samenvatting Procesbeschrijving Milieu	21-10-2021	In behandeling
Milieutekening	211021_HW_Milieutekening-.pdf	Plattegrond Milieu Situatietekening milieu	21-10-2021	In behandeling

[REDACTED]

---

**Van:** [REDACTED]  
**Verzonden:** woensdag 17 november 2021 12:56  
**Aan:** [REDACTED]  
**CC:** [REDACTED]  
**Onderwerp:** RE: Zaaknummer intrekking van van omgevingsvergunning met zaaknummer 0214121103 Oude Beesdseweg 16 te Culemborg

Geachte [REDACTED]

In overleg met [REDACTED] wordt de aanvraag met aanvraag nummer 6383369 behandeld als veranderingsvergunning i.p.v. oprichtingsvergunning.

Dit betekent dat de veranderingsvergunning wordt gebaseerd op de situatie zoals gemeld in december 2020 en de daaropvolgende aanvullingen, welke zijn goed bevonden 25 augustus 2021.

Zie brief met kenmerk 02141528808.

Andere aspecten die aan de orde komen bij een oprichtingsvergunning kunnen hiermee buiten beschouwing blijven wat werkzaamheden bespaart.

Wij zijn hiermee akkoord zoals telefonisch besproken met [REDACTED]

Hierbij kan het intrekkingverzoek met zaaknummer ODR2101045 dan ook ingetrokken worden.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Hans Rietveld Agrarisch Advies | Nieuwe Rijksweg 68 C, 4128 BN Lexmond |  
M [REDACTED]

[Volg ons op Facebook](#)



Dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Indien de informatie verzonden met dit bericht niet voor u is bestemd, verzoeken wij u vriendelijk de afzender hiervan in kennis te stellen en dit bericht te verwijderen. Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend.

 Denk aan het milieu voor u print!

---

**Van:** [REDACTED]  
**Verzonden:** maandag 15 november 2021 13:04  
**Aan:** [REDACTED]  
**Onderwerp:** Zaaknummer intrekking van van omgevingsvergunning met zaaknummer 0214121103 Oude Beesdseweg 16 te Culemborg

Geachte [REDACTED]

U vroeg naar het zaaknummer voor de intrekking van omgevingsvergunning met zaaknummer 0214121103 voor Oude Beesdseweg 16 te Culemborg.

Het zaaknummer is: **ODR2101045**.

Als u hier vragen over heeft hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

Medewerker vergunningverlening  
Omgevingsdienst Rivierenland



Omgevingsdienst  
**Rivierenland**

Adres: J.S. de Jongplein 2, 4001 WG, Tiel

Postadres: Postbus 6267, 4000 HG, Tiel

Telefoon: 0344-579314

e-mail:: [a.ebbers@odrivierenland.nl](mailto:a.ebbers@odrivierenland.nl)

Werkzaam op: maandag, dinsdag, woensdag en donderdag





# HANS RIETVELD

AGRARISCH ADVIES

Omgevingsdienst Rivierenland

t.a.v. [REDACTED]

Postbus 6267

4000 HG Tiel

Wielhoeve B.V.

Oude Beesdseweg 16

4107 LX Culemborg

Lexmond, 31 maart 2022

Betreft: reactie op uw brief met kenmerk ODR2112537

Geachte [REDACTED]

Na aanleiding van uw brief ontvangt u hierbij reactie;

Ad 1

Het akoestisch onderzoek is aangepast conform uw opmerkingen. Zie bijlage 1.

Ad 2

Vanwege een kleine wijziging in de diameter van de ventilatoren op de linker stal is de geurberekening aangepast.

Deze wijziging heeft geen toename/afname van de geurbelasting tot gevolg. Zie bijlage 2 en 3.

Ad 3

Voor de huidige situatie is reeds in december 2020 een aanvraag ingediend voor legalisatie (PAS melding). De ontvangstbevestiging hiervan is toegevoegd.

Ad 4

De fijnstofemissie wordt veroorzaakt door verkeersbewegingen en het houden van dieren.

Beide kunnen beschouwd worden als NIBM aangezien er geen sprake is van een wijziging in de verkeersbewegingen en het houden van dieren. Onderliggende aanvraag voorziet enkel in uitbreiding van de mestopslagcapaciteit wat niet tot gevolg heeft dat de fijnstof emissie wijzigt.

Met vriendelijke groet,

Namens Wielhoeve B.V.

[REDACTED]  
Bijlagen

1. Akoestisch onderzoek
2. V stacksberekening
3. Milieutekening
4. Ontvangstbevestiging Wnb aanvraag



Omgevingsdienst Rivierenland  
Postbus 6267  
4000 HG Tiel

Wielhoeve B.V.  
Oude Beesdseweg 16  
4107 LX Culemborg

Lexmond, 20 oktober 2021

Betreft: toelichting aanvraag oprichtingsvergunning

Geachte heer/mevrouw,

Na aanleiding van bijgaande aanvraag ontvangt u hierbij een toelichting;

Voor de inrichting zijn de volgende vergunningen/melding verleend/ingediend;

- |                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| - Revisie vergunning                  | 19-06-2007 |
| - Omgevingsvergunning milieu neutraal | 30-10-2007 |
| - Melding activiteitenbesluit         | 10-12-2015 |
| - Omgevingsbeperkte milieutoets       | 14-12-2016 |
| - Melding activiteitenbesluit         | 17-11-2017 |
| - Omgevingsvergunning milieu neutraal | 26-07-2019 |
| - Omgevingsvergunning verandering     | 04-12-2019 |
| - Melding activiteitenbesluit         | 10-12-2020 |

Vanwege het opslaan van meer dan 600 m<sup>3</sup> vaste mest is de inrichting vergunning plichtig en wordt een oprichtingsvergunning aangevraagd.

De mestproductie bij 1.800 geiten komt overeen met circa 200 m<sup>3</sup> per maand. Gezien het maximum van 600 m<sup>3</sup> is het noodzakelijk maandelijks een deel van de stallen uit te mesten.

Dit o.a. vanwege de verplichte opslagperiode op de mestplaat van minimaal 30 dagen vanwege de eventueel aanwezige Q koorts kiemen.

Bij het uitmesten komt stank vrij door o.a. broei vanwege zuurstof toetreding. Dit kan hinder veroorzaken voor omwonenden. Om deze hinder te beperken is het wenselijk om het aantal momenten van uitmesten te verminderen en daarmee ook de eventuele hinder voor omwonenden. Hiervoor is het noodzakelijk de vergunde mestopslag capaciteit van de mestplaat te vergroten naar 1.200 m<sup>3</sup>. Hiermee kan de mestproductie van een half jaar opgeslagen worden op de mestplaat.

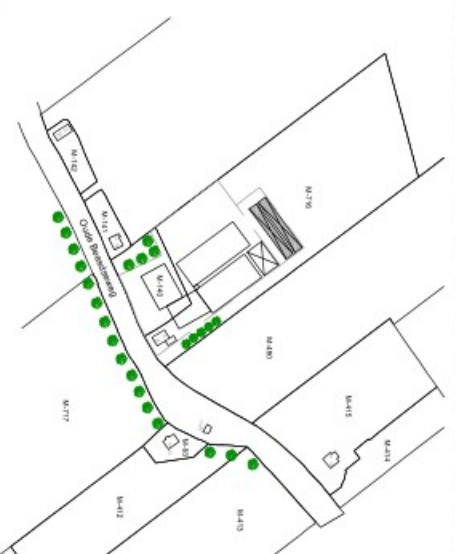
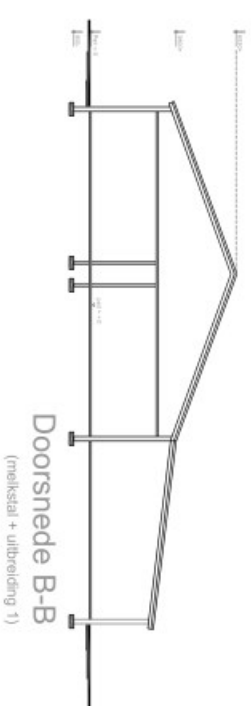
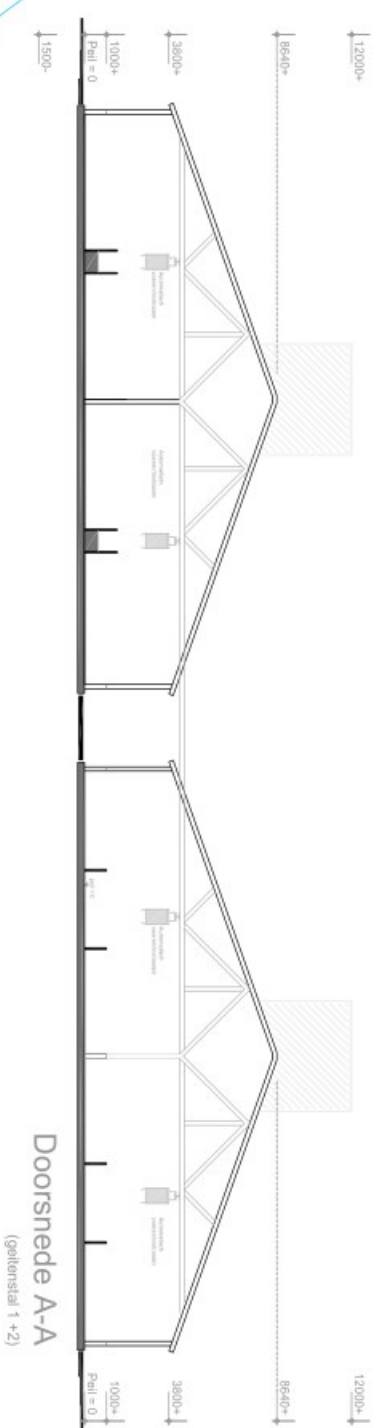
Hiermee kan het aantal uitmest momenten meer dan gehalveerd worden.

Met vriendelijke groet,

Namens Wielhoeve B.V.





[illegible]

		<b>Stuatie</b>	
<b>Weging</b>		<b>1:100</b>	
<b>A. Uitwerking workshop</b>		<b>1:100</b>	
<b>B. Achter studie</b>		<b>C. Workshop workshop</b>	
<b>D. Workshop workshop</b>		<b>E. Workshop workshop</b>	
<b>F. Workshop workshop</b>		<b>G. Workshop workshop</b>	
<b>H. Workshop workshop</b>		<b>I. Workshop workshop</b>	
<b>J. Workshop workshop</b>		<b>K. Workshop workshop</b>	
<b>L. Workshop workshop</b>		<b>M. Workshop workshop</b>	
<b>N. Workshop workshop</b>		<b>O. Workshop workshop</b>	
<b>P. Workshop workshop</b>		<b>Q. Workshop workshop</b>	
<b>R. Workshop workshop</b>		<b>S. Workshop workshop</b>	
<b>T. Workshop workshop</b>		<b>U. Workshop workshop</b>	
<b>V. Workshop workshop</b>		<b>W. Workshop workshop</b>	
<b>X. Workshop workshop</b>		<b>Y. Workshop workshop</b>	
<b>Z. Workshop workshop</b>		<b>AA. Workshop workshop</b>	
<b>AB. Workshop workshop</b>		<b>AC. Workshop workshop</b>	
<b>AD. Workshop workshop</b>		<b>AE. Workshop workshop</b>	
<b>AF. Workshop workshop</b>		<b>AG. Workshop workshop</b>	
<b>AH. Workshop workshop</b>		<b>AI. Workshop workshop</b>	
<b>AJ. Workshop workshop</b>		<b>AK. Workshop workshop</b>	
<b>AL. Workshop workshop</b>		<b>AM. Workshop workshop</b>	
<b>AN. Workshop workshop</b>		<b>AO. Workshop workshop</b>	
<b>AP. Workshop workshop</b>		<b>AQ. Workshop workshop</b>	
<b>AR. Workshop workshop</b>		<b>AS. Workshop workshop</b>	
<b>AT. Workshop workshop</b>		<b>AW. Workshop workshop</b>	
<b>AX. Workshop workshop</b>		<b>AY. Workshop workshop</b>	
<b>AZ. Workshop workshop</b>		<b>BA. Workshop workshop</b>	
<b>BB. Workshop workshop</b>		<b>BC. Workshop workshop</b>	
<b>BD. Workshop workshop</b>		<b>BE. Workshop workshop</b>	
<b>BF. Workshop workshop</b>		<b>BG. Workshop workshop</b>	
<b>BH. Workshop workshop</b>		<b>BI. Workshop workshop</b>	
<b>BJ. Workshop workshop</b>		<b>BK. Workshop workshop</b>	
<b>BL. Workshop workshop</b>		<b>BM. Workshop workshop</b>	
<b>BN. Workshop workshop</b>		<b>BO. Workshop workshop</b>	
<b>BP. Workshop workshop</b>		<b>BQ. Workshop workshop</b>	
<b>BR. Workshop workshop</b>		<b>BS. Workshop workshop</b>	
<b>BT. Workshop workshop</b>		<b>BU. Workshop workshop</b>	
<b>BV. Workshop workshop</b>		<b>BU. Workshop workshop</b>	
<b>BW. Workshop workshop</b>		<b>BV. Workshop workshop</b>	
<b>BY. Workshop workshop</b>		<b>BW. Workshop workshop</b>	
<b>BZ. Workshop workshop</b>		<b>BY. Workshop workshop</b>	
<b>CA. Workshop workshop</b>		<b>BZ. Workshop workshop</b>	
<b>CB. Workshop workshop</b>		<b>CA. Workshop workshop</b>	
<b>CC. Workshop workshop</b>		<b>CB. Workshop workshop</b>	
<b>CD. Workshop workshop</b>		<b>CC. Workshop workshop</b>	
<b>CE. Workshop workshop</b>		<b>CD. Workshop workshop</b>	
<b>CF. Workshop workshop</b>		<b>CE. Workshop workshop</b>	
<b>CG. Workshop workshop</b>		<b>CF. Workshop workshop</b>	
<b>CH. Workshop workshop</b>		<b>CG. Workshop workshop</b>	
<b>CI. Workshop workshop</b>		<b>CH. Workshop workshop</b>	
<b>CJ. Workshop workshop</b>		<b>CI. Workshop workshop</b>	
<b>CK. Workshop workshop</b>		<b>CJ. Workshop workshop</b>	
<b>CL. Workshop workshop</b>		<b>CK. Workshop workshop</b>	
<b>CM. Workshop workshop</b>		<b>CL. Workshop workshop</b>	



# Akoestisch onderzoek

Oude Beesdseweg 16 te Culemborg

29-03-2022



## Colofon

### AKOESTISCH ONDERZOEK

**PROJECTNUMMER:** EX.21.1014

**VERSIE:** 2

**DATUM:** 29-03-2022

### OPDRACHTNEMER:

Agrifirm NWE BV  
Exlan bedrijfsontwikkeling  
Waalkade 33  
5347 KR OSS  
Postbus 300  
5340 AH OSS

**LOCATIE:** Oude Beesdseweg 16

### OPDRACHTGEVER:

Wielhoeve BV  
Oude Beesdseweg 16  
4107 LX Culemborg

### CONTACTPERSOON

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

### UITVOERDER

[REDACTED]

## Inhoud

### AKOESTISCH ONDERZOEK

Inleiding .....	4
1. Toetsingskader en normstelling .....	5
1.1 Toetsingskader Wet milieubeheer .....	5
1.2 Beoordeling .....	5
2. Bedrijfssituatie .....	6
2.1 Representatieve bedrijfssituatie .....	6
2.2 Incidentele bedrijfssituatie .....	8
2.3 Regelmatige afwijking van representatieve bedrijfssituatie .....	8
2.4 Indirecte hinder .....	9
3. Akoestische modellering .....	10
3.1 Modellering .....	10
3.2 Bronvermogens .....	11
3.3 Bodemgebieden en objecten .....	11
4. Rekenresultaten .....	12
4.1 Representatieve bedrijfssituatie .....	12
4.2 Maximale geluidsniveaus .....	13
4.3 Incidentele bedrijfssituatie .....	13
4.4 Regelmatige afwijking van de RBS .....	14
4.5 Indirecte hinder .....	15
5. Beoordeling en conclusies .....	16
Literatuur .....	18
Bijlage 1 – situering gebouwen, schermen, beoordelingspunten en geluidsbronnen .....	19
Bijlage 2 – modelinformatie .....	20
Bijlage 3 - Resultaten .....	22



## Inleiding

In opdracht van Wielhoeve B.V. is door Exlan Bedrijfsontwikkeling een akoestisch onderzoek verricht naar de activiteiten van de geitenhouderij gelegen aan de Oude Beesdseweg 16.

Dit onderzoek maakt deel uit van de aanvraag Omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Doel van het onderzoek is het middels een model bepalen van de geluidsbelasting als gevolg van de activiteiten binnen de geitenhouderij op de geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving. De resultaten van deze berekeningen zijn vervolgens getoetst aan de eisen van de gestelde geluidsvoorschriften door het bevoegd gezag.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de locatie aan de Oude Beesdseweg 16. Kadastraal bekend als de gemeente Culemborg, sectie M, nummers 140, 755, 856 en 857. De inrichting is gelegen in het buitengebied van Culemborg, tussen de plaatsen Culemborg en Beesd. De meest dichtbijgelegen woningen van derden zijn gelegen aan de Oude Beesdseweg. De inrichting is op onderstaande afbeelding weergegeven.



• Afbeelding 1: Luchtfoto inrichting aan de Oude Beesdseweg 16

Gegevens m.b.t. de aangevraagde bedrijfssituatie zijn bekend uit informatie van de initiatiefnemer. De geluidsbelasting op de omgeving is berekend aan de hand van het modelleringsprogramma Geomilieu V2020.2, ontwikkeld door KEMA en DGMR.

*Wijzigingen t.o.v. akoestisch onderzoek versie 1:*

- De geitenhouderij is een vergunningplichtig bedrijf. In onderhavig onderzoek wordt derhalve getoetst aan de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening;
- De ventilatiekokers (hoogte 12 m) en hogedruksluit zijn opgenomen in het rekenmodel;
- De rijroute van de vrachtwagen (VW1) is op de juiste positie gelegd;
- Als maatregel tegen de verhoogde geluidbelasting vanwege o.a. de aanvoer van stro/gebruik van de shovel, is langs de toegangsweg een scherm geplaatst (2,2 meter hoog en 20 meter lang);
- De plaatselijke activiteit, veroorzaakt door puntbron TR3, is verplaatst naar het achterterrein. Een mobiele bron (TR9) is aan het model toegevoegd, betreffende rijbewegingen met de tractor vanaf de werkplaats naar het achterterrein;
- Het vullen van de propaantank geschiedt 2 maal per jaar en is derhalve als incidentele bedrijfssituatie beschouwd.



## 1. Toetsingskader en normstelling

De inrichting valt onder de vergunningplicht van de Wabo. Bij de toetsing van de geluidbelasting wordt in onderhavig onderzoek gebruik gemaakt van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening', oktober 1998 (hierna: handreiking).

### 1.1 Toetsingskader Wet milieubeheer

Overeenkomstig de Wabo (onderdeel het Besluit omgevingsrecht Bor, bijlage 1) is de geitenhouderij een vergunningplichtig bedrijf. Daarmee is een omgevingsvergunning - onderdeel milieu - aan de orde, waarbij ook het onderdeel geluid dient te worden beschouwd. De handreiking geeft richtwaarden voor een gebiedstype, waartoe de omgeving van de inrichting behoort, in dit geval 'landelijk gebied'. Hiervoor gelden de volgende richtwaarden:

Het **langtijdgemiddelde geluidsniveau** ( $L_{A,T}$ ), veroorzaakt door de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van woningen van derden en andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- 40 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
- 35 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

Het **maximaal geluidsniveau** ( $L_{A,max}$ ) veroorzaakt door de inrichting, gemeten in meterstand "fast", mag nabij gevels van woningen, niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- 65 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
- 60 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

### 1.2 Beoordeling

De hoogte van de beoordelingspunten is gehanteerd volgens de genoemde handreiking. De hoogte van de toetspunten liggen op 1,5 meter boven het maaiveld voor in de dagperiode en 5 meter boven het maaiveld in de avond- en nachtperiode.

De geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting (indirecte hinder) zal, volgens de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer', afzonderlijke getoetst worden. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. De voorkeursgrenswaarde die gesteld wordt in deze circulaire is 50 dB(A) voor de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. De maximale grenswaarde voor de dagperiode is 65 dB(A), 60 dB(A) in de avondperiode en 55 dB(A) in de nachtperiode.

## 2. Bedrijfsituatie

De bedrijfsituatie is bepalend voor de geluidsproductie. De omstandigheden waarop de berekeningen betrekking hebben worden beschreven als bedrijfsituatie. Hier wordt onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfsituatie, de incidentele bedrijfsituatie, de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfsituatie en de indirecte hinder.

### 2.1 Representatieve bedrijfsituatie

#### *Aan- en afvoer vee*

Er vindt maximaal één maal per week aan- en/of afvoer van vee plaats. De opfokgeiten worden gebracht met een tractor met dieplader, maar nooit tegelijkertijd met de lammeren en slachtgeiten. Er wordt gebruik gemaakt van een vrachtwagen, veewagen of tractor met dieplader. In het model is de akoestisch meest maatgevende bron opgenomen, namelijk de tractor. Het vee wordt aan de openbare weg verladen, waardoor in het model voor het laden van vee geen vervoersbeweging met de tractor is opgenomen in de representatieve bedrijfsituatie. Deze vervoersbewegingen zijn opgenomen in de indirecte hinder. Aangezien het laden van vee per dier plaatsvindt en rustig verloopt, is in het model voor het laden van vee geen geluidsbron meegenomen.

#### *Aanvoer diversen*

Binnen de inrichting vinden diverse vrachtwagenbewegingen plaats voor de aanvoer van diesel (2x per jaar) en stro. Dit is per dag niet meer dan één vracht in de dagperiode. Voor het lossen van diesel is geen geluidsbron opgenomen, aangezien het lossen gebeurt door middel van een elektrische pomp. Per twee weken wordt er in de dagperiode één vrachtwagen(combinatie) met stro binnen de inrichting gebracht (mobiele bron VW1). De shovel (puntbron SH1) brengt het stro naar de stro-opslag. Bij het lossen van het stro is de shovel 15 minuten in bedrijf. Aangezien de aanvoer van stro en de aanvoer van diesel nooit binnen één etmaal plaatsvindt, is de meest maatgevende bron: de aanvoer van stro opgenomen in het geluidsmodel.

#### *Laden melk*

De geproduceerde melk wordt één maal per drie dagen in de dagperiode door een gekoelde tankwagen opgehaald. De tankwagen bezoekt de inrichting op één locatie binnen de inrichting (mobiele bron VW3). Het overpompen van de melk neemt circa 20 minuten in beslag (puntbron LM1).

#### *Afvoer mest*

Één maal per twee weken wordt in de dagperiode de stallen uitgemest met behulp van een shovel (puntbronnen SH2 t/m SH4). Het uitmesten van de stallen duurt 1,5 uren. Hierbij is de shovel in de dagperiode 1,5 uur in bedrijf op het buitenterrein. De shovel mest niet alle stallen tegelijk uit. De shovel brengt de mest naar de vaste mestopslag.

Een keer per twee weken wordt in de dagperiode mest afgevoerd door middel van een vrachtwagen (mobiele bron VW4). Dit zijn per keer maximaal twee vrachten per dag. De vaste mest wordt door middel van een shovel in de containers gebracht. De shovel is hierbij in de dagperiode 30 minuten op het buitenterrein in bedrijf. Aangezien het uitmesten van de stallen en de afvoer van mest niet tegelijkertijd plaatsvindt, is de akoestisch maatgevende geluidsbron meegenomen, namelijk het uitmesten van de stallen met de shovel.

#### *Intern transport*

Binnen de inrichting is een shovel in bedrijf ten behoeve van de stroverdelers en de voerrobot. Er worden gemiddeld drie pakken per dag door de shovel gebracht. Dit neemt 15 minuten in beslag. Daarnaast wordt de voerrobot gevuld met de shovel één keer per twee dagen. Hierbij is de shovel 15 minuten in bedrijf. Ook worden er nog diverse



werkzaamheden in de dagperiode (maximaal 30 minuten) met de tractor uitgevoerd. Aangezien het vullen van de voerrobot, het brengen van het stro en de werkzaamheden in de dagperiode met de tractor voor het uitvoeren van diverse werkzaamheden op het buitenterrein nooit tegelijkertijd plaatsvindt, is in het model uitgegaan van de akoestisch maatgevende activiteit: te weten het in de dagperiode op het terrein in bedrijf voor het uitvoeren van diverse werkzaamheden op het buitenterrein (puntbronnen TR2 en TR3; mobiele bron TR9) met de tractor.

Personenautobewegingen vinden plaats ten behoeve van bezoekersverkeer en/of aanvoer van materialen en diversen. Er vinden vier bewegingen met de auto in de dagperiode en twee in de avond- en nachtperiode plaats (mobiele bron PA1). Bestelautobewegingen vinden plaats ten behoeve van aanvoer van medicijnen/materialen en diversen. Er vinden twee bewegingen met de bestelauto in de dagperiode plaats (mobiele bronnen BA1 en BA2). De bestelauto bezoekt de inrichting meestal aan de oprit bij de bedrijfswoning. Maximaal twee keer per maand bezoekt de bestelauto in de dagperiode de inrichting aan de oprit nabij de Oude Beesdseweg 18 voor onderhoudswerkzaamheden. De bestelauto bezoekt de inrichting maximaal één keer per dag en via maximaal één oprit.

### **Laden kadavers**

De kadavers worden op afroep afgevoerd door de vrachtwagen van het destructiebedrijf. Dit gebeurt hoogstens één maal per week in de dagperiode. De kadavers worden naast de openbare weg, buiten de inrichtingsgrens aangeboden. Het laden van kadavers duurt in totaal 3 minuten (LK1). De vrachtwagenbewegingen zijn meegenomen in de indirecte hinder.

### **Stationaire bronnen**

Binnen de inrichting worden de stallen mechanisch geventileerd. In gebouw 1 + 2 zijn per stal zes ventilatoren aanwezig, waarvan in de linker stal zes ventilatoren FN091 Ziehl\_abegg met een diameter van 910 mm (puntbron V1) en in de rechter stal zes ventilatoren Stienen SGS92C4R met een diameter van 920 mm (puntbron V2).

Het toerental van de ventilatoren is afhankelijk van het temperatuurverschil van de lucht in de gebouwen met de buitenlucht. Er is een zeer ruime overcapaciteit geïnstalleerd en daardoor draait de ventilator met een capaciteit van ten hoogste 60 / 58 %. Doordat de ventilatoren niet op vollast draaien (lager toerental), vindt een reductie van het geproduceerde geluid plaats, volgens de formule van Beranek:

$$\Delta L = L_{W1} - L_{W2} = 50 \log [N_1/N_2]$$

Hierin:	$\Delta L$	= demping van het geluidsvermogen
	$L_{W1}$	= geluidsvermogen op vol toerental
	$L_{W2}$	= geluidsvermogen op gevraagd toerental
	$N_1$	= toerental vol vermogen
	$N_2$	= toerental verlaagd vermogen

Een toerentalreductie naar 60% betekent een reductie op het bronvermogen van 11,09 dB(A). Een toerentalreductie naar 58% betekent een reductie op het bronvermogen van 11,83 dB(A).

Binnenkomst van de lucht is geregeld via de luchtinlaat in de zijgevel door middel van gordijnen. Daarbij is de windzijde gesloten en de linkerzijde maximaal 50 centimeter geopend. Ook geluidsbron voor meegenomen, (puntbronnen LI1 t/m LI8). De geluidsbelasting uit deze gordijnen komt voor uit de luchtverplaatsing van de stuw/circulatieventilatoren. Deze ventilatoren draaien met een capaciteit van 50% in de dag- en avondperiode en in de nachtperiode met een capaciteit van 20%. Een toerentalreductie naar 50% betekent een reductie op het bronvermogen van 15,05 dB(A). Een

toerentalreductie naar 20% betekent een reductie op het bronvermogen van 34,95 dB(A). Het lagere toerental is verdisconteerd in de bedrijfsduurcorrectie (Cb).

#### **Niet relevante geluidsbronnen**

Voor activiteiten die binnen de gebouwen plaatsvinden zijn geen geluidsbronnen opgenomen. Het gaat om de volgende overige activiteiten: inpandig gebruik van compressor, hogedrukspuit, melkinstallatie, aggregaat en koelmotor. De installaties staan inpandig opgesteld, de werkzaamheden vinden inpandig en met de deuren gesloten plaats. Het raam aan de voorzijde van de melkstal is geopend. Het geproduceerde geluid is op de grens van de inrichting niet herkenbaar. Geluid, afkomstig van o.a. pompen en handgereedschap, is buiten het gebouw niet tot nauwelijks waarneembaar en daardoor akoestisch niet relevant. Tot slot wordt er automatisch gevoerd.

## **2.2 Incidentele bedrijfssituatie**

Naast de activiteiten behorende tot de representatieve bedrijfssituatie zijn er een aantal activiteiten welke slechts enkele keren per jaar voorkomen. Gezien de frequentie waarmee deze activiteiten plaats vinden (< 12 maal per jaar), kunnen deze bij handhaving apart beoordeeld worden. Deze incidentele situatie wordt apart berekend. De incidentele bedrijfssituaties treden op tijdens het inkuilen en bij het sleepslangen.

#### **Lossen propaan**

Maximaal twee keer per jaar wordt propaan gebracht met een vrachtwagen in de dagperiode (VW2). De vrachtwagen bezoekt de inrichting via de oprit aan de voorzijde van de bedrijfswoning. De vrachtwagen lost de propaan in de daarvoor bestemde tank, aanwezig binnen de inrichting. Het model gaat uit van één vrachtwagen met 15 minuten lostijd (OP1).

#### **Sleepslangen**

Maximaal twee keer per jaar wordt het percolaat buiten de inrichting gebracht. Door middel van een tractor (puntbron TR8) wordt in de dagperiode percolaat afgevoerd naar eigen land. Daarbij is de tractor maximaal zes uren in de dagperiode in bedrijf ten behoeve van sleepslangen.

#### **Inkuilen**

Vier keer per jaar wordt kuilvoer binnen de inrichting gebracht. Door middel van een tractor (mobiele bron TR7) wordt in de dagperiode kuilvoer aangevoerd van eigen land. Per dag zijn dit 30 vrachten. In de dagperiode zal de tractor zes uur bij de kuilplaten zijn (puntbronnen TR4 t/m TR6).

## **2.3 Regelmatige afwijking van representatieve bedrijfssituatie**

Binnen de inrichting komen activiteiten voor waarbij met enige regelmaat meer geluidemissie plaatsvindt dan in de overige tijd. De volgende regelmatige activiteit wijkt af van de representatieve bedrijfssituatie:

#### **Vullen silo's**

Binnen de inrichting wordt ook door middel van een vrachtwagen de aanvoer van voer verzorgd. Er is één vracht per week in de dagperiode (mobiele bron VW5). Het vullen van de voedersilo's heeft een totale duur van 45 minuten per vracht (puntbronnen VS1, VS2). Het model gaat ervan uit dat er op twee locaties wordt gelost.

## 2.4 Indirecte hinder

Naast de representatieve bedrijfssituatie, wordt de indirecte hinder bepaald. De geluidsbelasting bij de indirecte hinder wordt bepaald door activiteiten die buiten de inrichting plaatsvinden en door het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg. De volgende activiteiten vinden buiten de inrichting plaats:

### Wegverkeer

In het model wordt er van uitgegaan dat al het verkeer de meest dicht bij de weg gelegen woningen passeert. In de berekening is uitgegaan van de in onderstaande tabel vermelde verkeersbewegingen o.b.v. de representatieve bedrijfssituatie.

• Tabel 1: aantal vervoersbewegingen van- en naar de inrichting

Voertuig	Snelheid (km/uur)	Bewegingen (dag)	Bewegingen (avond)	Bewegingen (nacht)
Personenauto	50	4	2	2
Bestelauto	50	2	-	-
Vrachtwagen	50	12	-	-
Tractor	30	2	-	-
Verkeersintensiteit		20	2	2



### 3. Akoestische modellering

De equivalente en maximale immissieniveaus ter plaatse van de berekeningspunten zijn middels een opgesteld model berekend. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu', versie V2020.2. Dit computersimulatiemodel is gebaseerd op de rekenmethodiek volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (HMRI, 1999). Voor de berekening van de geluidsoverdracht is methode II.8 toegepast.

De bronvermogens en andere akoestisch relevante informatie met betrekking tot de geluidsbronnen zijn in het model ingevoerd. Daarnaast zijn de gebouwen en bodemgebieden die van invloed zijn op de overdracht ingevoerd. Vervolgens zijn middels het rekenprogramma voor de dag-, avond- en nachtperiode de geluidsimmissies berekend voor een aantal woningen in de directe omgeving van het bedrijf.

Voor de modellering van het maximale geluidsniveau is een apart model binnen het project opgenomen. Hierin zijn de geluidsbronnen opgenomen waarbij de piekverhogingen ( $\Delta L$ , zie tabel 2), kenmerkend voor de bron, als negatieve reductie zijn ingevoerd (wordt dus bij het bronvermogen opgeteld). De uitkomst hiervan is verminderd met de opgetreden meteocorrectieterm ( $C_m$ ). In het geval van de overige geluidsbronnen zonder bronkenmerken, is gelijk het geluidsniveau bepaald minus de opgetreden meteocorrectieterm.

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

Hierin:

$L_{i,max}$  = gemeten maximaal geluidsniveau  
 $C_m$  = de meteocorrectieterm

*Het gehanteerde geluidsniveau voor 'maximaal geluid zwaar transport laden/lossen' omvat o.a. het vertrek, ontluichten van remmen en het dichtslaan van portieren van voertuigen.*

#### 3.1 Modellering

De geluidsbronnen (zoals ventilatoren, laden/lossen van dieren en lossen veevoer) behorende tot de inrichting worden in het rekenprogramma ingevoerd als puntbron. De vervoersbewegingen zijn binnen het model als mobiele bron ingevoerd en zijn gemodelleerd met een reeks puntbronnen die gelijkmatig verdeeld zijn over de rijroute. Met het modelleren is uitgegaan dat alle rijbewegingen worden uitgevoerd met een gemiddelde snelheid van 10 km/uur.

Uit het aantal verkeersbewegingen, de duur van de beoordelingsperiode, de gemiddelde snelheid van de voertuigen, de routelengte en het aantal vervangende puntbronnen wordt de bedrijfscorrectieduur ( $C_b$ ) berekend volgens de formule:

$$C_b = -10 \log \frac{I \times n}{v \times T \times N}$$

Hierin:

$I$  = routelengte in m  
 $n$  = aantal verkeersbewegingen  
 $v$  = snelheid voertuig in m/sec  
 $T$  = tijd beoordelingsperiode in sec  
 $N$  = aantal puntbronnen

Met de berekening is uitgegaan dat al het verkeer met een gemiddelde snelheid van 50 km/uur de woning passeert, met uitzondering van landbouwmachines, welke met een gemiddelde snelheid van 30 km/uur de woningen passeren.

## 3.2 Bronvermogens

In onderstaande tabel zijn de toegepaste bronvermogens, afkomstig uit gelijksoortige metingen en/of kentallen database Exlan, vermeld:

• Tabel 1: toegepaste bronvermogens (actuele database 2012 Exlan)

Omschrijving bronnen	$L_w$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$\Delta L$ Piekverhoging*
Personenauto	91	96	+5
Bestelauto	92	97	+5
Tractor	104	109	+5
Vrachtwagen	102	107	+5
Laden melk	86	-	-
Lossen propaan	103	-	-
Shovel	103	108	+5
Vullen silo's	104	-	-
Zijopening circulatieventilatoren	60**	-	-
Ventilator ZA	91***	-	-
Ventilator SGS92C4R	91***	-	-
Laden kadavers	104	-	-

\* In verband met het optrekken en afremmen van het (vracht)verkeer en het dichtslaan van deuren is op het berekende geluidsniveau een piekverhoging van min. 5 dB(A) toegepast.

\*\* zie bijlage 2

\*\*\* zie productbladen bijlage 2

## 3.3 Bodemgebieden en objecten

In het model zijn harde en zachte bodemgebieden ingevoerd conform de aangeleverde tekeningen. Aangezien het merendeel van het betreffende oppervlak zachte delen betreft (grasland/bouwland) gaat het model uit van een standaard bodemfactor van '1'. De erfverharding en wegen zijn als akoestisch hard gemodelleerd met een bodemfactor '0'.

De voor het model relevante objecten op het erf en in de directe omgeving zijn ingevoerd met de reële hoogte.



## 4. Rekenresultaten

De bedrijfssituatie is bepalend voor de geluidsproductie. De omstandigheden waarop de berekeningen betrekking hebben worden beschreven als bedrijfssituatie. Hier wordt onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie, de incidentele bedrijfssituatie, de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie en de indirecte hinder.

### 4.1 Representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande tabel zijn de berekende geluidsniveaus (langtijdgemiddelde) op de beoordelingspunten als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie weergegeven. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

- Tabel 2a: resultaten berekening langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) in dB(A)

Omschrijving	Dag grenswaarde 40	Avond grenswaarde 35	Nacht grenswaarde 30
Oude Beesdseweg 12 voorgevel	23	13	12
Oude Beesdseweg 12 zijgevel	29	19	18
Oude Beesdseweg 14 voorgevel	30	21	21
Oude Beesdseweg 14 zijgevel	30	21	21
Oude Beesdseweg 18 zijgevel	42	26	25
Oude Beesdseweg 18 voorgevel	34	20	18
Oude Beesdseweg 20 voorgevel	24	11	10
Oude Beesdseweg 20 zijgevel	33	18	18

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde geluidsniveau op de beoordelingspunten voldoet aan de grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode, met uitzondering bij de woning Oude Beesdseweg 18. Hier bedraagt de geluidbelasting 42 dB(A) in de dagperiode als gevolg van het lossen van stro met de shovel.

Om het geluid afkomstig van deze activiteit af te schermen, wordt een scherm geplaatst langs de toegangsweg. Het scherm heeft een hoogte van 2,1 meter en is 20 meter lang. Het scherm heeft een massa per eenheid oppervlakte van tenminste 10 kg/m<sup>2</sup>.

In onderstaande tabel zijn de berekende geluidsniveaus (langtijdgemiddelde) op de beoordelingspunten als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie na het toepassen van de maatregel weergegeven.

- Tabel 2b: resultaten berekening langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) in dB(A) – met maatregel scherm

Omschrijving	Dag grenswaarde 40	Avond grenswaarde 35	Nacht grenswaarde 30
Oude Beesdseweg 12 voorgevel	23	13	12
Oude Beesdseweg 12 zijgevel	29	19	18
Oude Beesdseweg 14 voorgevel	30	21	21
Oude Beesdseweg 14 zijgevel	30	21	21
Oude Beesdseweg 18 zijgevel	40	26	25
Oude Beesdseweg 18 voorgevel	34	20	18
Oude Beesdseweg 20 voorgevel	24	11	10
Oude Beesdseweg 20 zijgevel	33	18	18

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde geluidniveau op de beoordelingspunten, na het toepassen van de maatregel met scherm, nu ook voldoet aan de grenswaarde voor de dagperiode.

## 4.2 Maximale geluidsniveaus

In onderstaande tabel zijn de berekende maximale geluidsniveaus (= negatieve reductie toegepast) als gevolg van de maatgevende piekbronnen weergegeven. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

- Tabel 3: resultaten berekening maximaal geluidsniveau  $L_{a, \max}$  in dB(A)

Omschrijving	Dag grenswaarde 70	Avond grenswaarde 65	Nacht grenswaarde 60
Oude Beesdseweg 12 voorgevel	40	27	27
Oude Beesdseweg 12 zijgevel	42	26	26
Oude Beesdseweg 14 voorgevel	48	36	36
Oude Beesdseweg 14 zijgevel	48	36	36
Oude Beesdseweg 18 zijgevel	64	53	53
Oude Beesdseweg 18 voorgevel	66	54	54
Oude Beesdseweg 20 voorgevel	47	36	36
Oude Beesdseweg 20 zijgevel	52	32	32

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat de grenswaarden van het maximale geluidsniveau op de beoordelingspunten voldoet aan de grenswaarden voor de dag-, avond-, en nachtperiode.

## 4.3 Incidentele bedrijfssituatie

In onderstaande tabellen zijn de berekende geluidsniveaus (langtijdgemiddelde) op de beoordelingspunten als gevolg van de incidentele bedrijfssituaties weergegeven. De incidentele bedrijfssituaties zijn met de representatieve bedrijfssituatie gesommeerd. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

- Tabel 4: resultaten berekening  $L_{A,LT}$  en  $L_{a, \max}$  in dB(A)

Omschrijving	Inkuilen <i>dagperiode</i>	
	$L_{A,LT}$ richtwaarde 40	$L_{a, \max}$ grenswaarde 70
Oude Beesdseweg 12 voorgevel	28	39
Oude Beesdseweg 12 zijgevel	38	47
Oude Beesdseweg 14 voorgevel	34	41
Oude Beesdseweg 14 zijgevel	34	41
Oude Beesdseweg 18 zijgevel	44	53
Oude Beesdseweg 18 voorgevel	36	42
Oude Beesdseweg 20 voorgevel	30	38
Oude Beesdseweg 20 zijgevel	40	48

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat er bij het inkuilen in de dagperiode een overschrijding van de grenswaarde voor het omgevingsgeluid plaatsvindt op één beoordelingspunt. De overschrijding van het omgevingsgeluid wordt veroorzaakt door het gebruik van de tractor tijdens het inkuilen.

- Tabel 5: resultaten berekening  $L_{A,r,LT}$  en  $L_{a,max}$  in dB(A)

Omschrijving	Sleepslangen <i>dagperiode</i>	
	$L_{A,r,LT}$ grenswaarde 40	$L_{a,max}$ grenswaarde 70
Oude Beesdseweg 12 voorgevel	29	33
Oude Beesdseweg 12 zijgevel	36	41
Oude Beesdseweg 14 voorgevel	32	34
Oude Beesdseweg 14 zijgevel	32	34
Oude Beesdseweg 18 zijgevel	<b>46</b>	52
Oude Beesdseweg 18 voorgevel	36	39
Oude Beesdseweg 20 voorgevel	29	36
Oude Beesdseweg 20 zijgevel	40	47

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat er bij het sleepslangen in de dagperiode een overschrijding van de grenswaarden voor het omgevingsgeluid plaatsvindt op één beoordelingspunt. De overschrijding van het omgevingsgeluid wordt veroorzaakt door het gebruik van de tractor tijdens het sleepslangen.

- Tabel 6: resultaten berekening  $L_{A,r,LT}$  en  $L_{a,max}$  in dB(A)

Omschrijving	Aanvoer propaan <i>dagperiode</i>	
	$L_{A,r,LT}$ grenswaarde 40	$L_{a,max}$ grenswaarde 70
Oude Beesdseweg 12 voorgevel	24	40
Oude Beesdseweg 12 zijgevel	29	40
Oude Beesdseweg 14 voorgevel	33	52
Oude Beesdseweg 14 zijgevel	33	52
Oude Beesdseweg 18 zijgevel	<b>41</b>	55
Oude Beesdseweg 18 voorgevel	39	55
Oude Beesdseweg 20 voorgevel	25	45
Oude Beesdseweg 20 zijgevel	33	42

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat er bij de aanvoer van propaan in de dagperiode een overschrijding van de grenswaarden voor het omgevingsgeluid plaatsvindt op één beoordelingspunt. De overschrijding van het omgevingsgeluid wordt veroorzaakt door de compressor van de vrachtwagen, welke in bedrijf is bij het vullen van de tank.

#### 4.4 Regelmatige afwijking van de RBS

In onderstaande tabel zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als gevolg van de regelmatige afwijking van de RBS weergegeven. De afwijkende activiteit is met de representatieve bedrijfssituatie gesommeerd. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.



- Tabel 7: resultaten berekening  $L_{A,r,LT}$  en  $L_{a,max}$  in dB(A)

Omschrijving	Vullen silo's <i>dagperiode</i>	
	$L_{A,r,LT}$ grenswaarde 40	$L_{a,max}$ grenswaarde 70
Oude Beesdseweg 12 voorgevel	26	38
Oude Beesdseweg 12 zijgevel	30	36
Oude Beesdseweg 14 voorgevel	32	47
Oude Beesdseweg 14 zijgevel	32	48
Oude Beesdseweg 18 zijgevel	<b>45</b>	64
Oude Beesdseweg 18 voorgevel	35	66
Oude Beesdseweg 20 voorgevel	29	44
Oude Beesdseweg 20 zijgevel	38	43

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat er bij het vullen van de silo's in de dagperiode op één beoordelingspunt een overschrijding van de grenswaarden voor het omgevingsgeluid plaatsvindt. De overschrijding van het omgevingsgeluid wordt veroorzaakt door het vullen van de silo's.

## 4.5 Indirecte hinder

De beoordeling van de geluidsbelasting veroorzaakt door het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg, in het geval dit direct verband heeft met de aan- en afvoerbewegingen voor de inrichting gelegen aan de Oude Beesdseweg 16, vindt plaats op de wijze bij verkeerslawaaï gebruikelijk is, met een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

In onderstaande tabel zijn de equivalente geluidsniveaus in de representatieve bedrijfssituatie, als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

- Tabel 8: resultaten berekening indirecte hinder RBS  $L_{A,r,LT}$  in dB(A)

Omschrijving	Dag grenswaarde 50	Avond grenswaarde 45	Nacht grenswaarde 40
Oude Beesdseweg 12 voorgevel	33	18	15
Oude Beesdseweg 12 zijgevel	28	14	11
Oude Beesdseweg 14 voorgevel	32	17	14
Oude Beesdseweg 14 zijgevel	31	16	13
Oude Beesdseweg 18 zijgevel	40	17	14
Oude Beesdseweg 18 voorgevel	43	22	20
Oude Beesdseweg 20 voorgevel	38	22	19
Oude Beesdseweg 20 zijgevel	30	14	11

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het geluidniveau op het beoordelingspunt voldoet aan de grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode.

## 5. Beoordeling en conclusies

Op basis van de uitgevoerde berekeningen en bijbehorende resultaten kunnen onderstaande conclusies worden getrokken:

- Het langtijdgemiddelde geluidniveau voldoet op de beoordelingspunten aan de grenswaarden. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het langtijdgemiddelde geluidsniveau, na het toepassen van de maatregel met scherm, in de dagperiode ten hoogste 40 dB(A). Hiermee wordt aan de grenswaarde van 40 dB(A) voldaan. Aan de grenswaarden in de avond- en nachtperiode van 35 dB(A) en 30 dB(A) wordt eveneens voldaan, met een geluidsniveau van respectievelijk 26 dB(A) en 25 dB(A);
- Het maximale geluidsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten voldoet aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het maximale geluidsniveau ( $L_{A,max}$ ) ten hoogste 66 dB(A);
- Indien er binnen de inrichting in de dagperiode wordt ingekuild, propaan wordt aangevoerd of afvoer van mest d.m.v. sleepslangen plaatsvindt, vindt er een overschrijding van de grenswaarden voor het omgevingsgeluid plaats. Het is mogelijk een ontheffing te verlenen om maximaal twaalf maal per jaar activiteiten uit te voeren, welke meer geluid veroorzaken dan de normering uit de RBS. Hierbij gaat het om incidentele bedrijfssituaties (IBS), welke niet vallen onder de representatieve bedrijfssituatie. De geluidproducerende activiteiten vinden reeds plaats in de minst belastende dagperiode. Aangezien deze incidentele bedrijfssituaties een reeds bestaande activiteiten betreffen en noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering, wordt verzocht om deze bedrijfssituaties uit te zonderen van de vergunningsvoorschriften. Geadviseerd wordt deze activiteiten, als incidenteel te vergunnen, hetgeen past binnen het 12-dagen criterium;
- Bij het vullen van de silo's in de dagperiode vindt met een beperkte frequentie een hogere geluidsemissie plaats dan onder de representatieve omstandigheden. De geluidproducerende activiteiten vinden reeds plaats in de minst belastende dagperiode. Het vullen van de silo's in de dagperiode betreft een bestaande activiteit met een frequentie van ten hoogste één maal per week. De relevante geluidsbron is de compressor op de bulkwagons. De bulkwagons zijn reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT). Maatregelen hiervoor zijn moeilijk te treffen, aangezien het materieel van derden betreft. Het verplaatsen van de voersilo's naar een beter akoestisch gelegen locatie is bedrijfsvoeringstechnisch niet mogelijk. Uit logistiek oogpunt in de praktijk is het verplaatsen van de betreffende silo's en het gehele voersysteem, is ons inziens gezien de hoge kosten (ca. €10.000,-) geen redelijke maatregel. Ook omdat het huidige voersysteem goed functioneert en nog niet is afgeschreven. Het verplaatsen van de inrit naar een akoestisch gunstigere locatie is planologisch niet mogelijk. Het stiller laten lopen van de vrachtwagen kan niet worden aangemerkt als best beschikbare techniek, gelet op de hiermee gepaarde kosten. Maatregelen kunnen daarnaast in de overdrachtsweg tussen bron en ontvangerpunten worden genomen. Een mogelijkheid hiervoor is het plaatsen van een (mobiele) afscherming rondom de geluidsbron. In de praktijk is het iedere keer plaatsen van een (mobiele) afscherming nauwelijks uit te voeren en het is in de praktijk ook moeilijk te handhaven. Gezien de handelingen met betrekking tot het plaatsen van een mobiele afscherming is een dergelijke maatregel redelijkerwijs niet te treffen. Ook het plaatsen van een vast scherm is gezien de routing op het terrein naar de voersilo's uit logistiek oogpunt in de praktijk niet mogelijk. Voorgesteld wordt de overschrijding van de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op het betreffende ontvangerpunt op basis van bestuurlijke afweging te vergunnen;
- Het hoogst equivalente geluidsniveau bij omliggende woningen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting bedraagt ten hoogste 43 dB(A) en voldoet hiermee aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A);

Kijkend naar de resultaten komend uit dit onderzoek, kan geconcludeerd worden dat, met inachtneming van bovenstaande afwegingen, aan de gestelde normen wordt voldaan.

## Literatuur

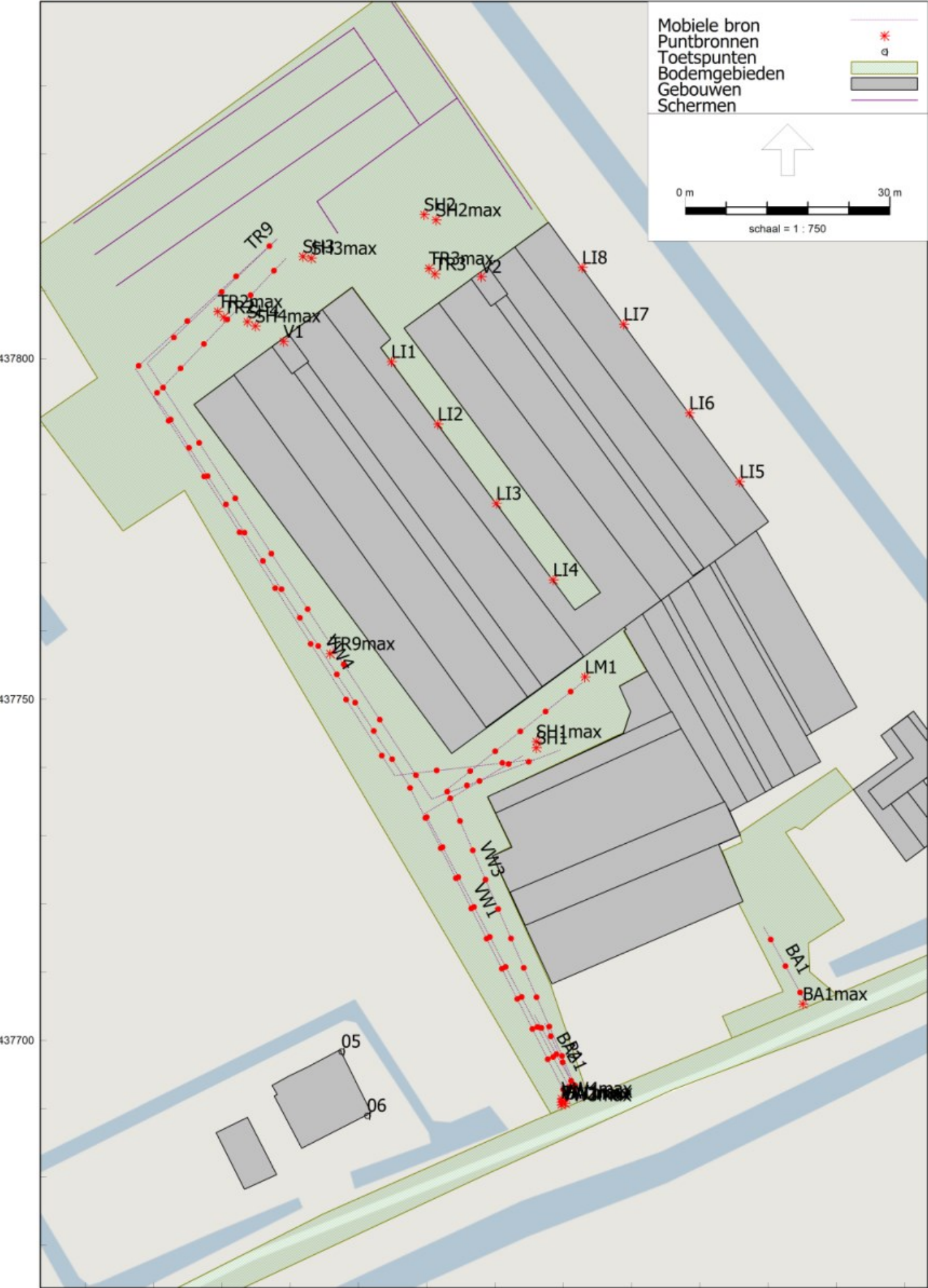
- HMRI (1999) Handleiding Meten en Rekenen, Industrielawaai. VROM: Den Haag.
- Siemens, M., (2011) Tabellarium. DGMR: Velp.
- VROM (1998) Handreiking, Industrielawaai en vergunningverlening. VROM: Den Haag.
- VROM (2007) Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Ministerie van VROM, Stscr. 249, p. 84.
- VROM (1996) Beoordeling geluidhinder circulaire: wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer. Ministerie van VROM, Stscr. 29 februari 1996.



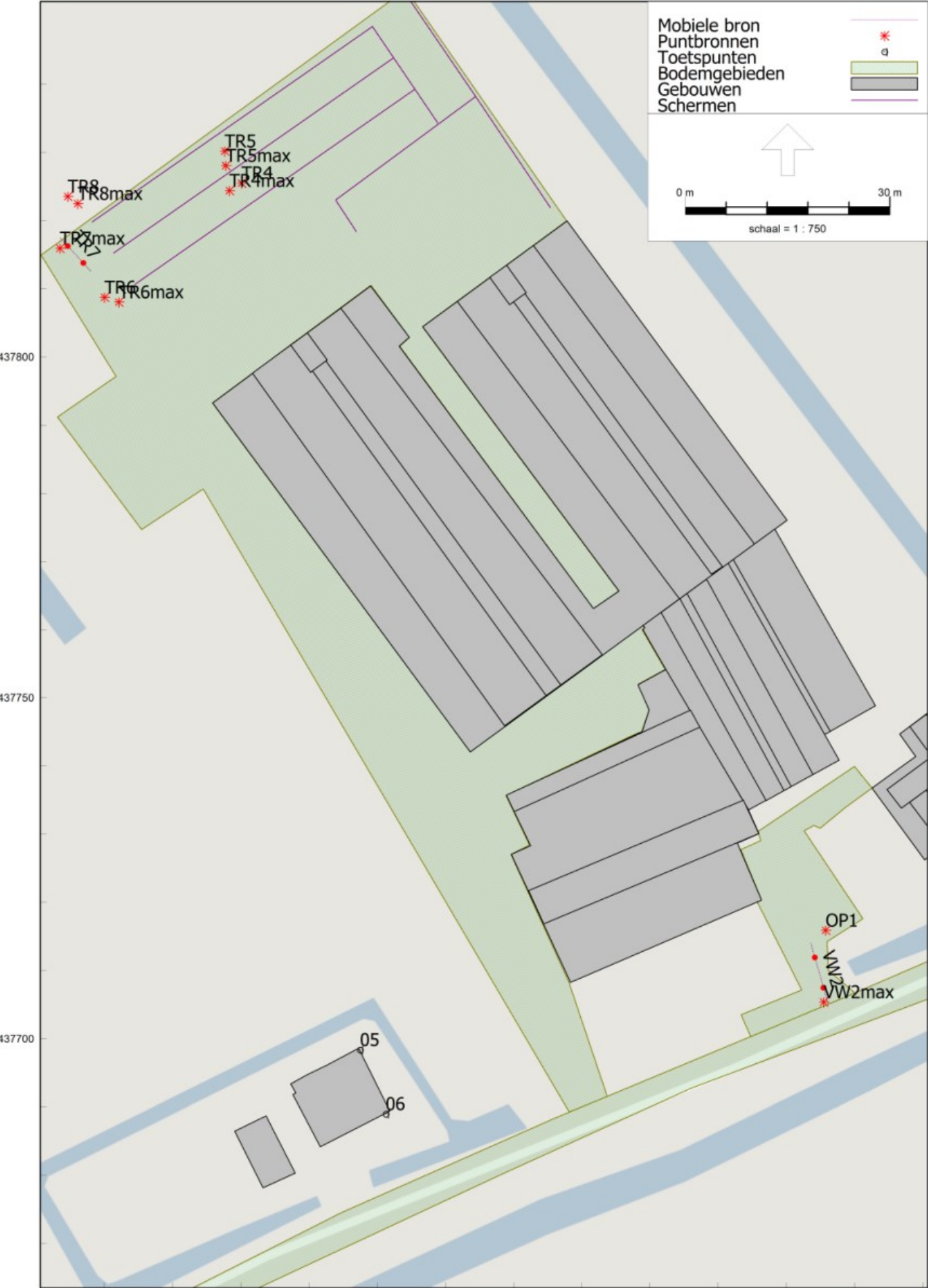


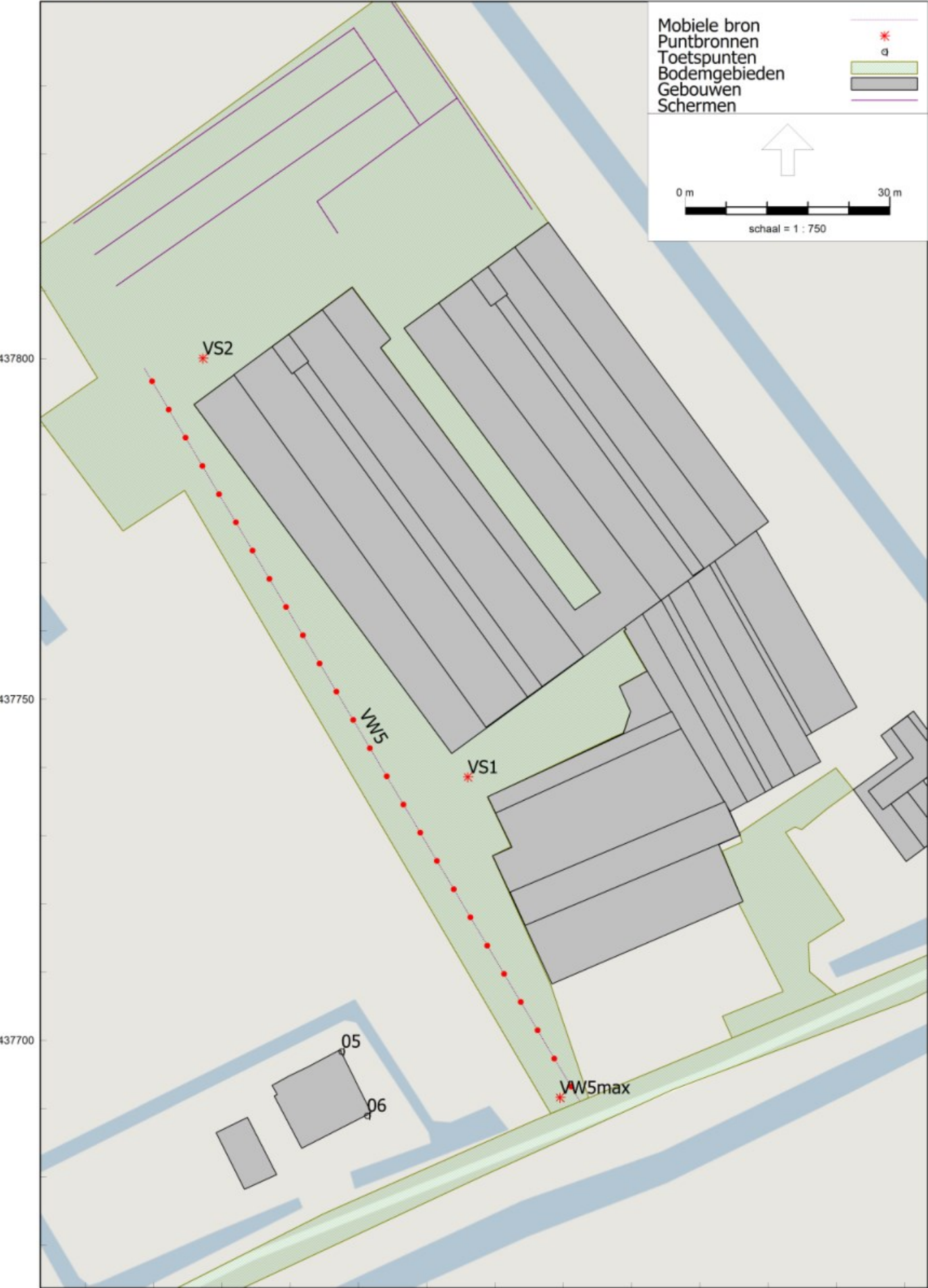
## **Bijlage 1 – situering gebouwen, schermen, beoordelingspunten en geluidsbronnen**







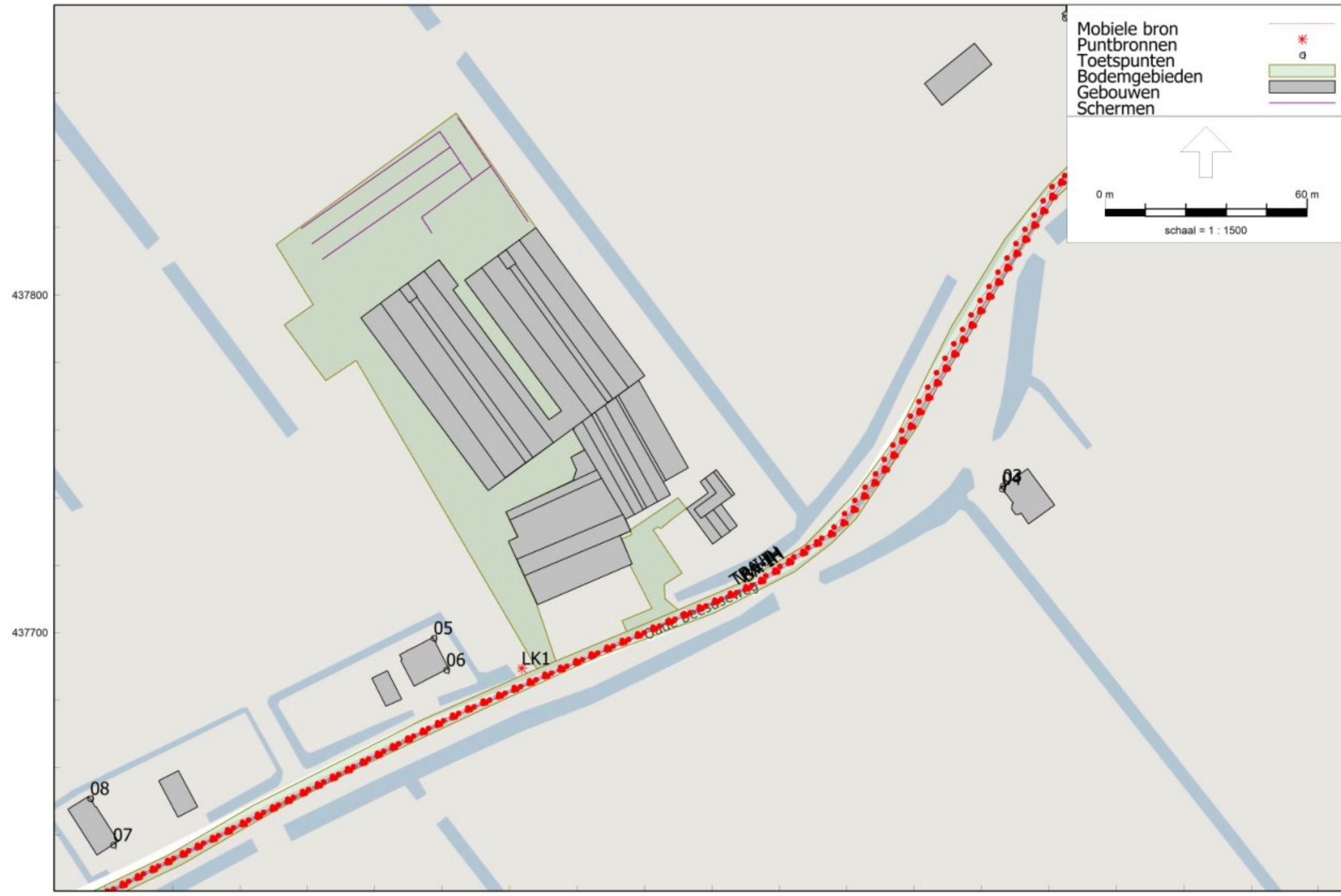






Mobiele bron  
Puntbronnen  
Toetspunten  
Bodemgebieden  
Gebouwen  
Schermen

0 m 60 m  
schaal = 1 : 1500





## **Bijlage 2 – modelinformatie**

Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Groep	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aant.puntbr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
24	TR-IH	Indirecte hinder	Tractor	1,20	0,00	Relatief	439,62	88	2	--	--	45,57	--
25	VW-IH	Indirecte hinder	Vrachtwagen	1,20	0,00	Relatief	439,62	88	12	--	--	40,00	--
26	PA-IH	Indirecte hinder	Personenauto	0,75	0,00	Relatief	439,62	88	4	2	2	44,77	43,01
27	BA-IH	Indirecte hinder	Bestelwagen	0,75	0,00	Relatief	439,62	88	2	--	--	47,79	--
48	VW1	Aanvoer diversen	Vrachtwagen	1,20	0,00	Relatief	64,60	13	2	--	--	40,82	--
44	BA1	Intern transport	Bestelwagen	0,75	0,00	Relatief	13,32	3	2	--	--	41,31	--
45	PA1	Intern transport	Personenauto	0,75	0,00	Relatief	12,48	3	4	2	2	38,58	36,82
317	BA2	Intern transport	Bestelwagen	0,75	0,00	Relatief	13,32	3	2	--	--	41,31	--
322	TR9	Intern transport	Tractor, rijdend	1,20	0,00	Relatief	242,40	25	4	--	--	36,67	--
46	VW3	Laden melk	Vrachtwagen	1,20	0,00	Relatief	75,16	16	2	--	--	41,06	--
50	VW4	Afvoer mest	Vrachtwagen	1,20	0,00	Relatief	148,69	30	4	--	--	37,82	--
47	VW5	RARBS	Vrachtwagen	1,20	0,00	Relatief	125,11	26	2	--	--	40,96	--
56	TR7	Inkuilen	Tractor	1,20	0,00	Relatief	6,72	2	60	--	--	27,75	--
80	VW2	Lossen propaan	Vrachtwagen	1,20	0,00	Relatief	9,21	2	2	--	--	41,15	--



Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Cb(N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
24	--	30	75,20	88,10	84,80	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	0,00	0,00	0,00	0,00
25	--	50	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00
26	46,02	50	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	0,00	0,00	0,00	0,00
27	--	50	60,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	0,00	0,00	0,00	0,00
48	--	10	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00
44	--	10	60,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	0,00	0,00	0,00	0,00
45	39,83	10	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	0,00	0,00	0,00	0,00
317	--	10	60,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	0,00	0,00	0,00	0,00
322	--	15	75,20	88,10	84,80	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	0,00	0,00	0,00	0,00
46	--	10	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00
50	--	10	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00
47	--	10	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00
56	--	10	75,20	88,10	84,80	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	0,00	0,00	0,00	0,00
80	--	10	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,20	88,10	84,80	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57
322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,20	88,10	84,80	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,20	88,10	84,80	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01

Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
LK1	Laden kadavers	Indirecte hinder	143203,61	437689,42	1,20	1,20	0,00	Relatief
V1	FN91	Stationaire bronnen	143169,00	437802,50	0,10	0,10	11,90	Relatief aan onderliggend item
V2	Ventilatoren SGS92C4R (6x)	Stationaire bronnen	143198,00	437812,00	0,10	0,10	11,90	Relatief aan onderliggend item
LI1	Zijopening	Stationaire bronnen	143184,80	437799,52	2,50	2,50	0,00	Relatief
LI2	Zijopening	Stationaire bronnen	143191,61	437790,35	2,50	2,50	0,00	Relatief
LI3	Zijopening	Stationaire bronnen	143200,20	437778,73	2,50	2,50	0,00	Relatief
LI4	Zijopening	Stationaire bronnen	143208,52	437767,54	2,50	2,50	0,00	Relatief
LI8	Zijopening	Stationaire bronnen	143212,77	437813,31	2,50	2,50	0,00	Relatief
LI7	Zijopening	Stationaire bronnen	143218,86	437805,03	2,50	2,50	0,00	Relatief
LI6	Zijopening	Stationaire bronnen	143228,47	437791,97	2,50	2,50	0,00	Relatief
LI5	Zijopening	Stationaire bronnen	143235,82	437781,93	2,50	2,50	0,00	Relatief
SH1	Shovel	Aanvoer diversen	143206,08	437742,90	1,20	1,20	0,00	Relatief
TR2	Tractor	Intern transport	143160,28	437806,03	1,20	1,20	0,00	Relatief
TR3	Tractor	Intern transport	143191,21	437812,37	1,20	1,20	0,00	Relatief
LM1	Laden melk	Laden melk	143213,20	437753,27	1,50	1,50	0,00	Relatief
SH2	Shovel	Afvoer mest	143189,63	437821,10	1,20	1,20	0,00	Relatief
SH3	Shovel	Afvoer mest	143171,87	437814,93	1,20	1,20	0,00	Relatief
SH4	Shovel	Afvoer mest	143163,70	437805,39	1,20	1,20	0,00	Relatief
VS1	Vullen silo's	RARBS	143196,01	437738,62	1,25	1,25	0,00	Relatief
VS2	Vullen silo's	RARBS	143157,19	437800,01	1,25	1,25	0,00	Relatief
TR4	Tractor	Inkuilen	143160,13	437825,49	2,00	2,00	0,00	Relatief
TR6	Tractor	Inkuilen	143140,07	437808,73	1,20	1,20	0,00	Relatief
TR5	Tractor	Inkuilen	143157,66	437830,16	2,00	2,00	0,00	Relatief
TR8	Tractor	Sleepslangen	143134,69	437823,51	1,20	1,20	0,00	Relatief
OP1	Overpompen propaan	Lossen propaan	143245,73	437715,91	1,00	1,00	0,00	Relatief
TR6max	Tractor	Inkuilen	143142,14	437808,02	1,20	1,20	0,00	Relatief
TR4max	Tractor	Inkuilen	143158,36	437824,38	1,20	1,20	0,00	Relatief
TR5max	Tractor	Inkuilen	143157,82	437828,06	1,20	1,20	0,00	Relatief
TR7max	Tractor	Inkuilen	143133,55	437815,93	1,20	1,20	0,00	Relatief
TR8max	Tractor	Sleepslangen	143136,14	437822,47	1,20	1,20	0,00	Relatief
VW2max	Vrachtwagen	Lossen propaan	143245,47	437705,39	1,20	1,20	0,00	Relatief
VW4max	Vrachtwagen	Maximaal geluid RBS	143209,77	437691,45	1,20	1,20	0,00	Relatief
VW1max	Vrachtwagen	Maximaal geluid RBS	143209,85	437691,01	1,20	1,20	0,00	Relatief
BA1max	Bestelwagen	Maximaal geluid RBS	143245,10	437705,34	0,75	0,75	0,00	Relatief
PA1max	Personenauto	Maximaal geluid RBS	143209,66	437690,90	0,75	0,75	0,00	Relatief
VW3max	Vrachtwagen	Maximaal geluid RBS	143209,75	437690,54	1,20	1,20	0,00	Relatief
SH1max	Shovel	Maximaal geluid RBS	143206,08	437743,81	1,20	1,20	0,00	Relatief
SH2max	Shovel	Maximaal geluid RBS	143191,35	437820,29	1,20	1,20	0,00	Relatief
SH3max	Shovel	Maximaal geluid RBS	143173,08	437814,70	1,20	1,20	0,00	Relatief
SH4max	Shovel	Maximaal geluid RBS	143164,90	437804,75	1,20	1,20	0,00	Relatief
TR2max	Tractor	Maximaal geluid RBS	143159,39	437806,86	1,20	1,20	0,00	Relatief
TR9max	Tractor	Maximaal geluid RBS	143175,86	437756,71	1,20	1,20	0,00	Relatief
BA2max	Bestelwagen	Maximaal geluid RBS	143210,28	437690,76	0,75	0,75	0,00	Relatief
TR3max	Tractor	Maximaal geluid RBS	143190,33	437813,20	1,20	1,20	0,00	Relatief
VW5max	Vrachtwagen	Maximaal geluid RARBS	143209,52	437691,60	1,20	1,20	0,00	Relatief

Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
LK1	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0500	--	--	0,417	--	--	23,80	--	--	64,00	76,00	88,00
V1	Normale puntbron	0,00	360,00	0,9336	0,3112	0,6224	7,780	7,780	7,780	11,09	11,09	11,09	40,00	50,00	50,00
V2	Normale puntbron	0,00	360,00	0,9336	0,3112	0,5249	7,780	7,780	6,561	11,09	11,09	11,83	0,00	63,00	75,00
LI1	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3751	0,1250	0,0026	3,126	3,126	0,032	15,05	15,05	34,95	20,57	42,33	43,33
LI2	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3751	0,1250	0,0026	3,126	3,126	0,032	15,05	15,05	34,95	20,57	42,33	43,33
LI3	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3751	0,1250	0,0026	3,126	3,126	0,032	15,05	15,05	34,95	20,57	42,33	43,33
LI4	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3751	0,1250	0,0026	3,126	3,126	0,032	15,05	15,05	34,95	20,57	42,33	43,33
LI8	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3751	0,1250	0,0026	3,126	3,126	0,032	15,05	15,05	34,95	20,57	42,33	43,33
LI7	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3751	0,1250	0,0026	3,126	3,126	0,032	15,05	15,05	34,95	20,57	42,33	43,33
LI6	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3751	0,1250	0,0026	3,126	3,126	0,032	15,05	15,05	34,95	20,57	42,33	43,33
LI5	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3751	0,1250	0,0026	3,126	3,126	0,032	15,05	15,05	34,95	20,57	42,33	43,33
SH1	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	72,50	88,30	89,20
TR2	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3328	--	--	2,773	--	--	15,57	--	--	75,20	88,10	84,80
TR3	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1672	--	--	1,393	--	--	18,56	--	--	75,20	88,10	84,80
LM1	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3328	--	--	2,773	--	--	15,57	--	--	41,90	58,10	64,30
SH2	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	72,50	88,30	89,20
SH3	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	72,50	88,30	89,20
SH4	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	72,50	88,30	89,20
VS1	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6641	--	--	13,868	--	--	8,58	--	--	40,00	69,50	77,10
VS2	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5823	--	--	4,853	--	--	13,14	--	--	40,00	69,50	77,10
TR4	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	75,20	88,10	84,80
TR6	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	75,20	88,10	84,80
TR5	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	75,20	88,10	84,80
TR8	Normale puntbron	0,00	360,00	6,0004	--	--	50,003	--	--	3,01	--	--	75,20	88,10	84,80
OP1	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	63,90	76,40	87,60
TR6max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	75,20	88,10	84,80
TR4max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	75,20	88,10	84,80
TR5max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	75,20	88,10	84,80
TR7max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	75,20	88,10	84,80
TR8max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	75,20	88,10	84,80
VW2max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	0,00	83,50	83,50
VW4max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	0,00	83,50	83,50
VW1max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	0,00	83,50	83,50
BA1max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	60,00	67,00	74,00
PA1max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00	50,00	69,60	76,20
VW3max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	0,00	83,50	83,50
SH1max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	72,50	88,30	89,20
SH2max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	72,50	88,30	89,20
SH3max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	72,50	88,30	89,20
SH4max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	72,50	88,30	89,20
TR2max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	75,20	88,10	84,80
TR9max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	75,20	88,10	84,80
BA2max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	60,00	67,00	74,00
TR3max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	75,20	88,10	84,80
VW5max	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	0,00	83,50	83,50



Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
LK1	90,00	95,00	100,00	98,00	92,00	86,00	103,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V1	60,00	70,00	80,00	70,00	60,00	60,00	80,91	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78
V2	81,00	87,00	86,00	83,00	79,00	66,00	91,28	0,00	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78	-7,78
LI1	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LI2	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LI3	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LI4	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LI8	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LI7	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LI6	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LI5	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SH1	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	103,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR2	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR3	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LM1	77,80	81,90	78,40	73,80	73,80	76,40	85,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SH2	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	103,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SH3	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	103,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SH4	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	103,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VS1	87,10	94,50	101,00	98,60	93,10	0,00	104,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VS2	87,10	94,50	101,00	98,60	93,10	0,00	104,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR4	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR6	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR5	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR8	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OP1	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR6max	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
TR4max	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
TR5max	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
TR7max	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
TR8max	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
VW2max	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
VW4max	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
VW1max	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
BA1max	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
PA1max	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
VW3max	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH1max	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	103,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH2max	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	103,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH3max	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	103,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH4max	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	103,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
TR2max	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
TR9max	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
BA2max	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
TR3max	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
VW5max	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: 220329- Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LK1	64,00	76,00	88,00	90,00	95,00	100,00	98,00	92,00	86,00	103,64
V1	47,78	57,78	57,78	67,78	77,78	87,78	77,78	67,78	67,78	88,69
V2	0,00	70,78	82,78	88,78	94,78	93,78	90,78	86,78	73,78	99,06
LI1	20,57	42,33	43,33	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72
LI2	20,57	42,33	43,33	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72
LI3	20,57	42,33	43,33	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72
LI4	20,57	42,33	43,33	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72
LI8	20,57	42,33	43,33	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72
LI7	20,57	42,33	43,33	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72
LI6	20,57	42,33	43,33	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72
LI5	20,57	42,33	43,33	51,21	55,15	54,92	50,48	42,21	30,73	59,72
SH1	72,50	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	103,40
TR2	75,20	88,10	84,80	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42
TR3	75,20	88,10	84,80	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42
LM1	41,90	58,10	64,30	77,80	81,90	78,40	73,80	73,80	76,40	85,79
SH2	72,50	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	103,40
SH3	72,50	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	103,40
SH4	72,50	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	103,40
VS1	40,00	69,50	77,10	87,10	94,50	101,00	98,60	93,10	0,00	104,03
VS2	40,00	69,50	77,10	87,10	94,50	101,00	98,60	93,10	0,00	104,03
TR4	75,20	88,10	84,80	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42
TR6	75,20	88,10	84,80	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42
TR5	75,20	88,10	84,80	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42
TR8	75,20	88,10	84,80	89,80	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42
OP1	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
TR6max	80,20	93,10	89,80	94,80	100,60	106,70	102,80	95,60	86,60	109,42
TR4max	80,20	93,10	89,80	94,80	100,60	106,70	102,80	95,60	86,60	109,42
TR5max	80,20	93,10	89,80	94,80	100,60	106,70	102,80	95,60	86,60	109,42
TR7max	80,20	93,10	89,80	94,80	100,60	106,70	102,80	95,60	86,60	109,42
TR8max	80,20	93,10	89,80	94,80	100,60	106,70	102,80	95,60	86,60	109,42
VW2max	5,00	88,50	88,50	92,60	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
VW4max	5,00	88,50	88,50	92,60	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
VW1max	5,00	88,50	88,50	92,60	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
BA1max	65,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57
PA1max	55,00	74,60	81,20	85,30	86,90	90,70	90,00	86,00	79,20	95,62
VW3max	5,00	88,50	88,50	92,60	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
SH1max	77,50	93,30	94,20	95,50	99,70	104,10	103,50	95,10	83,20	108,40
SH2max	77,50	93,30	94,20	95,50	99,70	104,10	103,50	95,10	83,20	108,40
SH3max	77,50	93,30	94,20	95,50	99,70	104,10	103,50	95,10	83,20	108,40
SH4max	77,50	93,30	94,20	95,50	99,70	104,10	103,50	95,10	83,20	108,40
TR2max	80,20	93,10	89,80	94,80	100,60	106,70	102,80	95,60	86,60	109,42
TR9max	80,20	93,10	89,80	94,80	100,60	106,70	102,80	95,60	86,60	109,42
BA2max	65,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57
TR3max	80,20	93,10	89,80	94,80	100,60	106,70	102,80	95,60	86,60	109,42
VW5max	5,00	88,50	88,50	92,60	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01

Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
01	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
02	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
03	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
04	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
05	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
06	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
07	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
08	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--

Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
01	Ja
02	Ja
03	Ja
04	Ja
05	Ja
06	Ja
07	Ja
08	Ja



Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
08	Oude Beesdseweg	0,00
B2	Erfverharding	0,00
B3	Erfverharding	0,00

Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
00	Bijgebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
01	Oude Beesdseweg 12	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
02	Oude Beesdseweg 14	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
03	Bedrijfswoning	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
04	Oude Beesdseweg 18	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
05	Bijgebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
06	Bijgebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
07	Oude Beesdseweg 20	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
10	Geitenstal 1+2	3,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
11	Melkstal + uitbreiding 1	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
12	Machineberging+werkplaats+opslag	3,75	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
13nok	Melkstal + uitbreiding 1	3,80	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB	0,80
14mid	Melkstal + uitbreiding 1	5,17	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB	0,80
15nok	Melkstal + uitbreiding 1	6,53	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB	0,80
17nok	Machineberging + werkplaats	6,20	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB	0,80
19nok	Opslag	6,20	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB	0,80
20mid	Geitenstal 1 + 2	6,22	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB	0,80
21mid	Geitenstal 1 + 2	6,22	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB	0,80
18nok	Geitenstal 1 + 2	8,64	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB	0,80
16nok	Geitenstal 1 + 2	8,64	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB	0,80
09nok	Bedrijfswoning	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB	0,80
08nok	Bedrijfswoning	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB	0,80
k1	Ventilatiekoker	11,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80
k2	Ventilatiekoker	11,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80

Model: 220329 [REDACTED]\_Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13nok	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14mid	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15nok	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17nok	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19nok	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20mid	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21mid	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18nok	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16nok	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09nok	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08nok	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
k2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Cp	Ref.L 31	Ref.L 63	Ref.L 125	Ref.L 250	Ref.L 500	Ref.L 1k	Ref.L 2k	Ref.L 4k
S1	Mestplaat	2,00	0,00	Relatief	50,75	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S2	Sleufsilo	2,00	0,00	Relatief	17,36	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S3	Sleufsilo	2,00	0,00	Relatief	50,04	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S4	Sleufsilo	2,00	0,00	Relatief	17,16	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S5	Sleufsilo	2,00	0,00	Relatief	50,04	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S6	Sleufsilo	2,00	0,00	Relatief	50,04	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1	Scherf	2,10	0,00	Relatief	20,27	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



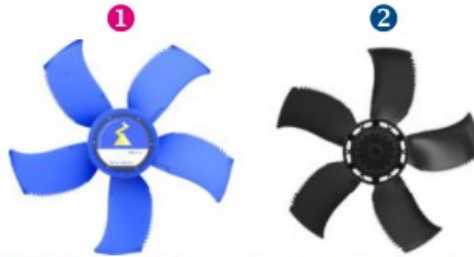
Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Maart 2022 - Wielhoeve BV  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



## ventilator gegevens

12-2-2021  
versie FANselect V 1.01 (210212), AMCA V 1.03 February, 2019 / 1.21.02.12 | 421 |  
(gebruiker andre)



Type

FN091-ZIQ.GQ.A5P1

FN091-VDQ.7Q.A5P1

artikelnummer

184754 | Portfolio STD-  
WW177749 | Portfolio STD-  
WW G1

## technische gegevens

Motor		ECblue IE5	AC ERM
Efficiency class		IE5	-
Voeding	-	3~ 400V 50Hz	3~ 400V 50Hz Y
nominale stroom ( $I_N$ )	A	-	5.00
Omgevings temperatuur maximaal	°C	40	40
rendement $\eta_{statA}$	%	53,3	38,5
efficiency grade $N_{actual}$   $N_{target}$		55,4   40	40,5   40
ErP-klasse		2015   EC controller integrated	2015
grille   influence		without	without

## ventilator gegevens

SFP-class   SFP-value ( $P_{SFP}$ )	-   $Ws/m^3$	1   116	1   262
Luchthoeveelheid ( $q_v$ )	$m^3/h$	20000	20000
pressure, stat. ( $p_{sF}$ )   tot. ( $p_F$ )	Pa	20   64	20   63
Syst elektr. Opgen. Verm. ( $P_{sys}$ )	W	646	-
system eff., stat. ( $\eta_{sF,sys}$ )   tot. ( $\eta_{F,sys}$ )	%	17.2   55.1	-   -
opgenomen elektrisch vermogen ( $P_1$ )	W	-	1456
efficiency grade, stat. ( $\eta_{sF}$ )   tot. ( $\eta_F$ )	%	-   -	7.6   24.2
fan speed ( $n$ )   max. ( $n_{max}$ )	1/min	707   1280	715   -
Set punt ventilator in $\%n_{max}$	%	55	-
frequency ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	50   60	50   50
( $U_{DP}$ )	V	400	253
stroom ( $I_{DP}$ )	A	1.16	3.79
acoustics, suction side ( $L_{w(A),5}$ )   ( $L_{w,5}$ )	dB	71   77	70   78
acoustics, pressure side ( $L_{w(A),6}$ )   ( $L_{w,6}$ )	dB	71   78	71   79
afmetingen (b x h x d)	mm	1070 x 1070 x 308	1070 x 1070 x 323
Gewicht Product	kg	57.8	57.6

PF:PF\_50; BR:BR\_41;  $q_v$ :20000  $m^3/h$ ;  $p_{st}$ :20 Pa; mains:3~ / 400V / 50 Hz; t:20 °C;  
afmeting:910 mm; OpMode:VSD;  
MTech:ECblue IE5; p:1.16  $kg/m^3$ ; STot:±10 %; BF:

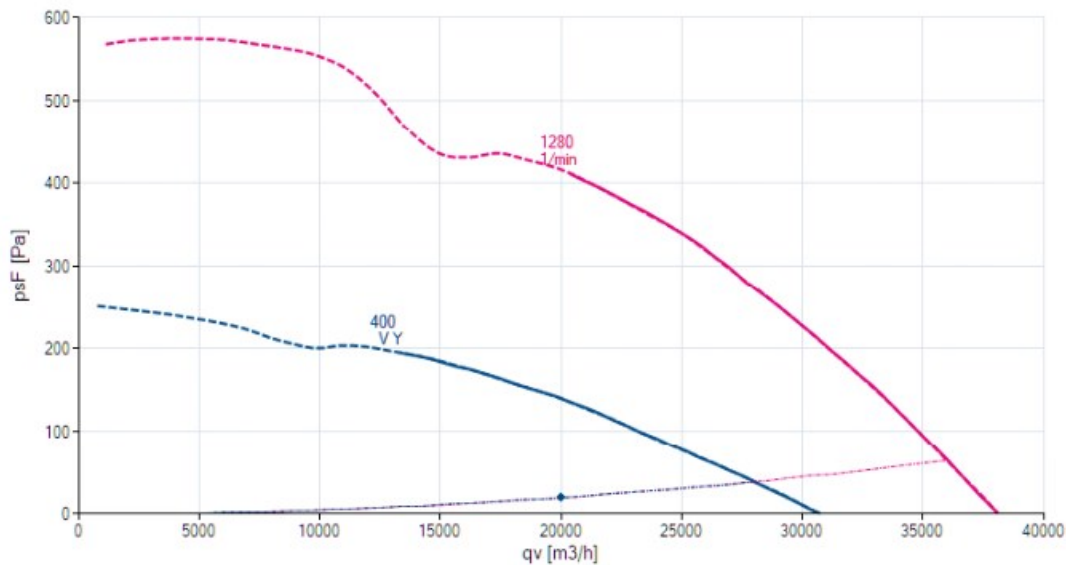
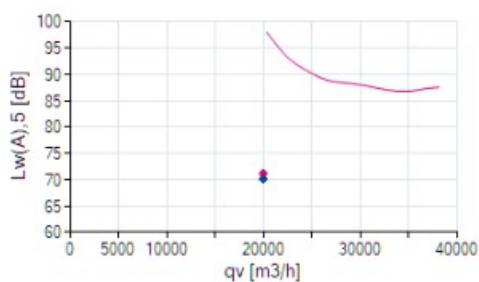
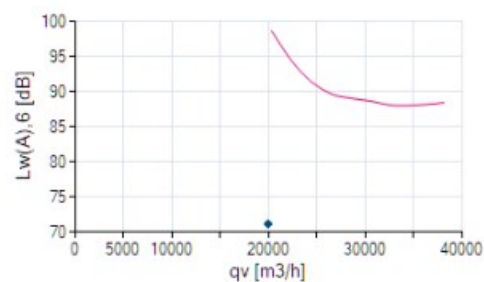


## Grafiek / akoestiek

versie FANselect V 1.01 (210212), AMCA V 1.03 February, 2019 / 1.21.02.12 | 421 |  
(gebruiker andre)

- 1 **FN091-ZIQ.GQ.A5P1** Measured in full nozzle without guard grille in air flow direction V in installation type A according to ISO5801  
184754 | Portfolio STD-WW Volume meetings 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2 **FN091-VDQ.7Q.A5P1** Measured in full nozzle without guard grille in air flow direction V in installation type A according to ISO5801  
177749 | Portfolio STD-WW G1 Volume meetings 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

## Lucht bereik

geluidsvermogen aanzuigzijde ( $L_{w(A),5}$ )geluidsvermogen blaaszijde (A) ( $L_{w(A),6}$ )

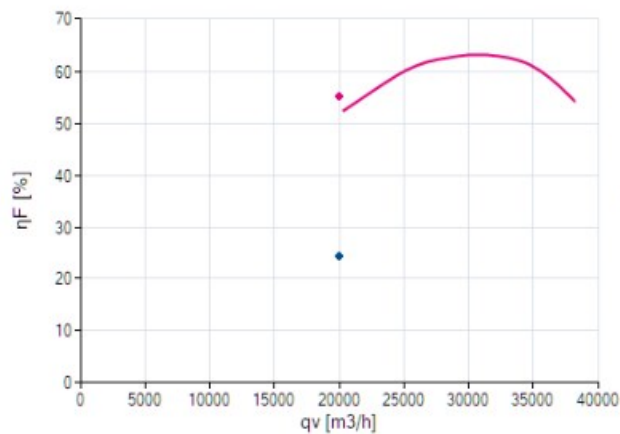
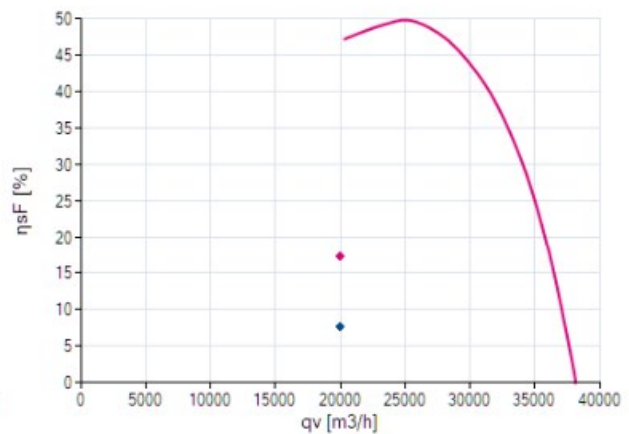
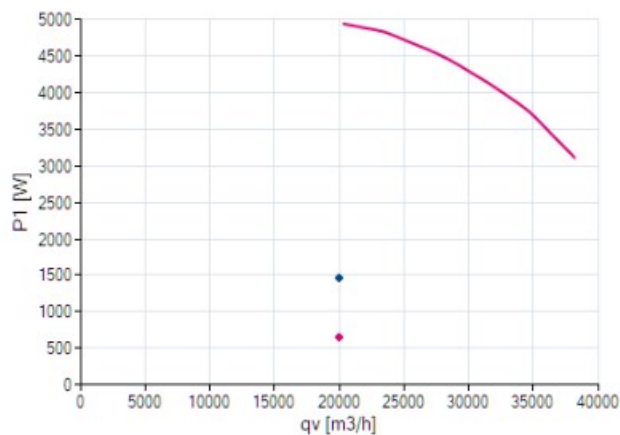
1 FN091-ZIQ.GQ.A5P1																			
f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),5}$	71	45	56	62	63	65	64	59	50	$L_{w(A),6}$	71	46	56	63	65	66	64	59	51
$L_{w,5}$	77	72	71	72	67	66	63	58	51	$L_{w,6}$	78	73	71	72	68	66	62	58	52
2 FN091-VDQ.7Q.A5P1																			
f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),5}$	70	47	59	63	64	65	63	59	49	$L_{w(A),6}$	71	47	58	63	65	65	63	58	50
$L_{w,5}$	78	73	74	72	67	65	62	58	50	$L_{w,6}$	79	74	73	71	68	66	62	57	51



## rendement / Ingangs vermogen

versie FANselect V 1.01 (210212), AMCA V 1.03 February, 2019 / 1.21.02.12 | 421 |  
(gebruiker andre)

- |                                                                 |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 FN091-ZIQ.GQ.A5P1<br/>184754   Portfolio STD-WW</p>        | <p>Measured in full nozzle without guard grille in air flow direction V in installation type A according to ISO5801<br/>Volume meetingen 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]</p> |
| <p>2 FN091-VDQ.7Q.A5P1<br/>177749   Portfolio STD-WW<br/>G1</p> | <p>Measured in full nozzle without guard grille in air flow direction V in installation type A according to ISO5801<br/>Volume meetingen 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]</p> |

rendement  $\eta_F$ rendement  $\eta_{sF}$ Ingangs vermogen  $P_1$ 



## nominale gegevens

versie FANselect V 1.01 (210212), AMCA V 1.03 February, 2019 / 1.21.02.12 | 421 |  
(gebruiker andre)

12-2-2021

1



FN091-ZIQ.GQ.A5P1

184754

3~ 380-480V 50Hz P1 5.00kW  
8.00-6.40A 1280/MIN 40°C  
3~ 380-480V 60Hz P1 5.00kW  
8.00-6.40A 1280/MIN 40°C  
IP55 plus THCL155

2



FN091-VDQ.7Q.A5P1

177749

3~ 400V +10/-10 D/Y 50Hz P1 5.20/3.10kW  
8.80/5.00A DI=0% 1210/900/MIN COSY 0.86 40°C  
IP54 THCL155







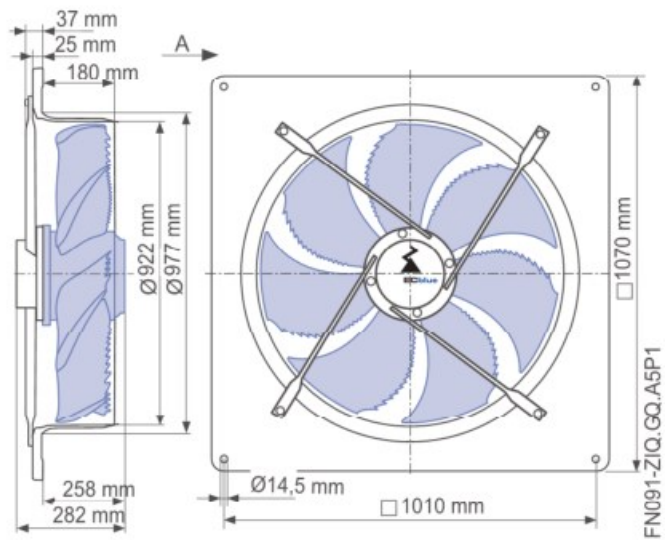
## Tekening

12-2-2021  
versie FANselect V 1.01 (210212), AMCA V 1.03 February, 2019 / 1.21.02.12 | 421 |  
(gebruiker andre)

1



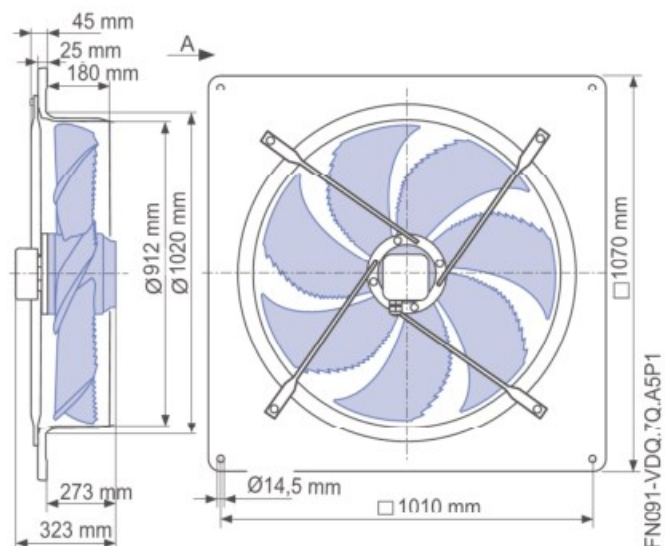
**FN091-ZIQ.GQ.A5P1**  
184754



2



**FN091-VDQ.7Q.A5P1**  
177749





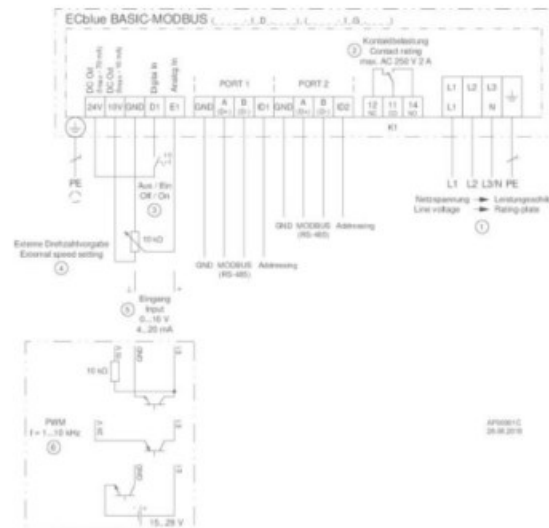
## aansluitschema

12-2-2021  
 versie FANselect V 1.01 (210212), AMCA V 1.03 February, 2019 / 1.21.02.12 | 421 |  
 (gebruiker andre)

1



FN091-ZIQ.GQ.A5P1  
 184754



2



FN091-VDQ.7Q.A5P1  
 177749

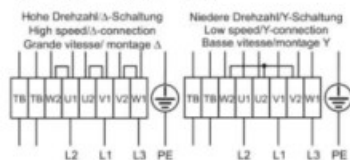
3~ Motor mit 2 Drehzahlen ( $\Delta/Y$ -Umschaltung) und Thermostatschalter (falls eingebaut). Ohne Brücke bei Verwendung von Drehzahlumschalter.

3~ motor, 2 speeds ( $\Delta/Y$  switch over) with thermostatic switch (if built in). Without bridge when using speed change-over switch.

Moteur triphasé à 2 vitesses ( $\Delta/Y$ -commutation) avec interrupteur thermostatique (si incorporé). Les pièces de connexion sont à supprimer avec l'utilisation d'un commutateur de vitesse.

U1	braun	brown	brun
V1	blau	blue	bleu
W1	schwarz	black	noir
U2	rot	red	rouge
V2	grau	grey	gris
W2	orange	orange	orange
TB	weiß	white	blanc

108XB-02

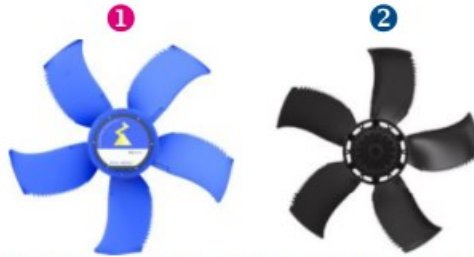


Anschlussschaltbild im Anschlusskasten aufbewahren.  
 Keep wiring diagram in terminal box.  
 Conserver le schéma de raccordement dans la boîte à bornes.



## ventilator gegevens

12-2-2021  
versie FANselect V 1.01 (210212), AMCA V 1.03 February, 2019 / 1.21.02.12 | 421 |  
(gebruiker andre)



Type

FN091-ZIQ.GQ.A5P1

FN091-VDQ.7Q.A5P1

artikelnummer

184754 | Portfolio STD-  
WW177749 | Portfolio STD-  
WW G1

## technische gegevens

Motor		ECblue IE5	AC ERM
Efficiency class		IE5	-
Voeding	-	3~ 400V 50Hz	3~ 400V 50Hz Y
nominale stroom ( $I_N$ )	A	-	5.00
Omgevings temperatuur maximaal	°C	40	40
rendement $\eta_{statA}$	%	53,3	38,5
efficiency grade $N_{actual}   N_{target}$		55,4   40	40,5   40
ErP-klasse		2015   EC controller integrated	2015
grille   influence		without	without

## ventilator gegevens

SFP-class   SFP-value ( $P_{SFP}$ )	-   $Ws/m^3$	1   160	1   292
Luchthoeveelheid ( $q_v$ )	$m^3/h$	25000	25000
pressure, stat. ( $p_{sF}$ )   tot. ( $p_F$ )	Pa	20   89	20   88
Syst elektr. Opgen. Verm. ( $P_{sys}$ )	W	1110	-
system eff., stat. ( $\eta_{sF,sys}$ )   tot. ( $\eta_{F,sys}$ )	%	12,5   55,7	-   -
opgenomen elektrisch vermogen ( $P_1$ )	W	-	2028
efficiency grade, stat. ( $\eta_{sF}$ )   tot. ( $\eta_F$ )	%	-   -	6,8   30,0
fan speed ( $n$ )   max. ( $n_{max}$ )	1/min	869   1280	877   -
Set punt ventilator in $\%n_{max}$	%	68	-
frequency ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	50   60	50   50
( $U_{DP}$ )	V	400	323
stroom ( $I_{DP}$ )	A	1.82	4.08
acoustics, suction side ( $L_{w(A),5}$ )   ( $L_{w,5}$ )	dB	76   81	76   82
acoustics, pressure side ( $L_{w(A),6}$ )   ( $L_{w,6}$ )	dB	76   82	77   83
afmetingen (b x h x d)	mm	1070 x 1070 x 308	1070 x 1070 x 323
Gewicht Product	kg	57.8	57.6

PF:PF\_50; BR:BR\_41;  $q_v$ :25000  $m^3/h$ ;  $p_{st}$ :20 Pa; mains:3~ / 400V / 50 Hz; t:20 °C;  
afmeting:910 mm; OpMode:VSD;  
MTech:ECblue IE5;  $p$ :1.16  $kg/m^3$ ; STot:±10 %;  
%; BF:

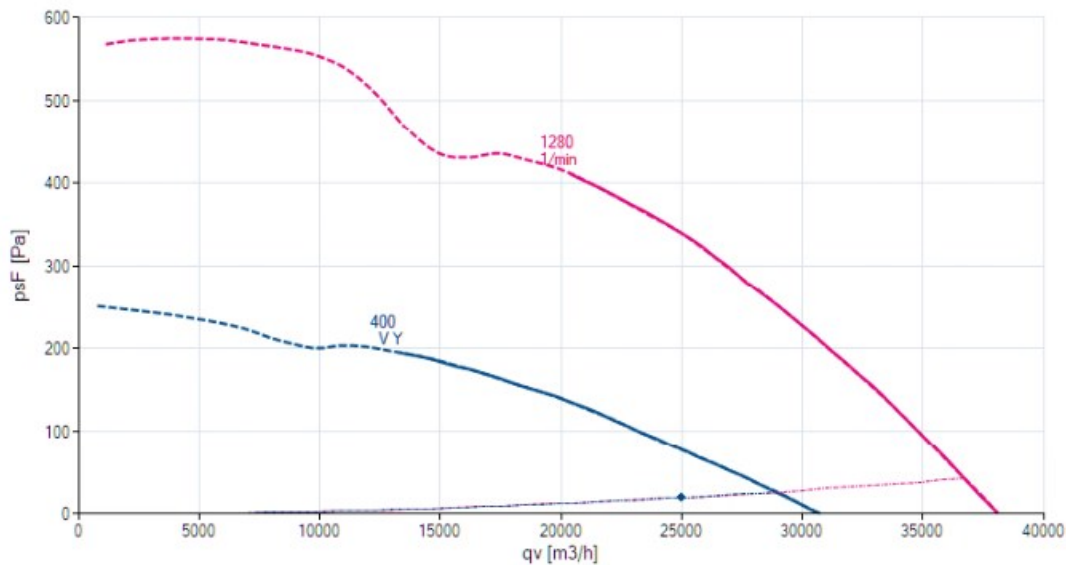
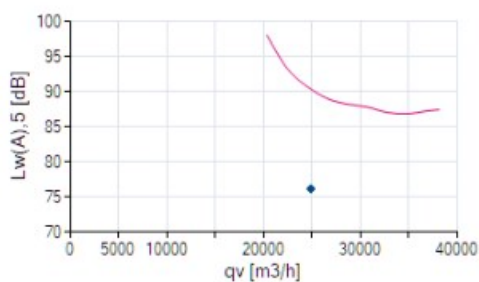
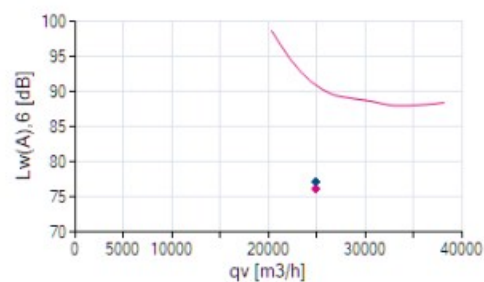


## Grafiek / akoestiek

versie FANselect V 1.01 (210212), AMCA V 1.03 February, 2019 / 1.21.02.12 | 421 |  
(gebruiker andre)

- 1 **FN091-ZIQ.GQ.A5P1** Measured in full nozzle without guard grille in air flow direction V in installation type A according to ISO5801  
184754 | Portfolio STD-WW Volume meetings 1.16 [kg/m³]
- 2 **FN091-VDQ.7Q.A5P1** Measured in full nozzle without guard grille in air flow direction V in installation type A according to ISO5801  
177749 | Portfolio STD-WW G1 Volume meetings 1.16 [kg/m³]

## Lucht bereik

geluidsvermogen aanzuigzijde ( $L_{w(A),5}$ )geluidsvermogen blaaszijde (A) ( $L_{w(A),6}$ )

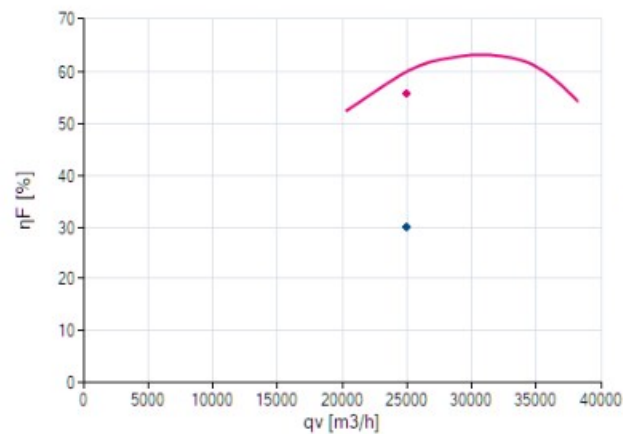
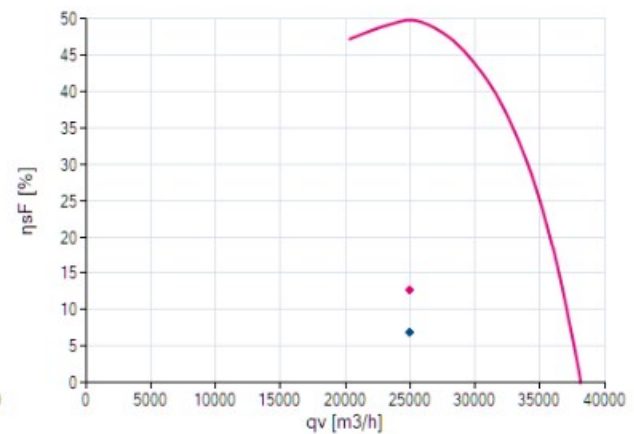
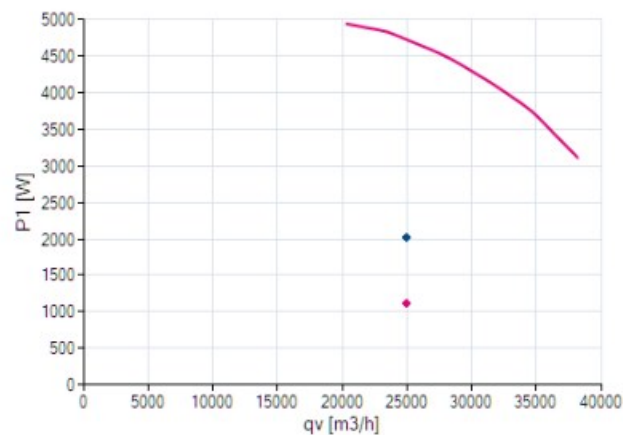
1 FN091-ZIQ.GQ.A5P1																			
f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),5}$	76	51	59	68	69	71	69	66	55	$L_{w(A),6}$	76	53	60	69	70	71	69	65	56
$L_{w,5}$	81	75	74	76	73	71	68	65	56	$L_{w,6}$	82	76	74	77	74	71	67	64	57
2 FN091-VDQ.7Q.A5P1																			
f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),5}$	76	53	63	68	70	71	69	65	55	$L_{w(A),6}$	77	54	63	68	71	72	69	65	56
$L_{w,5}$	82	76	77	76	73	71	67	64	56	$L_{w,6}$	83	77	77	76	74	72	68	64	57



## rendement / Ingangs vermogen

12-2-2021  
versie FANselect V 1.01 (210212), AMCA V 1.03 February, 2019 / 1.21.02.12 | 421 |  
(gebruiker andre)

- 1 **FN091-ZIQ.GQ.A5P1** Measured in full nozzle without guard grille in air flow direction V in installation type A according to ISO5801  
184754 | Portfolio STD-WW Volume meetingen 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]
- 2 **FN091-VDQ.7Q.A5P1** Measured in full nozzle without guard grille in air flow direction V in installation type A according to ISO5801  
177749 | Portfolio STD-WW G1 Volume meetingen 1.16 [kg/m<sup>3</sup>]

rendement  $\eta_F$ rendement  $\eta_{sF}$ Ingangs vermogen  $P_1$ 





## nominale gegevens

versie FANselect V 1.01 (210212), AMCA V 1.03 February, 2019 / 1.21.02.12 | 421 |  
(gebruiker andre)

1



**FN091-ZIQ.GQ.A5P1**

184754

3~ 380-480V 50Hz P1 5.00kW  
8.00-6.40A 1280/MIN 40°C  
3~ 380-480V 60Hz P1 5.00kW  
8.00-6.40A 1280/MIN 40°C  
IP55 plus THCL155

2



**FN091-VDQ.7Q.A5P1**

177749

3~ 400V +10/-10 D/Y 50Hz P1 5.20/3.10kW  
8.80/5.00A DI=0% 1210/900/MIN COSY 0.86 40°C  
IP54 THCL155



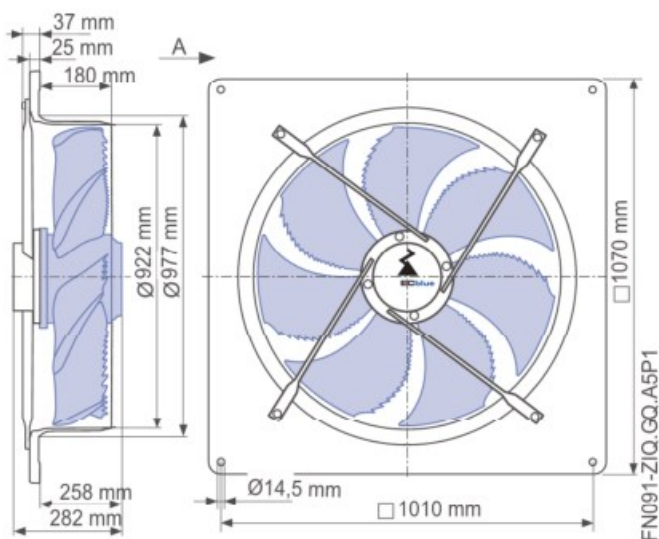
## Tekening

12-2-2021  
versie FANselect V 1.01 (210212), AMCA V 1.03 February, 2019 / 1.21.02.12 | 421 |  
(gebruiker andre)

1



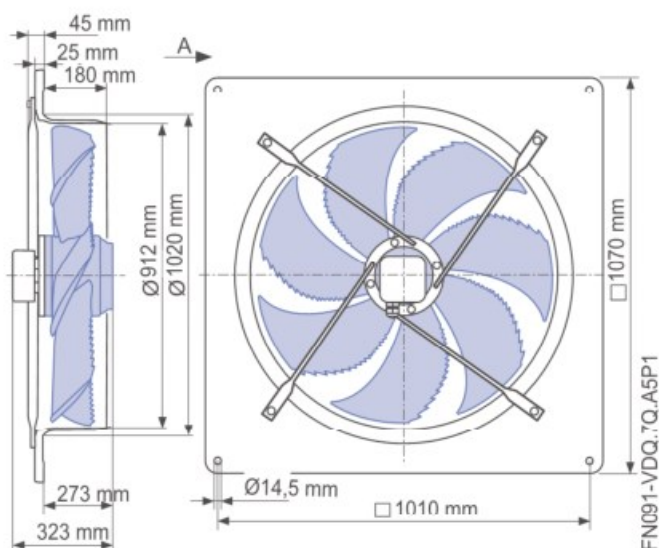
**FN091-ZIQ.GQ.A5P1**  
184754



2



**FN091-VDQ.7Q.A5P1**  
177749



**Geluidniveaus Ventilatoren Vrijblazend**  
NEN-EN-ISO-3744

Stienen B.E., Nederweert

**Frequentie 50 Hz**

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

## **Bijlage 3 - Resultaten**

Rapport: Resultatentabel  
Model: 220329 Versie 2 6x ZA / 6x bestand 60 / 58%  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	1,50	22,7	11,9	11,2	22,7	
01_B	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	5,00	28,1	13,2	12,5	28,1	
02_A	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	1,50	28,7	12,7	12,0	28,7	
02_B	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	5,00	33,0	19,2	18,5	33,0	
03_A	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	1,50	30,5	19,5	18,7	30,5	
03_B	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	5,00	31,7	21,3	20,6	31,7	
04_A	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	1,50	30,5	19,5	18,7	30,5	
04_B	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	5,00	31,7	21,3	20,6	31,7	
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	1,50	41,5	23,6	22,7	41,5	
05_B	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	5,00	43,9	25,6	24,7	43,9	
06_A	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	1,50	34,0	18,0	15,9	34,0	
06_B	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	5,00	35,7	19,7	17,7	35,7	
07_A	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	1,50	24,3	9,7	9,0	24,3	
07_B	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	5,00	26,6	11,0	10,3	26,6	
08_A	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	1,50	33,2	17,0	16,4	33,2	
08_B	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	5,00	34,7	18,4	17,7	34,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	1,50	22,8	11,9	11,2	22,8	
01_B	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	5,00	28,1	13,2	12,5	28,1	
02_A	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	1,50	28,7	12,7	12,0	28,7	
02_B	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	5,00	33,0	19,2	18,5	33,0	
03_A	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	1,50	30,5	19,5	18,7	30,5	
03_B	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	5,00	31,7	21,3	20,6	31,7	
04_A	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	1,50	30,5	19,5	18,7	30,5	
04_B	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	5,00	31,7	21,3	20,6	31,7	
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	1,50	40,3	23,6	22,7	40,3	
05_B	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	5,00	43,6	25,6	24,7	43,6	
06_A	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	1,50	33,9	18,0	15,9	33,9	
06_B	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	5,00	35,6	19,7	17,7	35,6	
07_A	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	1,50	24,3	9,7	9,0	24,3	
07_B	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	5,00	26,5	11,0	10,3	26,5	
08_A	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	1,50	33,1	17,0	16,4	33,1	
08_B	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	5,00	34,6	18,4	17,7	34,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 220329 Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05\_A - Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	1,50	40,3	23,6	22,7	40,3
BA1	Bestelwagen	143245,83	437705,07	0,75	2,4	--	--	2,4
BA2	Bestelwagen	143212,25	437692,12	0,75	11,4	--	--	11,4
LI1	Zijopening	143184,80	437799,52	2,50	-19,3	-19,3	-39,2	-14,3
LI2	Zijopening	143191,61	437790,35	2,50	-18,4	-18,4	-38,3	-13,4
LI3	Zijopening	143200,20	437778,73	2,50	-17,2	-17,2	-37,1	-12,2
LI4	Zijopening	143208,52	437767,54	2,50	-15,4	-15,4	-35,3	-10,4
LI5	Zijopening	143235,82	437781,93	2,50	-29,5	-29,5	-49,4	-24,5
LI6	Zijopening	143228,47	437791,97	2,50	-29,3	-29,3	-49,2	-24,3
LI7	Zijopening	143218,86	437805,03	2,50	-30,4	-30,4	-50,3	-25,4
LI8	Zijopening	143212,77	437813,31	2,50	-31,1	-31,1	-51,0	-26,1
LM1	Laden melk	143213,20	437753,27	1,50	18,4	--	--	18,4
PA1	Personenauto	143212,51	437691,11	0,75	13,1	14,8	11,8	21,8
SH1	Shovel	143206,08	437742,90	1,20	36,5	--	--	36,5
SH2	Shovel	143189,63	437821,10	1,20	20,6	--	--	20,6
SH3	Shovel	143171,87	437814,93	1,20	22,1	--	--	22,1
SH4	Shovel	143163,70	437805,39	1,20	21,8	--	--	21,8
TR2	Tractor	143160,28	437806,03	1,20	21,9	--	--	21,9
TR3	Tractor	143191,21	437812,37	1,20	15,1	--	--	15,1
TR9	Tractor, rijdend	143209,48	437742,54	1,20	31,9	--	--	31,9
V1	FN91	143169,00	437802,50	0,10	12,7	12,7	12,7	22,7
V2	Ventilatoren SGS92C4R (6x)	143198,00	437812,00	0,10	22,6	22,6	21,8	31,8
VW1	Vrachtwagen	143212,00	437690,95	1,20	29,2	--	--	29,2
VW3	Vrachtwagen	143212,65	437691,23	1,20	28,5	--	--	28,5
VW4	Vrachtwagen	143169,34	437814,64	1,20	33,4	--	--	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Vergelijkingstabel  
Map: C:\Data\DATA\DOCUMENTEN\Agrifirm ondersteuning\ [redacted] Culemborg\Proj\_2022-03-29 Wielhoeve BV Culemborg\  
Model: 220329 [redacted] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Groep: Waarde=Inkuilen / Referentie=RBS  
Periode: Waarde=Dagperiode / Referentie=Dagperiode  
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Sommatie
01_A	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	1,50	25,7	22,8	27,5
01_B	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	5,00	30,5	28,1	32,5
02_A	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	1,50	36,9	28,7	37,5
02_B	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	5,00	38,9	33,0	39,9
03_A	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	1,50	31,4	30,5	34,0
03_B	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	5,00	32,5	31,7	35,1
04_A	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	1,50	32,3	30,5	34,5
04_B	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	5,00	32,4	31,7	35,1
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	1,50	42,5	40,3	44,5
05_B	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	5,00	45,2	43,6	47,5
06_A	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	1,50	30,8	33,9	35,6
06_B	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	5,00	32,8	35,6	37,5
07_A	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	1,50	28,7	24,3	30,0
07_B	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	5,00	29,9	26,5	31,5
08_A	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	1,50	38,9	33,1	39,9
08_B	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	5,00	40,3	34,6	41,3

Rapport: Vergelijkingstabel  
Map: C:\Data\DATA\DOCUMENTEN\Agrifirm ondersteuning\ [REDACTED] Culemborg\Proj\_2022-03-29 Wielhoeve BV Culemborg\  
Model: 220329 [REDACTED] versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Groep: Waarde=Sleepslangen / Referentie=RBS  
Periode: Waarde=Dagperiode / Referentie=Dagperiode  
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Sommatie
01_A	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	1,50	28,1	22,8	29,2
01_B	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	5,00	29,1	28,1	31,7
02_A	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	1,50	34,6	28,7	35,6
02_B	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	5,00	37,5	33,0	38,8
03_A	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	1,50	27,6	30,5	32,3
03_B	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	5,00	28,6	31,7	33,4
04_A	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	1,50	27,6	30,5	32,3
04_B	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	5,00	28,6	31,7	33,4
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	1,50	44,0	40,3	45,5
05_B	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	5,00	46,0	43,6	48,0
06_A	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	1,50	30,6	33,9	35,6
06_B	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	5,00	32,7	35,6	37,4
07_A	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	1,50	27,5	24,3	29,2
07_B	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	5,00	28,6	26,5	30,7
08_A	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	1,50	39,1	33,1	40,1
08_B	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	5,00	40,2	34,6	41,3

Rapport: Vergelijkingstabel  
Map: C:\Data\DATA\DOCUMENTEN\Agrifirm ondersteuning\ [redacted] Culemborg\Proj\_2022-03-29 Wielhoeve BV Culemborg\  
Model: 220329 [redacted] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Groep: Waarde=Lossen propaan / Referentie=RBS  
Periode: Waarde=Dagperiode / Referentie=Dagperiode  
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Sommatie
01_A	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	1,50	16,3	22,8	23,6
01_B	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	5,00	17,7	28,1	28,5
02_A	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	1,50	16,3	28,7	28,9
02_B	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	5,00	17,6	33,0	33,2
03_A	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	1,50	29,4	30,5	33,0
03_B	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	5,00	31,3	31,7	34,5
04_A	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	1,50	29,4	30,5	33,0
04_B	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	5,00	31,3	31,7	34,5
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	1,50	34,1	40,3	41,2
05_B	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	5,00	38,0	43,6	44,7
06_A	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	1,50	36,9	33,9	38,7
06_B	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	5,00	39,7	35,6	41,2
07_A	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	1,50	18,3	24,3	25,3
07_B	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	5,00	22,3	26,5	27,9
08_A	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	1,50	18,5	33,1	33,2
08_B	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	5,00	23,7	34,6	34,9



Rapport: Vergelijkingstabel  
Map: C:\Data\DATA\DOCUMENTEN\Agrifirm ondersteuning\██████████, Culemborg\Proj\_2022-03-29 Wielhoeve BV Culemborg\  
Model: 220329\_██████████\_Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
Groep: Waarde=RARBS / Referentie=RBS  
Periode: Waarde=Dagperiode / Referentie=Dagperiode  
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Sommatie
01_A	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	1,50	23,5	22,8	26,2
01_B	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	5,00	26,0	28,1	30,2
02_A	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	1,50	23,7	28,7	29,9
02_B	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	5,00	27,4	33,0	34,1
03_A	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	1,50	25,4	30,5	31,7
03_B	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	5,00	26,9	31,7	33,0
04_A	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	1,50	25,3	30,5	31,6
04_B	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	5,00	26,7	31,7	32,9
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	1,50	43,4	40,3	45,1
05_B	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	5,00	51,4	43,6	52,1
06_A	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	1,50	30,2	33,9	35,4
06_B	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	5,00	38,1	35,6	40,1
07_A	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	1,50	26,7	24,3	28,6
07_B	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	5,00	30,5	26,5	31,9
08_A	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	1,50	36,6	33,1	38,2
08_B	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	5,00	38,5	34,6	40,0

Rapport: Resultatentabel  
Model: 220329 Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Maximaal geluid RBS

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	1,50	39,8	25,8	25,8
01_B	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	5,00	41,8	27,4	27,4
02_A	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	1,50	41,7	24,2	24,2
02_B	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	5,00	46,9	26,1	26,1
03_A	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	1,50	47,6	35,4	35,4
03_B	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	5,00	49,0	36,2	36,2
04_A	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	1,50	47,9	35,5	35,5
04_B	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	5,00	49,4	36,2	36,2
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	1,50	63,6	51,3	51,3
05_B	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	5,00	65,4	53,1	53,1
06_A	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	1,50	65,5	53,2	53,2
06_B	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	5,00	66,1	54,5	54,5
07_A	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	1,50	46,7	34,8	34,8
07_B	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	5,00	48,3	36,2	36,2
08_A	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	1,50	52,2	30,7	30,7
08_B	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	5,00	53,7	32,5	32,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 220329 [REDACTED]\_Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Maximaal geluid RARBS

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	1,50	37,5	--	--
01_B	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	5,00	39,9	--	--
02_A	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	1,50	36,5	--	--
02_B	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	5,00	38,9	--	--
03_A	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	1,50	47,4	--	--
03_B	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	5,00	48,7	--	--
04_A	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	1,50	47,5	--	--
04_B	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	5,00	48,8	--	--
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	1,50	63,7	--	--
05_B	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	5,00	64,9	--	--
06_A	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	1,50	65,6	--	--
06_B	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	5,00	66,2	--	--
07_A	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	1,50	43,6	--	--
07_B	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	5,00	45,4	--	--
08_A	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	1,50	43,4	--	--
08_B	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	5,00	45,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 220329 [REDACTED]\_Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
LAMax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Inkuilen

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	1,50	38,7	--	--
01_B	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	5,00	39,8	--	--
02_A	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	1,50	47,5	--	--
02_B	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	5,00	49,3	--	--
03_A	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	1,50	41,2	--	--
03_B	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	5,00	42,2	--	--
04_A	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	1,50	41,1	--	--
04_B	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	5,00	42,1	--	--
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	1,50	53,5	--	--
05_B	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	5,00	55,9	--	--
06_A	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	1,50	42,2	--	--
06_B	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	5,00	44,2	--	--
07_A	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	1,50	38,0	--	--
07_B	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	5,00	39,1	--	--
08_A	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	1,50	48,2	--	--
08_B	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	5,00	49,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 220329 Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Lossen propaan

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	1,50	40,4	--	--
01_B	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	5,00	42,5	--	--
02_A	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	1,50	39,9	--	--
02_B	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	5,00	41,7	--	--
03_A	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	1,50	51,6	--	--
03_B	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	5,00	54,1	--	--
04_A	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	1,50	51,6	--	--
04_B	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	5,00	54,2	--	--
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	1,50	55,1	--	--
05_B	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	5,00	58,8	--	--
06_A	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	1,50	55,4	--	--
06_B	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	5,00	58,7	--	--
07_A	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	1,50	44,7	--	--
07_B	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	5,00	46,2	--	--
08_A	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	1,50	41,7	--	--
08_B	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	5,00	43,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
LAMax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Sleepslangen

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	1,50	33,3	--	--
01_B	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	5,00	34,3	--	--
02_A	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	1,50	41,0	--	--
02_B	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	5,00	42,9	--	--
03_A	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	1,50	34,5	--	--
03_B	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	5,00	35,1	--	--
04_A	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	1,50	34,5	--	--
04_B	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	5,00	35,1	--	--
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	1,50	52,2	--	--
05_B	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	5,00	54,3	--	--
06_A	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	1,50	38,8	--	--
06_B	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	5,00	40,9	--	--
07_A	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	1,50	35,6	--	--
07_B	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	5,00	36,8	--	--
08_A	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	1,50	47,3	--	--
08_B	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	5,00	48,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 220329 [REDACTED] Versie 2 6x ZA / 6x bestaand 60 / 58%\_maatregel scherm  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	1,50	32,8	15,8	12,8	32,8	
01_B	Oude Beesdseweg 12 (voorgevel)	143371,16	437877,64	5,00	34,3	17,7	14,7	34,3	
02_A	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	1,50	28,3	11,5	8,4	28,3	
02_B	Oude Beesdseweg 12 (zijgevel)	143364,77	437882,12	5,00	30,6	14,0	11,0	30,6	
03_A	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	1,50	32,1	14,9	11,8	32,1	
03_B	Oude Beesdseweg 14 (voorgevel)	143346,37	437743,47	5,00	34,0	17,2	14,2	34,0	
04_A	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	1,50	31,4	14,1	11,1	31,4	
04_B	Oude Beesdseweg 14 (zijgevel)	143346,07	437742,62	5,00	33,2	16,4	13,4	33,2	
05_A	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	1,50	39,6	15,4	12,3	39,6	
05_B	Oude Beesdseweg 18 (zijgevel)	143177,50	437698,38	5,00	40,0	16,8	13,8	40,0	
06_A	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	1,50	42,8	22,0	19,0	42,8	
06_B	Oude Beesdseweg 18 (voorgevel)	143181,26	437688,98	5,00	43,1	22,5	19,5	43,1	
07_A	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	1,50	38,2	21,6	18,6	38,2	
07_B	Oude Beesdseweg 20 (voorgevel)	143082,41	437637,09	5,00	38,4	21,8	18,8	38,4	
08_A	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	1,50	29,8	12,6	9,6	29,8	
08_B	Oude Beesdseweg 20 (zijgevel)	143075,65	437650,88	5,00	31,1	14,2	11,2	31,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Naam van de berekening: Oude Beesdseweg 16 aanvraag 2021

Gemaakt op: 2023-07-14    8:58:36

Rekentijd: 0:00:10

Naam van het bedrijf: Oude Beesdseweg 16 aanvraag 2021

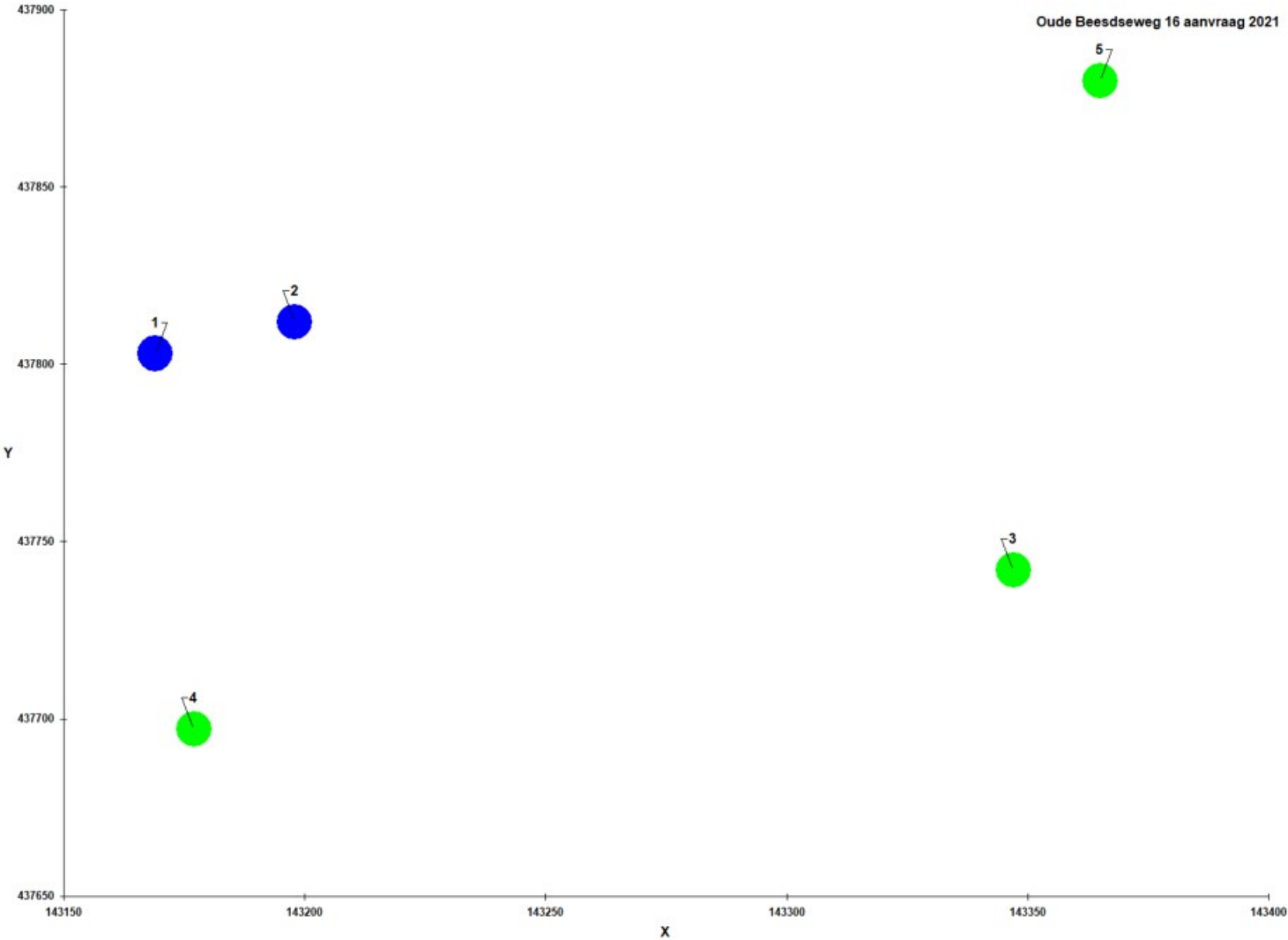
Berekende ruwheid: 0,181 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	143 169	437 803	12,0	2,2	2,31	17 100	6,2
2	Stal 2	143 198	437 812	12,0	2,3	2,55	17 100	6,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	nr. 14	143 347	437 742	8,0	5,9
4	nr. 18	143 177	437 697	8,0	6,6
5	nr. 12	143 365	437 880	8,0	5,8



# Definitief besluit Verlenen vergunning

**Datum**  
12 juni 2023

**Zaaknummer**  
2021-011577

**Onderwerp**  
Wet natuurbescherming -  
gebiedsbescherming

**Inlichtingen bij**  
Provincieloket  
026 359 99 99  
[post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl)

**Blad**  
1 van 12

Wielhoeve B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Oude Beesdseweg 16  
4107 LX CULEMBORG

**Locatie**  
Oude Beesdseweg 16 te Culemborg

**Gemeente**  
Culemborg

**Activiteit**  
Veranderen van een geitenhouderij

Beste [REDACTED],

Op 2 september 2021 heeft u een aanvraag ingediend voor een vergunning in het kader van hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming voor de locatie Oude Beesdseweg 16 te Culemborg. Hierbij ontvangt u een definitief besluit over bovengenoemde aanvraag.

**Definitief besluit**  
Wij verlenen u deze vergunning.

U ontvangt nu het definitieve besluit. Wij publiceren dit besluit op [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl). Diegenen die een zienswijze hebben ingediend en andere belanghebbenden kunnen in beroep gaan tegen het besluit.

**De bijlagen zijn onderdeel van dit besluit**  
Bijlage 1 bevat de toelichting en voorschriften op ons besluit. De AERIUS-berekeningen zijn als bijlage 2 toegevoegd. Neem alle bijlagen goed door.

**Meer informatie**  
Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http://gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem  
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99  
[post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl)  
[www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl)

BNG Bank Den Haag  
NL74BNGH0285010824  
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03  
KvK-nummer: 51468751

 provincie  
**Gelderland**

**Datum**

12 juni 2023


**Zaaknummer**

2021-011577

**Blad**

2 van 12

Met vriendelijke groet,  
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

  
Erik Steenbergen  
Teammanager Vergunningverlening

**Documentnummer(s) inzage stukken:**


03532715, 03812623, 03812625, 03812626, 03812627, 03812639, 03812643, 03812644,  
03812662, 03812663, 03812665, 03812668, 03812670, 03836088, 03836090, 03836091,  
03836092, 03836093, 03836094, 03836095, 03836096, 03843357, 03843362, 03844957,  
03845572, 03845573, 03888141, 03888142, 03938249, 03938251, 03938253, 03938254

**Bijlagen**

- Bijlage 1 – Toelichting en voorschriften
- Bijlage 2 – AERIUS-berekeningen
  - Verschilberekening met salderingssituatie (kenmerk RWSUVd7QVEZM d.d. 5 juni 2023)
  - Beoogde situatie (kenmerk RPrZS4K8dNRS d.d. 12 juni 2023)

**Beroep**

Diegenen die een zienswijze hebben ingediend en andere belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen een beroepschrift indienen bij de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem). Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen. Meer informatie kunt u vinden op [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl). Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de rechtbank Gelderland via telefoonnummer (088) 361 2000 of op [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).



## BIJLAGE 1 TOELICHTING EN VOORSCHRIFTEN

### 1 Algemeen

#### 1.1 Leeswijzer

De opbouw van deze toelichting op de vergunning is als volgt:

- Allereerst wordt de *activiteit omschreven*;
- Dan volgt de *procedure*;
- Daarna volgen de *voorschriften*;
- Vervolgens is het *beoordelingskader* toegelicht;
- Onder het kopje *beoordeling* wordt de onderbouwing van het besluit gegeven;
- Onder het kopje 'zienswijzen' wordt de binnengekomen zienswijze behandeld;
- De beslissing wordt afgesloten met een *conclusie, overige verplichtingen* en de *juridische grondslagen*.

#### 1.2 Omschrijving activiteiten

De aanvraag betreft een verandering van een geitenhouderij ten opzichte van de natuurvergunning van 2015. De aangevraagde situatie is nagenoeg gelijk aan de situatie waarvoor in 2016 onder de PAS een melding is gedaan. In die situatie werden enkel nog geiten ouder dan 1 jaar gehouden. Ten opzichte van deze situatie vindt een tweetal veranderingen plaats. De eerste is dat er door wijziging in de milieuwetgeving de lammeren tot en met 60 dagen op het bedrijf blijven. De tweede is dat er naast geiten in de beoogde situatie ook rundvee gehouden wordt.

### 2 Procedure

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Op 2 september 2021 hebben wij uw aanvraag voor een vergunning in het kader van hoofdstuk 2 Wet natuurbescherming ontvangen. De aanvraag is gewijzigd en aangevuld op 30 november 2022, 29 december 2022 en 13 januari 2023.

Bij deze aanvraag is sprake van extern salderen. U neemt stikstofruimte over van bedrijven op de onderstaande locaties:

- Oude Beesdseweg 10 te Culemborg
- Busterweg 13 te Beesd
- Groenestraat 2 te Asch

#### 2.1 Overeenstemming andere provincies

De effecten van stikstofdepositie hebben ook invloed op Natura 2000-gebieden die in andere provincies liggen. Deze vergunning wordt verleend in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de provincies Utrecht.

#### 2.2 Soortenbescherming

Dit besluit geldt alleen voor gebiedsbescherming. Het is mogelijk dat u ook een ontheffing moet aanvragen voor beschermde soorten. Dit kunt u laten bepalen met een quickscan soortenbescherming. Als u een ontheffing nodig heeft, kunt u deze bij de provincie aanvragen.



### **2.3 Houtopstanden**

Als er bomen of houtopstanden worden gekapt die beschermd zijn op grond van de Wet natuurbescherming dan dient er een kapmelding te worden gedaan en moet de houtopstand worden herplant.

## **3 Voorschriften**

U bent verplicht om zich aan de volgende voorschriften te houden:

1. Deze vergunning is uitsluitend geldig voor (medewerkers van) de vergunninghouder en voor (rechts)personen die in opdracht van de vergunninghouder handelen. De vergunninghouder blijft verantwoordelijk en aansprakelijk voor de juiste naleving van deze vergunning.
2. De (rechts)personen genoemd in het vorige voorschrift zijn volledig op de hoogte van deze vergunning en de voorschriften. Zij kunnen deze voorschriften uitvoeren.
3. Een (digitale) kopie van deze vergunning met de bijbehorende AERIUS-berekeningen (bijlage 2) met kenmerken RX3FEtr1My6z en 2RTzmyy5fDgQ2 moet aanwezig zijn op de plaats waar de activiteiten worden uitgevoerd. Het is verplicht om deze te tonen op verzoek van bevoegde toezichthouders en opsporingsambtenaren.
4. Wilt u deze vergunning overdragen? U bent verplicht om daar toestemming voor te vragen aan provincie Gelderland. Dien een verzoek in via [post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl) en vermeld het zaaknummer dat bovenaan de brief staat.
5. Deze vergunning mag pas gebruikt worden op het moment dat dit besluit en alle samenhangende besluiten onherroepelijk zijn geworden. Het betreft de volgende besluiten:
  - Intrekkingsbesluit saldogever;
  - Gewijzigde/ingetrokken milieutoestemmingen saldogevers.
6. Van deze vergunning kan en mag alleen gebruik worden gemaakt, nadat het volledige proces omtrent extern salderen voor de saldo-gever(s) is voltooid, de saldo-gevende activiteiten zijn gestaakt en de Natura 2000-gebieden niet opnieuw (kunnen) worden belast met stikstofdepositie van de gestaakte activiteiten.
7. Het project waarvoor deze vergunning is verleend moet binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit zijn gerealiseerd.

## **4 Beoordelingskader**

### **4.1 Bepalen vergunningplicht**

Indien er Natura 2000-gebieden zijn waar de stikstofdepositie in de beoogde situatie boven de kritische depositie grenswaarde (0,00 mol N/ha/j) ligt, zijn onder dergelijke omstandigheden significant negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten zodat een passende beoordeling is vereist. Wij beschouwen de AERIUS-verschilberekening (beoogde situatie versus de referentiesituatie en salderingssituatie) als passende beoordeling.

Bij ons besluit betrekken we ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland. Voor de beoordeling van een toename sluiten wij aan bij de Duitse manier van beoordelen. Volgens de Duitse overheid is er geen sprake van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/j op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

## **4.2 Gelderse beleidsregels**

Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben beleidsregels vastgesteld voor salderen van stikstof. Hierbij wordt de stikstofdepositie van de aanvraag vergeleken met de stikstofdepositie in de referentiesituatie.

De referentiesituatie en de salderingssituatie worden bepaald aan de hand van een natuurvergunning of aan de hand van een milieuvergunning die is verleend voor de Europese referentiedatum. Als het gaat om een milieuvergunning dan moet ook worden aangetoond dat de activiteit was toegestaan en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn.

Bij een aanvraag mag alleen gebruik worden gemaakt van de in de toestemming opgenomen stikstofemissie in de referentie- of salderingssituatie voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. De feitelijk gerealiseerde capaciteit betreft 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.

De maximale emissiewaarden zoals vastgelegd in het Besluit emissiearme huisvesting (Beh) vormen een plafond bij het berekenen van de stikstofemissie voor de referentie- en salderingssituatie. In de referentie- en salderingssituatie mogen dus geen hogere emissiefactoren zijn toegepast dan de maximale emissiefactoren die op grond van het besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwhuisdieren per dierplaats per jaar zijn toegestaan.

## **5 Beoordeling**

### **5.1 Vergunningplicht**

Uit de ingediende AERIUS-berekeningen blijkt dat er Natura 2000-gebieden zijn waarop als gevolg van de activiteiten van dit bedrijf depositie van stikstof plaats vindt wat mogelijk significante effecten heeft op de te beschermen waarden.

### **5.2 Effecten stikstof**

#### **5.2.1 Additionaliteit**

##### *Staat van instandhouding*

Bij de beoordeling van een project dat invloed heeft op Natura 2000-gebieden wordt gekeken naar de staat van instandhouding. De vooruitzichten op het behalen van de instandhoudingsdoelen dienen gunstig te zijn om het saldo van de saldogevers te kunnen gebruiken voor de uitbreidingsplannen van de saldo-ontvanger. Als ondanks de autonome ontwikkeling en getroffen en te treffen maatregelen de instandhoudingsdoelen niet gehaald dreigen te worden, dan moet al het saldo van de saldogevers beschikbaar komen voor de natuur.

##### *Stikstofdepositie*

Uit de AERIUS-verschilberekening, inclusief saldering, blijkt dat door de ontwikkelingen van het bedrijf aan de ADRES te PLAATS een toename van de stikstofdepositie plaatsvindt ter plaats van de volgende Natura 2000-gebieden: Lingebied & Diefdijk Zuid, Rijntakken, Uiterwaarden Lek,

**Datum**

12 juni 2023

**Zaaknummer**

2021-011577

**Blad**

6 van 12

Zouweboezem, en Kolland & Overlangbroek. Al deze toenames worden middels extern salderen teniet gedaan. Daarbij wordt voorafgaand aan het extern salderen afgeroomd voor 30%.

Ook blijkt uit de AERIUS-verschilberekening dat ter plaatse van het Natura 2000-gebied Binnenveld uitsluitend positieve effecten te zien zijn.

Wanneer wordt gekeken naar de totale depositie die op alle hexagonen samen wordt veroorzaakt, is er na externe saldering zelfs sprake van een afname van de stikstofdepositie ruim 100 mol/jaar (vracht).

Op gebiedsniveau betekent dit een afname die varieert van 0,17 mol/ha/jaar op Lingebied & Diefdijk Zuid tot 0,01 mol/ha/jaar op de Uiterwaarden Lek. Dit zijn afnames die na 30% afkomen overblijven.

Lingebied & Diefdijk Zuid

Er is een effect op de volgende habitattypen: H6510A glanshaver-en vossenstaart hooiland (glanshaver), H6510B glanshaver-en vossenstaart hooiland (vossenstaart), H7230 kalkmoerassen, H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) en H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidend bos).

Uit AERIUS monitor is voor alle habitattypen in dit gebied een dalende lijn in de mate van overbelasting te zien, waardoor de achtergronddepositie tot 2030 voor veel habitattypen onder de kritische depositiewaarde (hierna: kdw) daalt. Voor H7230 kalkmoerassen blijft deze echter te hoog, maar is niet het belangrijkste knelpunt voor het behalen van de instandhoudingsdoelen voor dit habitatype. Met name de ontoereikende hydrologische omstandigheden vormen een probleem.

Rijntakken en Uiterwaarden Lek

Voor beide gebieden geldt dat door verduurzaming van de binnenvaart een reductie van 5-25 mol/ha/jaar optreedt.

Wat betreft de Rijntakken komt de totale depositie door de combinatie van de getroffen maatregelen in combinatie met de autonome ontwikkeling binnen enkele jaren voor het grootste deel (>90%) onder de kdw.

Uit AERIUS monitor valt af te leiden dat alleen al de autonome ontwikkeling ervoor zorgt dat ook in de Uiterwaarden Lek vrijwel op de meeste plaatsen de achtergronddepositie onder de kdw daalt.

Zouweboezem

In dit gebied is er een effect op de volgende habitattypen: H6410 blauwgraslanden en H91E0C vochtige alluviale bossen (beekbegeleidend bos). Voor de blauwgraslanden geldt dat de kwaliteit op dit moment goed is, maar dat vooral het geringe oppervlak en de versnippering een knelpunt zijn. Gezien de dalende achtergronddepositie, zullen de ontwikkelingen van het bedrijf aan de ADRES te PLAATS niet van invloed zijn op het behalen van de instandhoudingsdoelen voor dit habitatype. Voor de beekbegeleidende bossen geldt dat er geen aanvullende maatregelen nodig zijn om de instandhoudingsdoelen voor dit habitatype te halen.

Kolland & Overlangbroek

Voor dit gebied vormt stikstofdepositie geen belemmering voor het behalen van de instandhoudingsdoelen, de achtergronddepositie is vrijwel overal onder de kdw.

Op de plaatsen waar dit niet het geval is, zal dit binnen enkele jaren het geval zijn, zo blijkt uit AERIUS monitor.

*Conclusie*

**Datum**

12 juni 2023

**Zaaknummer**

2021-011577

**Blad**

7 van 12

Gelet op de huidige staat van instandhouding zijn maatregelen getroffen die bijdragen aan het behalen van de instandhoudingsdoelen. Deze maatregelen, in combinatie met een dalende lijn van de achtergronddepositie binnen alle gebieden, maakt dat de stikstofruimte die vrijkomt bij de saldogevers niet volledig naar de natuur hoeft te gaan.

### 5.2.2 Referentiesituatie Oude Beesdseweg 16 te Culemborg

Als referentiesituatie geldt de vergunning Nbw 1998 d.d. 27 juli 2015 met zaaknummer 2015-001186.

Tabel 1 is een samenvatting van de referentiesituatie in de bijgevoegde AERIUS-berekening. Deze tabel is een samenvatting van situatie 1 (Referentie) uit de bijgevoegde AERIUS-berekening (bijlage 2). In deze berekening is tevens de emissie van alle bronnen en de daarbij behorende depositie terug te vinden.

*Tabel 1: referentiesituatie, Oude Beesdseweg 16 Culemborg*

Bron	Diersoort	RAV-code	Aantal
1	Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	C3.100	120
2	Geiten ouder dan 1 jaar	C1.100	500
3	Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	C2.100	140
Overige stikstofbronnen			

Op grond van onze beleidsregels salderen in Gelderland wordt de vergunde capaciteit alleen in de referentiesituatie meegenomen voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Voor het vaststellen van de feitelijk gerealiseerde capaciteit zijn de gegevens aangeleverd zoals weergegeven in tabel 1.

Uit de geraadpleegde bronnen met recente informatie (luchtfoto's Atlas Gelderland) is gebleken dat de gebouwen daadwerkelijk zijn opgericht.

Stikstofbronnen anders dan dieren hebben in het verleden nooit expliciet deel uitgemaakt van vergunningen. Voor zover deze onmisbaar zijn voor de vergunde activiteiten beschouwen we deze stikstofbronnen als impliciet vergund. Daarom is opname van de regel "Overige stikstofbronnen" in de tabellen van de referentiesituatie toegestaan.

### 5.2.3 Salderingssituatie

De salderingssituatie in de bijgevoegde AERIUS-verschilberekening (bijlage 2) omvat de over te dragen activiteiten van 3 saldogevers. In deze paragraaf verantwoorden wij deze gegevens.

De beleidsregels schrijven voor dat de stikstofruimte van de saldogevers voor 70% mag worden gebruikt ten behoeve van externe saldering. De beleidsregels schrijven voor dat u dit moet berekenen door 30% te korten op de depositie van de stikstofbronnen. Dit hebt u gedaan door voor de salderingssituatie in AERIUS een afroomfactor van 0,3 toe te passen.

Saldogever Oude **Beesdseweg 10, Culemborg**



**Datum**

12 juni 2023

**Zaaknummer**

2021-011577

**Blad**

8 van 12

*Bepalen van de referentiesituatie voor de locatie Oude Beesdseweg 10, Culemborg*

Omdat er voor deze locatie nog geen vergunning voor de Wet natuurbescherming of de Natuurbeschermingswet 1998 is, bepalen wij de referentiesituatie aan de hand van andere milieutoestemmingen. Dit is opgenomen in tabel 2.

Bedrijfsontwikkelingen die na de aanwijsdatum van Natura 2000-gebieden zijn uitgevoerd mogen volgens de Wet natuurbescherming geen significant nadelige gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen in deze Natura 2000-gebieden. De aanwijsdatum die relevant is voor deze locatie is 24 maart 2000. Immers, op die datum werden gebieden waarop dit bedrijf invloed heeft, aangewezen als Natura 2000-gebied, te weten Rijntakken. Als referentiesituatie geldt de milieutoestemming met de laagste stikstofuitstoot sinds de aanwijsdatum.

*Tabel 2: milieutoestemmingen*

Datum	Zaaknummer	Vergunning soort	Omschrijving
13-01-1992	882916	Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet	Rundveehouderij met melkkoeien en jongvee
24-08-2006	0608134	Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer	Melkrundveehouderij zonder jongvee

Voor het bedrijf is de vergunning verleend op 24-08-2006 de vergunning met de laagste stikstofdepositie. Zodoende beschouwen we deze als de referentiesituatie. De vergunningen genoemd in tabel 2 zijn niet ingetrokken of geheel of gedeeltelijk komen te vervallen.

*Over te dragen activiteiten*

Tabel 3 is een samenvatting van de salderingssituatie, voor zover van toepassing op deze saldogever, in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

*Tabel 3: salderingssituatie, Oude Beesdseweg 10, Culemborg*

Bron	Diersoort	RAV-code	Aantal
2	Melk- en kalfkoeien	A1.100	60

Op grond van onze beleidsregels salderen in Gelderland wordt de vergunde capaciteit alleen in de salderingssituatie meegenomen voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Voor het vaststellen van de feitelijk gerealiseerde capaciteit zijn de gegevens aangeleverd zoals weergegeven in tabel 3. Uit de geraadpleegde bronnen met recente informatie (luchtfoto's Atlas Gelderland) is gebleken dat de gebouwen daadwerkelijk zijn opgericht.

De beleidsregels salderen in Gelderland schrijven ook voor dat de salderingssituatie moet worden gecorrigeerd voor het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). We hebben de referentiesituatie getoetst aan het Beh. De stalsystemen toegepast in de vergunde situatie voldoen aan de maximaal toegestane emissiefactoren volgens het Beh.

**Saldogever Busterweg 13, Beesd**

*Bepalen van de referentiesituatie voor de locatie Busterweg 13, Beesd*

Als referentiesituatie geldt de vergunning Nbw 1998 d.d 27 juli 2015.

**Datum**

12 juni 2023

**Zaaknummer**

2021-011577

**Blad**

9 van 12

*Over te dragen activiteiten*

Tabel 4 is een samenvatting van de salderingssituatie, voor zover van toepassing op deze saldogever, in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

*Tabel 4: salderingssituatie, Busterweg 13, Beesd*

Bron	Diersoort	RAV-code	Aantal
1	Vleeseenden	G2.1.100	3.214
4	Vleeseenden	G2.1.100	5.200
5	Vleeseenden	G2.1.100	2.150

Op grond van onze beleidsregels salderen in Gelderland wordt de vergunde capaciteit alleen in de salderingssituatie meegenomen voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Voor het vaststellen van de feitelijk gerealiseerde capaciteit zijn de gegevens aangeleverd zoals weergegeven in tabel 3. Uit de geraadpleegde bronnen met recente informatie (luchtfoto's Atlas Gelderland) is gebleken dat de gebouwen daadwerkelijk zijn opgericht.

De beleidsregels salderen in Gelderland schrijven ook voor dat de salderingssituatie moet worden gecorrigeerd voor het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). We hebben de referentiesituatie getoetst aan het Beh. De stalsystemen toegepast in de vergunde situatie voldoen aan de maximaal toegestane emissiefactoren volgens het Beh.

**Saldogever Groenestraat 2, Asch***Bepalen van de referentiesituatie voor de locatie Groenestraat 2, Asch*

Omdat er voor deze locatie nog geen vergunning voor de Wet natuurbescherming of de Natuurbeschermingswet 1998 is, bepalen wij de referentiesituatie aan de hand van andere milieutoestemmingen. Dit is opgenomen in tabel 5.

Bedrijfsontwikkelingen die na de aanwijsdatum van Natura 2000-gebieden zijn uitgevoerd mogen volgens de Wet natuurbescherming geen significant nadelige gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen in deze Natura 2000-gebieden. De aanwijsdatum die relevant is voor deze locatie is 24 maart 2000. Immers, op die datum werden gebieden waarop dit bedrijf invloed heeft, aangewezen als Natura 2000-gebied, te weten Rijntakken. Als referentiesituatie geldt de milieutoestemming met de laagste stikstofuitstoot sinds de aanwijsdatum.

*Tabel 5: milieutoestemmingen*

Datum	Zaaknummer	Vergunning soort	Omschrijving
31-08-1989	3288 84184Mil	Melding op grond van de Hinderwet	Het houden van melkvee en het opslaan van mest

De vergunning van 31 augustus 1989 is de referentiesituatie, omdat voor het bedrijf na de aanwijsdatum geen situatie vergund of gemeld is waarin de stikstofdepositie lager is dan in de situatie op de referentiedatum. De vergunningen genoemd in tabel 5 is niet ingetrokken of geheel of gedeeltelijk komen te vervallen.



**Datum**

12 juni 2023

**Zaaknummer**

2021-011577

**Blad**

10 van 12

*Over te dragen activiteiten*

Tabel 6 is een samenvatting van de salderingssituatie, voor zover van toepassing op deze saldogever, in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

*Tabel 6: salderingssituatie, Groenestraat 2, Asch*

Bron	Diersoort	RAV-code	Aantal
3	Melk- en kalfkoeien	A1.100 (PAS2015.08-02)	50
	Vrouwelijk jongvee	A3.100	7

Op grond van onze beleidsregels salderen in Gelderland wordt de vergunde capaciteit alleen in de salderingssituatie meegenomen voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Voor het vaststellen van de feitelijk gerealiseerde capaciteit zijn de gegevens aangeleverd zoals weergegeven in tabel 6. Uit de geraadpleegde bronnen met recente informatie (luchtfoto's Atlas Gelderland) is gebleken dat de gebouwen daadwerkelijk zijn opgericht.

De beleidsregels salderen in Gelderland schrijven ook voor dat de salderingssituatie moet worden gecorrigeerd voor het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). We hebben de referentiesituatie getoetst aan het Beh. De stalsystemen toegepast in de vergunde situatie voldoen aan de maximaal toegestane emissiefactoren volgens het Beh.

**5.2.4 Aangevraagde situatie Oude Beesdsesweg, 16 Culemborg**

Onderstaande tabel geeft de aangevraagde situatie weer. Tabel 7 is een samenvatting van de beoogde situatie uit de bijgevoegde AERIUS-berekening. In deze berekening is tevens de emissie van alle bronnen en de daarbij behorende depositie terug te vinden.

*Tabel 7: aangevraagde situatie*

Bron	Diersoort	RAV-code	Aantal
1	Geiten ouder dan 1 jaar	C1.100	900
	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60dagen	C3.100	1.000
2	Geiten ouder dan 1 jaar	C1.100	900

**5.2.5 Beoordeling van de effecten van stikstofdepositie**

Door middel van salderen met uw referentiesituatie en de referentiesituaties van de saldogevers op de locaties Oude Beesdsesweg 10 te Culemborg, Busterweg 13 te Beesd en Groenestraat 2 te Asch, komt de depositie uit op 0,00 mol/ha/j of lager. De aangevraagde activiteit leidt niet tot significante effecten op instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden.

**5.3 Overige effecten**

De afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid is 4,6 km.

Door de afstand tot de Natura 2000-gebieden zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op deze gebieden.

#### **5.4 Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland**

Uw aanvraag blijft onder de grenswaarde van 7,14 mol N/ha/jaar op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden in Duitsland. Verdere toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland is daarom niet nodig.

## **6 Zienswijze**

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit zijn zienswijzen binnengekomen.

Zienswijze van [REDACTED] namens de initiatiefnemer te Lexmond, gedateerd 7 juni 2023

De emissiegegevens van stal 1 zijn niet 100% juist.

Het gaat om uittreesnelheid van stal 1, vanwege de lammeren neemt de uittreesnelheid namelijk toe.

#### *Reactie op zienswijze*

De gewijzigde AERIUS-berekening is als bijlage toegevoegd in plaats van de berekeningen uit het ontwerpbesluit.

In het besluit zelf is niets aangepast naar aanleiding van de zienswijze. De reden hiervoor is dat in het besluit zelf niets wordt gezegd over de uittreesnelheid.

## **7 Conclusie**

Wij verlenen de vergunning. Op grond van het vorenstaande hebben wij de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden en voldoende andere maatregelen worden getroffen om de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden te realiseren, te behouden en verslechtering te voorkomen. De aanvraag past binnen de beleidsregels salderen in Gelderland.

## **8 Overige verplichtingen**

U bent zelf verantwoordelijk voor het verkrijgen van eventueel benodigde ontheffingen, vergunningen of toestemmingen op grond van andere wet- en regelgeving.

## **9 Juridische grondslagen**

Dit besluit is genomen op grond van:

Wet natuurbescherming artikel 2.4

Wet natuurbescherming, artikel 2.7, lid 2 en 3

Wet natuurbescherming artikel 5.3 lid 1

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Besluit natuurbescherming, artikel 2.14, lid 3

Beleidsregels salderen Gelderland

Beleidsregels procedure besluitvorming Wet natuurbescherming Gelderland

**Datum**

12 juni 2023

**Zaaknummer**

2021-011577

**Blad**

12 van 12

**BIJLAGE 2 AERIUS-BEREKENINGEN****AERIUS-berekeningen**

- Verschilberekening met salderingssituatie (kenmerk RWSUVd7QVEZM d.d. 5 juni 2023)
- Beoogde situatie (kenmerk RPrZS4K8dNRS d.d. 12 juni 2023)

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. 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 of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [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

■■■■■■■■■■  
Nieuwe Rijksweg 68C,  
4128BN Lexmond

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

geiten + rundvee  
berekening extern salderen t.b.v. zienswijze i.v.m. wijziging stal 1

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RPrZS4K8dNRS  
12 juni 2023, 10:16  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	3.820,7 kg/j	746,8 kg/j

## Resultaten

Situatie 2 - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,60 mol/ha/j	3867553	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
180,48 ha		
0,00 ha		
0,60 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

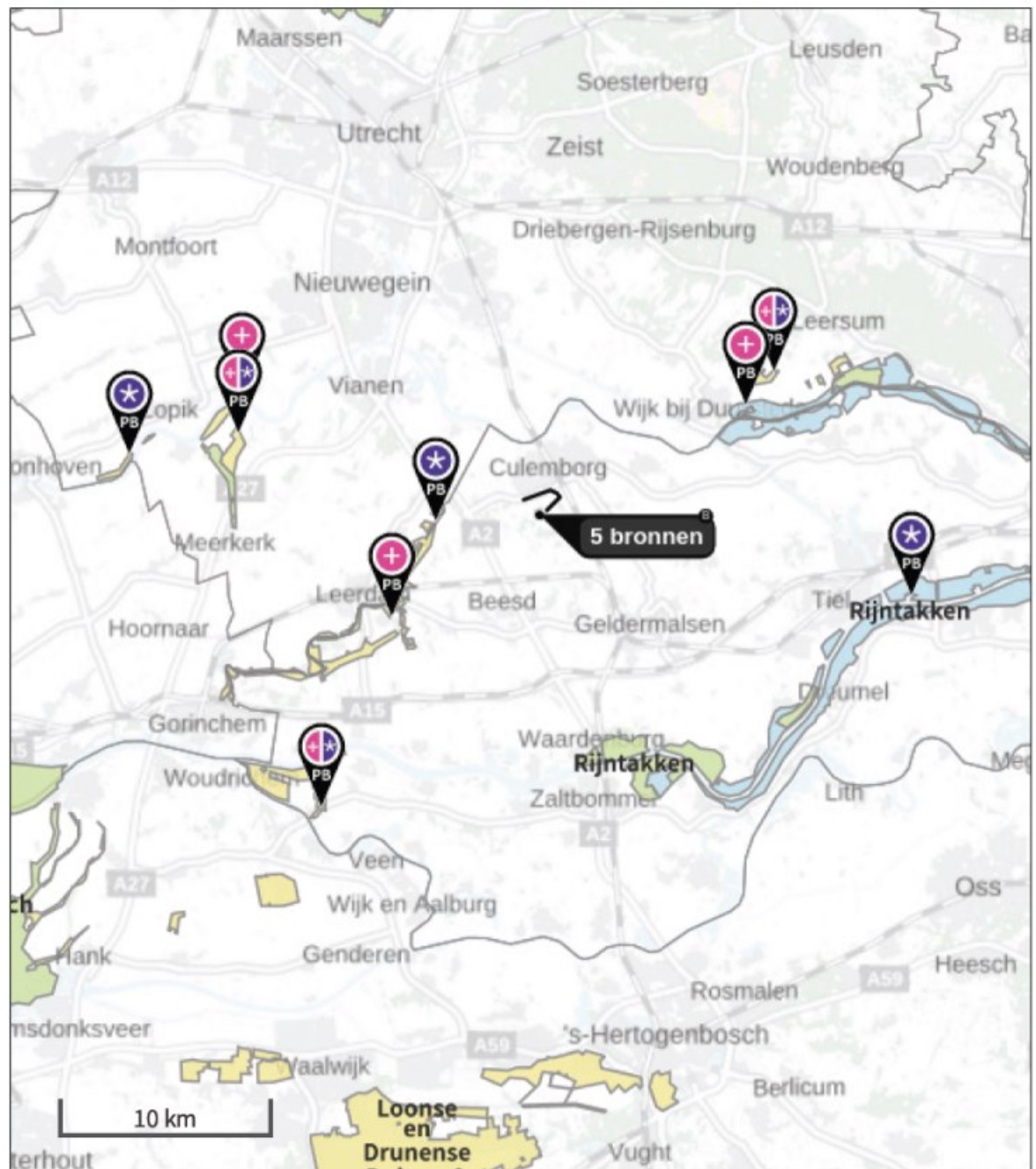


## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1	1.910,0 kg/j	
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2	1.710,0 kg/j	
<b>4</b> Energie   Energie   CV		1,3 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   mobiele werktuigen	1,9 kg/j	735,3 kg/j
<b>7</b> Landbouw   Stalemissies   Loods	198,4 kg/j	
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	10,2 kg/j

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



- |                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                   |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  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 salderingssituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie



	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
<b>Totaal</b>	<b>180,48</b>	<b>2.785,15</b>	<b>180,48</b>	<b>0,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	86,11	2.785,15	86,11	0,60	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	1,07	1.946,53	1,07	0,43	0,00	0,00
Rijntakken (38)	71,04	2.413,16	71,04	0,40	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,20	2.224,89	5,20	0,15	0,00	0,00
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	1,07	2.020,18	1,07	0,09	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	16,00	2.047,49	16,00	0,07	0,00	0,00

## Situatie 2, Rekenjaar 2023


### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	12,0 m	NH <sub>3</sub>	1.910,0 kg/j
Locatie	X:143198 Y:437810	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	900	NH <sub>3</sub>	1,9	-	1.710,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen )	Overig	1000	NH <sub>3</sub>	0,2	-	200,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	12,0 m	NH <sub>3</sub>	1.710,0 kg/j
Locatie	X:143168 Y:437799	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	900	NH <sub>3</sub>	1,9	-	1.710,0 kg/j

### 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	9,7 kg/j
Locatie	X:143968,47 Y:438825,55	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	2,7 kg/j
Lengte	3.357,20 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	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.622,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	663,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

### 4 Energie | Energie

Naam	CV	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:143259,34 Y:437736,07	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>			735,3 kg/j 1,9 kg/j	
Locatie	X:143181,67 Y:437781,15					
Oppervlakte	1,60 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
1985 tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>  NH <sub>3</sub>	227,5 kg/j 56,3 g/j
1995 verreiker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>  NH <sub>3</sub>	227,5 kg/j 56,3 g/j
2008 schranklader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>  NH <sub>3</sub>	227,5 kg/j 56,3 g/j
2016 tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7100 l/j	500 u/j	400 l/j	NO <sub>x</sub>  NH <sub>3</sub>	52,8 kg/j 1,7 kg/j

## 6 Wegverkeer | Weg

Naam	stationair draaien	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:143168,51 Y:437768,5	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	121,41 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 5,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	663,0 p/jaar			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

## 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Loods	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	198,4 kg/j		
Locatie	X:143207,2 Y:437739,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	32	NH <sub>3</sub>	6,2	-	198,4 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 2022.1\_20230606\_5e1adb5a8

Database versie 2022.1\_5e1adb5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. 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 of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [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

■■■■■■■■■■  
Nieuwe Rijksweg 68C,  
4128BN Lexmond

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

geiten + rundvee  
berekening extern salderen t.b.v. zienswijze i.v.m. wijziging stal 1

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RWsUVd7QVEZM  
05 juni 2023, 14:41  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd  
Situatie 3 - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	1.103,9 kg/j	692,8 kg/j
2023	3.820,7 kg/j	746,8 kg/j
2023	3.607,7 kg/j	-

## Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,23 mol/ha/j	3867553	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
0,60 mol/ha/j	3867553	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
0,49 mol/ha/j	3867553	Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Situatie 2 - Beoogd

Situatie 3 - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

0,00 ha  
166,37 ha  
0,00 mol/ha/j  
0,17 mol/ha/j

## Saldering

Afroomfactor

0,30

# Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1	1.910,0 kg/j	
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2	1.710,0 kg/j	
<b>4</b> Energie   Energie   CV		1,3 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   mobiele werktuigen	1,9 kg/j	735,3 kg/j
<b>7</b> Landbouw   Stalemissies   Loods	198,4 kg/j	
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	10,2 kg/j

## Situatie 3 (Saldering), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>Emissie NO<sub>x</sub>

1	Landbouw   Stalemissies   busterweg C	674,9 kg/j	
2	Landbouw   Stalemissies   [REDACTED]	741,0 kg/j	
3	Landbouw   Stalemissies   Asch	648,3 kg/j	
4	Landbouw   Stalemissies   busterweg E2	1.092,0 kg/j	
5	Landbouw   Stalemissies   busterweg E1	451,5 kg/j	

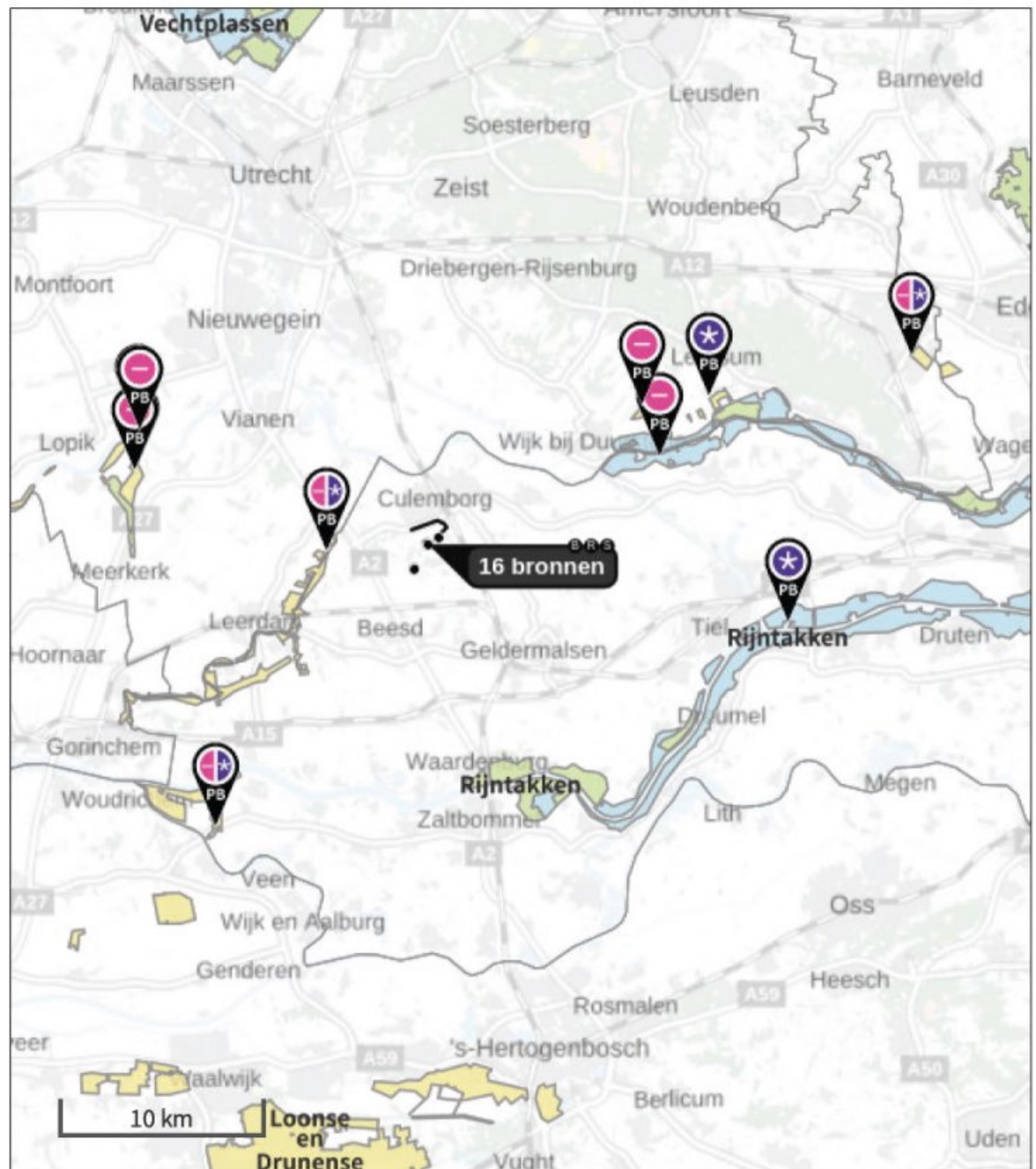


# Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   Stal 1	24,0 kg/j	
2 Landbouw   Stalemissies   Stal 2	950,0 kg/j	
3 Landbouw   Stalemissies   Stal 3	112,0 kg/j	
4 Landbouw   Landbouwgrond   afname erf	17,3 kg/j	
6 Energie   Energie   CV		1,3 kg/j
7 Mobiele werktuigen   Landbouw   mobiele werktuigen	0,2 kg/j	682,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	9,0 kg/j

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



- |                                                                                     |                                  |                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 salderingssituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	166,37	2.784,69	0,00	0,00	166,37	0,17

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	85,68	2.784,69	0,00	0,00	85,68	0,17
Rijntakken (38)	71,19	2.412,88	0,00	0,00	71,19	0,07
Uiterwaarden Lek (82)	3,75	1.536,72	0,00	0,00	3,75	0,01
Zouweboezem (105)	3,69	2.069,25	0,00	0,00	3,69	0,02
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	1,07	2.020,07	0,00	0,00	1,07	0,02
Binnenveld (65)	0,89	1.914,08	0,00	0,00	0,89	0,03
Kolland & Overlangbroek (81)	0,10	1.810,43	0,00	0,00	0,10	0,03

## Situatie 2, Rekenjaar 2023

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	12,0 m	NH <sub>3</sub>	1.910,0 kg/j
Locatie	X:143198 Y:437810	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	900	NH <sub>3</sub>	1,9	-	1.710,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	1000	NH <sub>3</sub>	0,2	-	200,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	12,0 m	NH <sub>3</sub>	1.710,0 kg/j
Locatie	X:143168 Y:437799	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	900	NH <sub>3</sub>	1,9	-	1.710,0 kg/j

### 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	9,7 kg/j
Locatie	X:143968,47 Y:438825,55	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	2,7 kg/j
Lengte	3.357,20 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	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.622,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	663,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

### 4 Energie | Energie

Naam	CV	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:143259,34 Y:437736,07	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				



### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	735,3 kg/j			
Locatie	X:143181,67 Y:437781,15	NH <sub>3</sub>	1,9 kg/j			
Oppervlakte	1,60 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
1985 tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	227,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	56,3 g/j
1995 verreiker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	227,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	56,3 g/j
2008 schranklader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	227,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	56,3 g/j
2016 tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7100 l/j	500 u/j	400 l/j	NO <sub>x</sub>	52,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,7 kg/j

### 6 Wegverkeer | Weg

Naam	stationair draaien	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:143168,51 Y:437768,5	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	121,41 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	5,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	663,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

### 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Loods	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	198,4 kg/j		
Locatie	X:143207,2 Y:437739,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	32	NH <sub>3</sub>	6,2	-	198,4 kg/j



### Situatie 3, Rekenjaar 2023

#### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	busterweg C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	674,9 kg/j
Locatie	X:142571 Y:436547	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	3214	NH <sub>3</sub>	0,21	-	674,9 kg/j

#### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam		Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	741,0 kg/j
Locatie	X:143740,52 Y:438088,09	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	60	NH <sub>3</sub>	13	-	780,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	741,0 kg/j

#### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Asch	Uittreedhoogte	5,6 m	NH <sub>3</sub>	648,3 kg/j
Locatie	X:149630,2 Y:436908,35	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	50	NH <sub>3</sub>	13	-	650,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	617,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	7	NH <sub>3</sub>	4,4	-	30,8 kg/j

#### 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	busterweg E2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	1.092,0 kg/j
Locatie	X:142576 Y:436537	Uittreeddiameter	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	5200	NH <sub>3</sub>	0,21	-	1.092,0 kg/j

#### 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	busterweg E1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	451,5 kg/j
Locatie	X:142582 Y:436492	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	2150	NH <sub>3</sub>	0,21	-	451,5 kg/j

# Situatie 1, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,1 m	NH <sub>3</sub>	24,0 kg./j		
Locatie	X:143221,01 Y:437723,01	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen )	Overig	120	NH <sub>3</sub>	0,2	-	24,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	8,6 m	NH <sub>3</sub>	950,0 kg/j		
Locatie	X:143214,01 Y:437794,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten: geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	500	NH <sub>3</sub>	1,9	-	950,0 kg/j

## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,5 m	NH <sub>3</sub>	112,0 kg/j		
Locatie	X:143245 Y:437758,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	140	NH <sub>3</sub>	0,8	-	112,0 kg/j

## 4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	afname erf	Uittreedhoogte	0,5 m	NH <sub>3</sub>	17,3 kg/j
Locatie	X:143135,65 Y:437808,41	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,65 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
Type				Stof	Emissie
	Mesttaanwending (dierlijke mest)			NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
				NH <sub>3</sub>	17,3 kg/j

## 5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	8,5 kg/j
Locatie	X:143968,37 Y:438825,59	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	2,4 kg/j
Lengte	3.356,97 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.622,0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	559,0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		

## 6 Energie | Energie

Naam	CV	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:143259,34 Y:437736,07	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	682,5 kg/j
Locatie	X:143229,37 Y:437766,1	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,94 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractoren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	15000 l/j	1000 u/j		NO <sub>x</sub>	455,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
schransklader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	227,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	56,3 g/j

## 8 Wegverkeer | Weg

Naam	stationair draaien	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:143209,77 Y:437762,4	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,1 kg/j
Lengte	131,16 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	5,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	559,0 p/jaar	100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		

**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 2022.1\_20230405\_989cfb3815

Database versie 2022.1\_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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