

# Omgevingsvergunning

**Wijzigen pluimveehouderij  
Bruggenseweg 29 en klein Bruggen 8**

# Omgevingsvergunning

## Wijzigen pluimveehouderij

**Initiatiefnemer:**

Bruggenseweg 29  
5752SC Deurne

**Locatie:**

Bruggenseweg 29 en Klein Bruggen 8 te Deurne

**Opgesteld door:**

ROBA Advies  
Heuvelstraat 12  
5751HN Deurne  
tel. 0493-242133

Opgesteld: maart 2020

aangepast: juni 2021

# Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	5
2. Algemeen.....	6
2.1 Activiteit .....	6
2.2 Plaats activiteit.....	7
2.3 Tijd.....	7
3. Motivering van de activiteit .....	8
3.1. Aanleiding .....	8
3.2. Doel .....	8
3.3. Mogelijke problemen .....	8
4. Kenmerken van de activiteit .....	9
4.1. Aard en omvang van de activiteit .....	9
4.2. Productieproces.....	11
4.3. Afvalstoffen .....	11
5. Effecten op het milieu .....	13
5.1. Ammoniak.....	13
5.2. Geur.....	15
5.3. Fijnstof .....	17
5.4. Geluid .....	20
5.5. Volksgezondheid .....	21
5.6. Bref intensieve veehouderij .....	22
5.7. Bodem .....	26
5.8. Energie .....	26
5.9. Water .....	27
5.10. Cultuurhistorie, archeologie en aardkundige waarden .....	27
5.11. Recreatiegebieden .....	27
5.12. Grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones .....	27
6. Ongevallenrisico .....	28
7. Overig beleid .....	29
7.1. Bestemmingsplan .....	29
7.2. Wet natuurbescherming .....	29
7.3. Verordening natuurbescherming Noord-Brabant .....	30
7.4 Soortenbescherming .....	30
Bijlage I – Milieutekening.....	31
Bijlage II – Invoergegevens .....	32
Bijlage III – Aeriusberekeningen invoer.....	34
Bijlage IIIa aerius verschilberekening optie 1 .....	36

Bijlage IIIb aerijs verschilberekening optie 2 .....	37
Bijlage IIIb aerijs bouwfase .....	38
Bijlage IV a– V-stacks vergunde situatie .....	39
Bijlage IV b– V-stacks aanvraag optie 1.....	40
Bijlage IV c– V-stacks aanvraag optie 2.....	41
Bijlage V – ISL3A.....	42

# 1. Inleiding

De pluimveehouderij aan Bruggenseweg 29 en klein Bruggen 8 heeft een omgevingsvergunning van 06-07-2017 inclusief een vvgb in het kader van de Wet natuurbescherming. Op het bedrijf is een pluimveestal door brand aangetast, waarop de gebr. Verbaarschot de keuze hebben gemaakt om deze stal een andere verouderde stal te gaan slopen en hiervoor een nieuwe stal te plaatsen voor het huisvesten van vleeseenden.

De voorgenomen verandering heeft betrekking op een bestaande veehouderij met vleeseenden, fazanten en vleeskalkoenen. De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de realisatie (oprichten, uitbreiden of wijzigen) van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met 9800 vleeseenden in een nieuwe stal. Daarnaast wijzigt de bezetting in de huidige stallen en wordt een nieuwe loods gerealiseerd. Hiermee is er in het kader van de merbeoordeling een oprichting van 9800 vleeseenden. De huidige aanvraag kan in dat kader tevens worden gezien als vormvrije merbeoordeling.

## 2. Algemeen

### 2.1 Activiteit

Op de locatie Bruggenseweg 29 en Klein Bruggen 8 is een pluimveehouderij aanwezig. Op locatie wil de ondernemer een nieuwe stal voor het huisvesten van vleeseenden gaan realiseren.

In dit rapport worden de toekomstige wensen zoals hieronder beschreven de beoogde situatie genoemd.

#### Wijzigingen:

**Stal 1:** In de vergunde situatie worden er 2.840 vleeskalkoenen traditioneel gehuisvest of worden er 5.600 vleeseenden traditioneel gehuisvest. In de nieuwe situatie worden er 3000 vleeskalkoenen traditioneel gehuisvest of worden er 5.600 vleeseenden traditioneel gehuisvest.

**Stal 2:** In de vergunde situatie worden er 2.840 vleeskalkoenen traditioneel gehuisvest of worden er 5.600 vleeseenden traditioneel gehuisvest. In de nieuwe situatie worden er 3000 vleeskalkoenen traditioneel gehuisvest of worden er 5.600 vleeseenden traditioneel gehuisvest.

**Stal 4:** In de vergunde situatie situatie wordt deze stal gebruikt als opfokstal waarin maximaal 22.150 kuikens van eenden (ca. 0 tot 3 weken) of fazanten (ca. 0 tot 6 weken) worden gehuisvest. Deze kuikens worden in deze stal gehuisvest tot zij oud en sterk genoeg zijn om in de buiten ren afgemest te worden. Dit blijft ongewijzigd.

**Stal 5:** In de vergunde situatie worden er 4.907 vleeskalkoenen traditioneel gehuisvest of worden er 9.800 vleeseenden traditioneel gehuisvest. In de nieuwe situatie worden er 5.300 vleeskalkoenen traditioneel gehuisvest of worden er 9.800 vleeseenden traditioneel gehuisvest.

**Stal 6:** Dit betreft een nieuw te bouwen stal voor het huisvesten van 9800 vleeseenden traditioneel.

**Stal 7:** In de vergunde situatie worden er 2.000 vleeskalkoenen traditioneel gehuisvest of worden er 5.400 vleeseenden traditioneel gehuisvest. In de nieuwe situatie worden er 3200 vleeskalkoenen traditioneel gehuisvest of worden er 3.900 vleeseenden traditioneel gehuisvest.

**Stal 8:** Dit betreft een nieuw te realiseren loods voor de opslag van strooisel en benodigdheden voor de pluimveehouderij.

**Stal 9:** In de vergunde situatie worden er 3.800 vleeskalkoenen traditioneel gehuisvest of worden er 6.600 vleeseenden traditioneel gehuisvest. In de nieuwe situatie worden er 3.900 vleeskalkoenen traditioneel gehuisvest of worden er 6.600 vleeseenden traditioneel gehuisvest.

**Stal 11:** Deze stal wordt ongewijzigd gebruikt als quarantainestalt/ziekboeg.

**Ren:** In de vergunde en nieuwe situatie worden er in totaal 22.150 of 16.000 vleeseenden/fazanten buiten gemest, deze dieren worden onderverdeeld over de locatie Bruggenseweg 29 (5.150 of 5.000 vleeseenden/fazanten) en de locatie Klein Bruggen 8 (17.000 of 11.000 vleeseenden/fazanten).

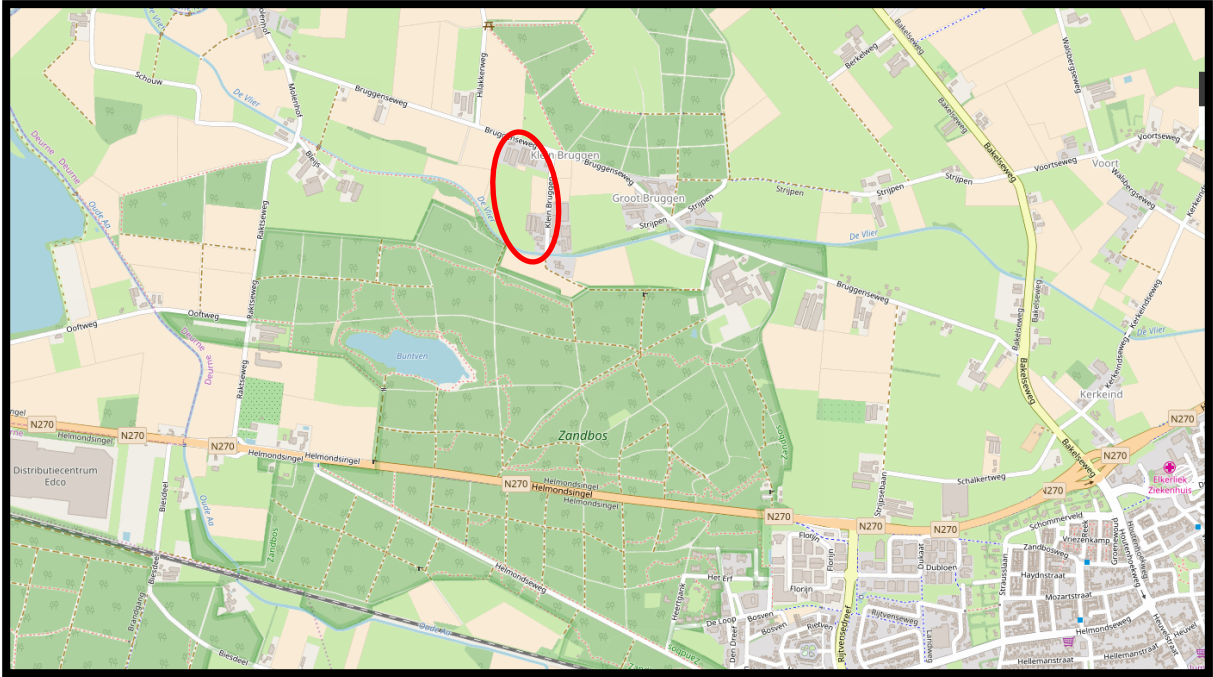
#### Interim omgevingsverordening

Gezien de huidige stal welke door brand is verwoest en de huidige stal 6 worden afgebroken is er conform de definities van de interim omgevingsverordening geen uitbreiding van dierenverblijf.

Toetsing aan de Interim omgevingsverordening is dan ook niet aan de orde in onderhavige situatie.

## 2.2 Plaats activiteit

De locatie Bruggenseweg 29 en Klein Bruggen 8 zijn gelegen op circa 1450 meter vanaf de bebouwde kom van Deurne. De omgeving bestaat voornamelijk uit (intensieve) veehouderijen en op enige afstand enkele burgers. Voor de situering van de locatie zie onderstaande figuur.



## 2.3 Tijd

Direct na het doorlopen van de vormvrije merbeoordeling en omgevingsvergunning (gefaseerd) zal de omgevingsvergunning bouwen worden doorlopen. De natuurbeschermingswet is na een uitspraak van de RVS als vergunningvrij te beschouwen en hoeft dan ook niet aangevraagd te worden. Uit de verschilberekening blijkt dat de aanvraag, op basis van huidige inzichten, vergunningsvrij is.

De bouw van de stal zal zsm na vergunningverlening worden gerealiseerd.

### 3. Motivering van de activiteit

#### 3.1. *Aanleiding*

Op de locatie Bruggenseweg 29 en Klein Bruggen 8 is een pluimveehouderij aanwezig. Voor de locatie zijn de afgelopen jaren meerdere vergunningen verleend, zie het overzicht hieronder:

Vergunning	datum
Omgevingsvergunning incl. vvgb	06-07-2017

Er wordt een nieuwe omgevingsvergunning aangevraagd voor een nieuwe vleeseendenstal en een actualisatie van de huidige situatie.

#### 3.2. *Doel*

De doelstelling van de inrichting is om te komen tot een toekomstbestendige, maatschappelijk verantwoorde en economisch rendabele bedrijfsopzet. De huidige stal is door de brand te veel aangetast om herbouwd te worden en de andere te slopen stal voldoet niet meer aan de huidige standaarden voor milieu- en welzijnseisen.

Door de realisatie van een nieuwe vleeseendenstal het huidige aantal dieren weer worden gehuisvest in stallen welke voldoen aan de huidige milieu- en dierwelzijnseisen.

#### 3.3. *Mogelijke problemen*

Bij niet uitvoeren van onderhavige wijzigingen zal de bestaande inrichting technisch en dus ook financieel niet optimaal kunnen draaien. De inrichting moet namelijk een afdoende omvang hebben om voldoende inkomen te genereren zodat de kostprijsverhogende maatregelen op het gebied van milieu, dierenwelzijn en hygiëne uitgevoerd kunnen worden.

## 4. Kenmerken van de activiteit

### 4.1. Aard en omvang van de activiteit

Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/ gebouw aangegeven)

Stal Nr.	Huisvestings-systeem			Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
Bruggenseweg 29									
1	F 4.100	Vleeskalkoenen	2.840	0,680	1.931,20	1,550	4.402,00	86,0	244.240
2	F 4.100	Vleeskalkoenen	2.840	0,680	1.931,20	1,550	4.402,00	86,0	244.240
4	G	Kuikens Vleeseenden of Fazanten	22.150	-	-	-	-	-	-
5	F 4.100	Vleeskalkoenen	4.907	0,680	3.336,76	1,550	7.605,85	86,0	422.002
ren	G 2.2	Vleeseenden buiten mesten of Fazanten	5.000	0,019	95,00	0,490	2.450,00	-	-
Klein Bruggen 8									
6	F 4.100	Vleeskalkoenen	1.820	0,680	1.237,60	1,550	2.821,00	86,0	156.520
7	F 4.100	Vleeskalkoenen	2.000	0,680	1.360,00	1,550	3.100,00	86,0	172.000
8	F 4.100	Vleeskalkoenen	3.800	0,680	2.584,00	1,550	5.890,00	86,0	326.800
9	F 4.100	Vleeskalkoenen	3.800	0,680	2.584,00	1,550	5.890,00	86,0	326.800
ren	G 2.2	Vleeseenden buiten mesten of Fazanten	11.000	0,019	209,00	0,490	5.390,00	-	-
<b>TOTALEN BEDRIJF</b>					<b>14.874,00</b>		<b>41.950,85</b>		<b>1.892.602</b>

Of

Stal Nr.	Huisvestings-systeem			Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
Bruggenseweg 29									
1	G 2.1.100	Vleeseenden	5.600	0,210	1.176,00	0,490	2.744,00	84,0	470.400
2	G 2.1.100	Vleeseenden	5.600	0,210	1.176,00	0,490	2.744,00	84,0	470.400
4	G	Kuikens Vleeseenden of Fazanten	22.150	-	-	-	-	-	-
5	G 2.1.100	Vleeseenden	9.800	0,210	2.058,00	0,490	4.802,00	84,0	823.200
ren	G 2.2	Vleeseenden buiten mesten of Fazanten	5.150	0,019	97,85	0,490	2.523,50	-	-
Klein Bruggen 8									
6	F 4.100	Vleeskalkoenen	2.000	0,680	1.360,00	1,550	3.100,00	86,0	172.000
7	G 2.1.100	Vleeseenden	5.400	0,210	1.134,00	0,490	2.646,00	84,0	453.600
8	G 2.1.100	Vleeseenden	6.600	0,210	1.386,00	0,490	3.234,00	84,0	554.400
9	G 2.1.100	Vleeseenden	6.600	0,210	1.386,00	0,490	3.234,00	84,0	554.400
ren	G 2.2	Vleeseenden buiten mesten of Fazanten	17.000	0,019	323,00	0,490	8.330,00	-	-
<b>TOTALEN BEDRIJF</b>					<b>10.096,85</b>		<b>33.357,50</b>		<b>3.498.400</b>

De aangevraagde situatie (per stal/ gebouw aangegeven)

Stal	Huisvestings-systeem				Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)		
	Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
1	F4.100	Traditioneel	Vleeskalkoenen	3.000		0,680	2.040,00	1,550	4.650,00	86,0	258.000,0
2	F4.100	Traditioneel	Vleeskalkoenen	3.000		0,680	2.040,00	1,550	4.650,00	86,0	258.000,0
4	G		Kuikens Vleeseenden of Fazanten	16.000			-		-		
5	F4.100	Traditioneel	Vleeskalkoenen	5.300		0,680	3.604,00	1,550	8.215,00	86,0	455.800,0
ren	G 2.2		Vleeseenden buiten mesten of Fazanten	5.000		0,019	95,00	0,490	2.450,00		
7	F4.100	Traditioneel	Vleeskalkoenen	2.900		0,680	1.972,00	1,550	4.495,00	86,0	249.400,0
9	F4.100	Traditioneel	Vleeskalkoenen	3.900		0,680	2.652,00	1,550	6.045,00	86,0	335.400,0
6	G2.1.100	Traditioneel	Vleeseenden	9.800		0,210	2.058,00	0,490	4.802,00	84,0	823.200,0
ren	G 2.2		Vleeseenden buiten mesten of Fazanten	11.000		0,019	209,00	0,490	5.390,00		
<b>TOTALEN BEDRIJF</b>						<b>14.670,00</b>	<b>40.697,00</b>	<b>2.379.800,0</b>			

OF

Stal	Huisvestings-systeem				Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)		
	Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
1	G2.1.100	Traditioneel	Vleeseenden	5.600		0,210	1.176,00	0,490	2.744,00	84,0	470.400,0
2	G2.1.100	Traditioneel	Vleeseenden	5.600		0,210	1.176,00	0,490	2.744,00	84,0	470.400,0
4			Kuikens Vleeseenden of Fazanten	22.150			-		-		
5	G2.1.100	Traditioneel	Vleeseenden	9.800		0,210	2.058,00	0,490	4.802,00	84,0	823.200,0
ren	G 2.2		Vleeseenden buiten mesten of Fazanten	5.150		0,019	97,85	0,490	2.523,50		
7	G2.1.100	Traditioneel	Vleeseenden	4.245		0,210	891,45	0,490	2.080,05	84,0	356.580,0
9	G2.1.100	Traditioneel	Vleeseenden	6.600		0,210	1.386,00	0,490	3.234,00	84,0	554.400,0
Nieuw	G2.1.100	Traditioneel	Vleeseenden	9.800		0,210	2.058,00	0,490	4.802,00	84,0	823.200,0
ren	G 2.2		Vleeseenden buiten mesten of Fazanten	17.000		0,019	323,00	0,490	8.330,00		
<b>TOTALEN BEDRIJF</b>						<b>9.166,30</b>	<b>31.259,55</b>	<b>3.498.180,0</b>			

## 4.2. Productieproces

De aanwezige dieren worden conform de regels van de dierenwelzijnswet gehuisvest. Het huisvestingssysteem en de stalnummers staan in de tabel in paragraaf 4.1 beschreven. De stalbeschrijvingen zijn bij de aanvraag omgevingsvergunning opgenomen.

Het pluimvee dat wordt gehuisvest op beide locaties wordt als kuiken aangevoerd op de locatie. De vleeseenden en kalkoenen worden direct in de stallen gehuisvest waarbij de eenden in ca 6-8 weken uitgroeien en de kalkoenen in ca 14 weken uitgroeien tot slachtrijpe dieren.

De eenden en kalkoenen worden eerst in een deel van de stallen opgezet als eendagskuiken en vervolgens op een leeftijd van ca. 2 weken worden de dieren doorgezet naar alle stallen om daar verder uit te groeien. Vanaf dit moment kunnen de dieren zichzelf warm houden en is bijverwarmen enkel nog gevraagd in de winter.

De eenden en fazanten welke buiten worden gehuisvest, worden als kuiken eerst binnen in stal 4 enkele weken gehuisvest tot ze voldoende op kracht zijn gekomen om buiten te worden gehuisvest.

Er wordt gebruik gemaakt van een automatische voerinstallatie. Het voer wordt in de silo's buiten de stal opgeslagen. De waterversprekking vindt plaats middels drinkknippels met een morsbakje. De mest van de dieren komt in het strooisel in de stallen terecht. Vervolgens wordt deze mest na ieder ronde afgevoerd van het bedrijf.

Als grondstof kan aangemerkt worden de benodigde hoeveelheid voer, strooisel, water en energie. Daarnaast wordt omgevingslucht gebruikt voor de (natuurlijke) ventilatie van de stal. De belangrijkste grondstof is echter veevoer. In onderstaande tabel staat een overzicht van de meest gebruikte grondstoffen. In paragraaf 5.7 worden de energiebesparende maatregelen beschreven.

	Toekomstig
Water (m3)	4.500
Elektriciteit (kWh)	65.000
Gas (m3)	24.000

## 4.3. Afvalstoffen

Als afvalstoffen kunnen o.a. aangemerkt worden: kadavers, reinigingswater en dierlijke meststoffen. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard wordt op de mestkelder geloosd.

Als afvalstoffen kunnen oa. aangemerkt worden: kadavers, reinigingswater en dierlijke meststoffen. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard wordt op de mestkelder geloosd.

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Huishoudelijk	1x per maand	2.000 kg	Rolcontainer	1200 liter	Erkend inzamelaar
Papier	1 x per maand	100 kg	Gebundeld	150 kg	Erkend inzamelaar
Metaal	2 x per jaar	200 kg	Verzameld	250 kg	Erkend inzamelaar
TL's	2 x per jaar	10 stuks	Orig. verpakking	20 stuks	Erkend inzamelaar
Resten bestrijdingsmiddel en / medicijnen e.d.	2 x per jaar	1 liter	Orig. verpakking	5 liter	Erkend inzamelaar

#### Kadavers

De kadavers worden opgehaald door Rendac. Op jaarbasis bedraagt het uitvalpercentage ongeveer 3,0 – 3,5%, op jaarbasis zal dit naar schatting 10.000 kg kadavers betreffen.

#### Reinigingswater

Het reinigingswater afkomstig van het reinigen van de stallen en veetransportwagens zal opgevangen worden in de bestaande putten. Hierna wordt dit afvalwater uitgereden op het land.

#### Dierlijke meststoffen

De mest zal conform het Besluit Gebruik Meststoffen toegepast worden in de land- en tuinbouw dan wel verwerkt worden tot producten die buiten de land- en tuinbouw om afgezet kunnen worden. Het betreft hier de mest welke door de dieren wordt geproduceerd en welke als strooiselmest in de stallen verblijft gedurende de mestronde.

#### Gevaarlijke afvalstoffen

Restanten bestrijdings- en ontsmettingsmiddelen worden in de originele verpakking van het bedrijf afgevoerd. Dit geldt ook voor kapotte TL-buizen. Deze worden door een erkend bedrijf opgehaald.

#### Overige afvalstoffen

De overige afvalstoffen, zoals plastic verpakkingen en bedrijfshulpmiddelen worden in een afvalcontainer opgeslagen en maandelijks door een erkend bedrijf opgehaald

#### Milieugevaarlijke stoffen

	Soort	Soort opslag	Boven/ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerkingen (doorhalen n.v.t. is)
X	Reinigings- en ontsmettingsmiddelen	Originele verpakking	Bovengronds	4 x 20 liter	
X	bestrijdingsmiddelen	Originele verpakking	Bovengronds	20 liter	

## 5. Effecten op het milieu

De voorgenomen ontwikkeling kan invloed hebben op het milieu. In dit hoofdstuk zijn de milieueffecten van de voorgenomen ontwikkeling beschouwd. Per milieuaspect is een conclusie opgenomen.

### 5.1. Ammoniak

#### Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden Wijziging van de Wav. In het kader van de Wav zijn voor verzuring gevoelige gebieden aangewezen. Voor veehouderijen gelegen in een voor verzuring gevoelig gebied en in een zone van 250 meter daar omheen geldt ter bescherming daarvan een stand-still beleid voor ammoniakemissie.

De inrichting is niet gelegen op minder dan 250 meter van een voor verzuring gevoelig gebied. Hierbij is uitgegaan van het dichtst bij gelegen voor verzuring gevoelige gebied, het Zandbos, dat op circa 350 meter ten zuid van de inrichting ligt.

#### Besluit emissiearme huisvesting

Op 1 juli 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting (BEH) in werking getreden. Het BEH bepaalt dat dierenverblijven, waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe zijn in het besluit maximale emissiewaarden opgenomen. Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden. Er kan ook gekozen worden voor intern salderen van de ammoniakemissie. Door in één of meerdere stallen verdergaande emissiearme technieken toe te passen dan het besluit eist, kunnen de overige stallen traditioneel blijven. Per saldo wordt dan toch dezelfde emissiereductie gerealiseerd als wanneer alle stallen met emissiebeperkende systemen zouden worden uitgevoerd.

Voor vleeskalkoenen geldt enkel een maximale emissiewaarde voor stallen gebouwd na 2015, daar is in onderhavige situatie geen sprake van.

Voor vleeseenden geldt geen maximale emissiewaarde vanuit ammoniak.

Daarnaast geldt voor vleeseenden voor een nieuwe stal met mechanische ventilatie, op basis van artikel 7 en bijlage 2 van het Besluit emissiearme huisvesting, een maximale emissiewaarde van 58 gram PM10 per dierplaats per jaar.

Een gemeente mag hier echter van afwijken middels artikel 7 lid 4 indien het bevoegd gezag het niet redelijk acht om hier aan te moeten voldoen en de uitbreiding niet meer dan 50% van het bebouwd oppervlak bedraagt. Voor vleeseenden zijn geen gewenste systemen op de markt en daarnaast betreft de huidige aanvraag enkel vervangende nieuwbouw en komt betreft het geen uitbreiding in dieraantallen.

De lengte van een productieperiode voor de eenden bedraagt een maal per 2 maanden opzetten van de eendagskuikens (gemiddeld dus circa 6 ronden per jaar). De groeiperiode voor de eenden bedraagt circa 40 tot maximaal 50 dagen per ronde. De tussenliggende tijd is meestal circa 14 dagen, deze is nodig voor uit mesten, reinigen en ontsmetten van de stallen.

De eenden worden eerst in een deel van de stallen opgezet als eendagskuiken en vervolgens op een leeftijd van ca. 2 weken worden de dieren doorgezet naar alle stallen om daar verder uit te groeien. Vanaf dit moment kunnen de dieren zichzelf warm houden en is bijverwarmen enkel nog gevraagd in de winter.

De verwarmingsbehoefte van eenden is relatief kort. Op dag 1 is de stal circa 33 graden celsius, op dag 8 is dit al terug naar circa 22 graden. Vanaf circa 14 dagen wordt er in het geheel niet meer verwarmd (behalve 's winters). Het gasverbruik is daarmee relatief beperkt, maar wel sterk afhankelijk van de buitentemperaturen.

Een warmtewisselaar is dan ook geen reële toepassing bij het afmesten van vleeseenden gezien het verplaatsen na 2 weken en dat daarna vrijwel geen verwarming meer noodzakelijk is .

Rond de 4<sup>e</sup> levensweek verandert het verenkleed van kuikendons naar volwaardige veren. Dit is de eerste en enige rui-periode die deze eenden doormaken. Door de vrij vochtige omgeving waarin eenden gehouden worden ontstaat er relatief weinig fijnstof.

De eenden worden gehouden in volledig strooiselstallen. Het strooisel is in dit geval nagenoeg altijd tarwestro vanwege het vocht opnemend vermogen. Het stro wordt ook niet klein gehakseld aangebracht, maar juist in een wat grovere vorm. Dit juist ook om overmatige stofvorming tijdens het dagelijks aanbrengen van een nieuwe laag te voorkomen. Eenden houden zichzelf al snebberend bezig met het lange stro. Eenden produceren veel nattere mest dan de overige pluimveecategorieën, waardoor regelmatig bijstrooien nodig is om de strooisellaag voldoende droog te houden. Ook vertonen eenden geen scharrel- en stofbadgedrag, waardoor het strooisel niet open blijft en vocht kan verdampen. Aan het einde van de groeiperiode heeft de mest een drogestofgehalte van ca. 25%.

Daarnaast is de situatie ontstaan uit een ongewoon voorval (brand in stal) en door het herbouwen van deze afgebrande stal en de sloop van een oude stal, waarbij reeds door de verplaatsing een aanzienlijke verbetering optreedt voor de omgeving. Een andere optie zou zijn om zonder omgevingsvergunning milieu de stal herbouwen op dezelfde plaats, waardoor ook geen verbetering optreedt. Was er geen brand geweest dan had zich deze verbetering ook niet voorgedaan.

Concluderend is het naar onze mening in onderhavige situatie niet reëel om een extra fijnstofreducerende maatregel te eisen.

#### Directe ammoniakschade

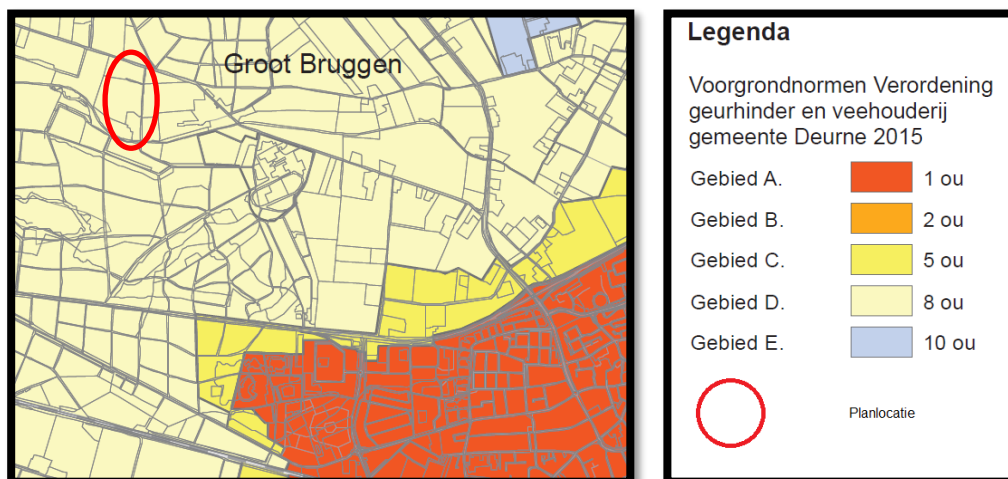
De Wav regelt dat bovenstaande toets niet geldt voor het beoordelen van de gevolgen voor planten en bomen, veroorzaakt door directe opname van ammoniak uit de lucht, maar schrijft niet voor hoe dit deelaspect wel getoetst moet worden. In de rechtspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is aanvaard dat het rapport "Stallucht en Planten" van het Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek uit 1981 als toetsingskader wordt gebruikt. Volgens deze rechtspraak komen verder alleen bedrijfsmatig geteelde gewassen voor bescherming in aanmerking.

De opstellers van het rapport bevelen een minimale afstand aan tussen stallen en gewassen, afhankelijk van de gevoeligheid van de gewassen. De aanbevolen afstand bedraagt tenminste 50 meter voor coniferen en tenminste 25 meter voor andere tuinbouwgewassen. Uit beoordeling van de aanvraag is gebleken dat geen coniferen of andere tuinbouwgewassen zijn gelegen binnen de genoemde afstanden.

## 5.2. Geur

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De door veehouderijen veroorzaakte geurbelasting op gevoelige objecten in de omgeving wordt uitgedrukt in Odourunits (Ou).

De door de inrichting na de uitbreiding veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten kan worden berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen. De waarde voor de maximale geurbelasting op gevoelige objecten die door veehouderijen mag worden veroorzaakt in het buitengebied waar de locatie is gelegen, is in de Geurverordening van Deurne 2015 vastgesteld. In het volgende figuur zijn de geurnormen van de directe omgeving weergegeven.



### Voorgrond

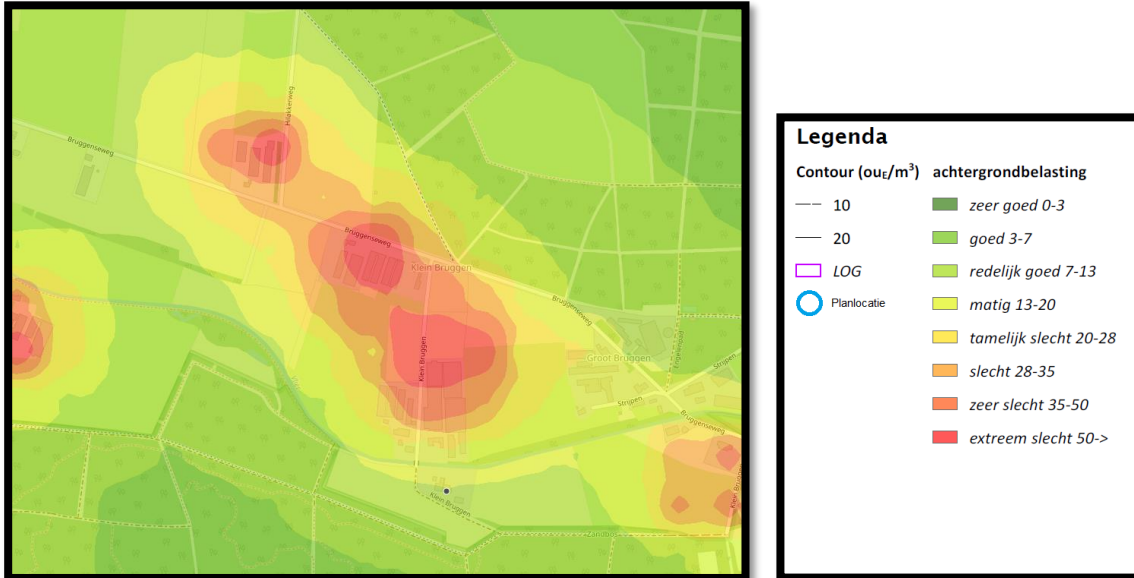
De pluimveehouderij aan de Bruggenseweg 29 en Klein Bruggen 8 voldoet aan de normen zoals de gemeente Deurne deze heeft vastgesteld in de geurverordening.

Voor de gehele berekening zie bijlage.

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting Vergund	Geurbelasting Optie 1	Geurbelasting optie 2
Klein Bruggen 6a	180622	387443	8,0	7,3	5,8	4,9
Klein Bruggen 6	180640	387439	8,0	6,8	5,5	4,5
Bruggenseweg 17c	180900	387584	8,0	3,1	2,7	2,1
Bruggenseweg 18	179595	388237	8,0	0,8	0,8	0,7
Bruggenseweg 7	179528	388242	8,0	0,8	0,7	0,6
Bruggenseweg 37	179796	388110	8,0	1,2	1,2	1,0
Klein Bruggen 6z	180633	387454	8,0	7,8	6,0	4,9

### Cumulatieve geurhinder

Uit de kaart van de achtergrondgeurkaarten bij de ODZOB blijkt dat er in de directe omgeving van de planlocatie geen woningen aanwezig zijn met een overbelasting welke in de directe omgeving zijn gelegen van de Bruggenseweg 29 en Klein Bruggen 8.



Gezien de nieuwe aanvraag een gelijke geuruitstoot danwel daling teweegbrengt en de gemeente in de geurverordening de achtergrond reeds heeft meegewogen is de achtergrondbelasting geen belemmering voor de aanvraag. Daarnaast is geconcludeerd dat er geen verslechtering is van de leefkwaliteit ter plaatse.

### 5.3. *Fijnstof*

#### Toetsingskader

De grenswaarden voor fijnstof neemt het bevoegd gezag in acht middels artikel 5.16 Wm. Het bevoegd gezag moet aannemelijk maken dat er goede redenen zijn om de OBM of de omgevingsvergunning milieu voor fijn stof te verlenen. In artikel 5.16 lid 1 Wm staan de voorwaarden waaronder bevoegd gezag de vergunning kan verlenen. Als de omstandigheden aan een van de volgende drie voorwaarden voldoen, dan kan de vergunning verleend worden:

1. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de activiteit geen negatieve gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit. De concentratie fijn stof in de buitenlucht verbetert per saldo, of blijft tenminste gelijk. Zie artikel 5.16 lid 1 onder b van de Wm.
2. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentratie van fijn stof. Zie artikel 5.16 lid 1 onder c van de Wm. Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) (Besluit NIBM) geeft aan wat NIBM is.
3. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de concentratie fijn stof in de buitenlucht de grenswaarde niet overschrijdt. Dit laatste ondanks dat de activiteit in betekenende mate (IBM) bijdraagt aan de concentratie van het fijn stof. Zie artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wm.

Er is nog een vierde grond. Artikel 5.16 lid 1 onder d geeft de mogelijkheid om de vergunning te verlenen als vestiging of uitbreiding van het bedrijf als het project is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsproject Luchtkwaliteit (NSL). Bij veehouderijen past men deze toetsgrond niet toe.

Het stappenplan van deze handreiking geeft een logische uitwerking van de toets als voornoemd. Zoals hierboven is aangegeven is vergunningverlening mogelijk wanneer de fijnstofconcentratie in de buitenlucht de grenswaarde niet overschrijdt. In dit kader is een fijnstofberekening uitgevoerd middels het rekenprogramma ISL3A. De concentraties zoals deze uit de ISL3A-berekening komen dienen nog aangepast te worden met de zeezoutcorrectie (1 µg/m<sup>3</sup>), zie onderstaand figuur.

Voor de volledige ISL3A-berekening zie bijlage.

<b>Te beschermen object</b>	<b>RD X Coord.</b>	<b>RD Y Coord.</b>	<b>Concentratie</b>	<b>Overschrijding</b>
<b>Naam:</b>	<b>[m]</b>	<b>[m]</b>	<b>[microgram/m<sup>3</sup>]</b>	<b>[dagen]</b>
Bruggenseweg 27	180 581	387 867	25.14	16.5
Bruggenseweg 14	180 254	388 020	18.94	7.0
Klein Bruggen 10	180 607	387 530	21.30	8.6
Klein Bruggen 6a	180 622	387 443	20.07	7.8
Bruggenseweg 17c	180 900	387 584	19.62	7.1
Klein Bruggen 6a	180 622	387 443	20.07	7.8
Klein Bruggen 6	180 640	387 439	20.00	7.8
Bruggenseweg 18	179 595	388 237	18.06	6.3
Bruggenseweg 7	179 528	388 242	18.05	6.3
Bruggenseweg 37	179 796	388 110	18.13	6.3
Klein Bruggen 6z	180 633	387 454	20.12	7.8

Hieruit blijkt dat de concentratie fijnstof in de buitenlucht voldoet aan de grenswaarden. Zo staan in de Wet luchtkwaliteit de volgende grenswaarden voor PM10 (bijlage 2 Wet milieubeheer, voorschrift 4.1):

- 40 µg/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m<sup>3</sup> als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

## Relatie PM10 en PM2,5

De term PM<sub>10</sub>, ook wel aangeduid met fijn stof, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes (*Particulate Matter*) in de atmosfeer. Deze deeltjes hebben dan een (aerodynamische) diameter van 10 µm of kleiner. Hieronder vallen dan ook deeltjes met een aerodynamische diameter van 2,5 µm of kleiner, het PM<sub>2,5</sub>. PM<sub>2,5</sub> is dus feitelijk een deeltje uit de fractie PM<sub>10</sub>.

PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> bestaan uit een zogeheten primaire en een secundaire fractie.

- De primaire fractie wordt direct door de mens of door de natuur in de lucht gebracht. De belangrijkste door mensen veroorzaakte uitstoot komt van transport, industrie en landbouw. Belangrijke natuurlijke bronnen zijn zeezout en opwaaierend bodemstof.
- Het secundaire deel vormt in de atmosfeer door chemische reacties van gassen. Hierin spelen in het bijzonder ammoniak (NH<sub>3</sub>), stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>) en vluchtige organische stoffen (VOS) een belangrijke rol.

De fractie PM<sub>2,5</sub> bevat vooral de deeltjes die ontstaan door condensatie van verbrandingsproducten of door reactie van gasvormige luchtverontreiniging. Ook stof dat rechtstreeks vrijkomt bij verbrandingsprocessen draagt aan PM<sub>2,5</sub> bij. Bekende bronnen zijn dan het transport, industrie en huishoudens. Dit fijn stof komt bijvoorbeeld vrij in de vorm van [roet](#) en rook. Stof dat vrijkomt bij mechanische bewegingen en bewerkingen is meestal groter in diameter dan 2,5 micrometer. Voorbeelden van dergelijke bronnen zijn wegdekslijtage en stof afkomstig uit stallen.

De PM<sub>10</sub>- en PM<sub>2,5</sub>-concentraties hangen sterk samen. De fractie PM<sub>2,5</sub> maakt tenslotte onderdeel uit van het PM<sub>10</sub>. De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10 µm draagt ook bij aan de totale massa van het PM<sub>10</sub>. In de praktijk wordt het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM<sub>10</sub> vaak als eerste bereikt. Deze grenswaarde overschrijdt voor het wegverkeer al bij een jaargemiddelde concentratie PM<sub>10</sub> van 32,6 µg/m<sup>3</sup>.

Deze waarde ligt erg dicht bij de jaargemiddelde grenswaarde voor PM<sub>2,5</sub> (25 µg/m<sup>3</sup>). Een groot deel van deze 32,6 µg/m<sup>3</sup> bestaat uit de fractie met diameter 2,5 tot 10 micrometer. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM<sub>10</sub> wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM<sub>2,5</sub> wordt nageleefd.

Bron: [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)

## Conclusie

Gezien PM<sub>2,5</sub> onderdeel uitmaakt van PM<sub>10</sub> kan er geconcludeerd worden dat indien PM<sub>10</sub> onder de 25 µg/m<sup>3</sup> (grenswaarde voor PM<sub>2,5</sub>) blijft PM<sub>2,5</sub> ook altijd onder deze grenswaarden blijft. Uit ISL3a berekeningen blijkt dat PM<sub>10</sub> onder de grenswaarde van 25 µg/m<sup>3</sup> blijft, zodoende kan er geconcludeerd worden dat er voldaan wordt aan de grenswaarden van PM<sub>2,5</sub>.

## Verkeer

De bijdrage van het verkeer als gevolg van het plan op de luchtkwaliteit is berekend middels de NIBM-tool. Hiermee is een worst-case benadering gemaakt met een 30 voertuig bewegingen als weekdaggemiddelde.

De berekening is hierna weergegeven:

**Worst-case berekening voor de bijdrage van het verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit**

Jaar van planrealisatie	2021
verkeer als gevolg van het plan (worst-case)	
voertuigbewegingen (wekdaggemiddelde)	30
Aandeel vrachtverkeer	70,0%
Maximale bijdrage verkeer	
NO <sub>2</sub> in µg/m <sup>3</sup>	0,20
PM <sub>10</sub> in µg/m <sup>3</sup>	0,02
Grens voor "Niet In Betekende Mate" in µg/m <sup>3</sup>	1,2
<b>Conclusie</b>	
<b>De bijdrage van het verkeer is niet in betekende mate; geen nader onderzoek nodig</b>	

Gezien de bijdrage van de voertuigbewegingen aan fijnstof in een worst-case benadering slechts 0,02 µg/m<sup>3</sup> is kan worden geconcludeerd dat ook met de bijdrage van het verkeer ruimschoots beneden de normen van PM 10 wordt gebleven.

Volgens de strekking van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan, wanneer wordt aangetoond dat de gevraagde veranderingen geen negatieve gevolgen hebben voor de luchtkwaliteit, een vergunning verleend worden.

Met het voorliggende gegevens is afgeleid en aangetoond dat de toegelaten concentraties voor fijnstof PM<sub>10</sub> niet wordt overschreden en de toename fijnstof veroorzaakt door verkeer niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie PM<sub>10</sub> in de buitenlucht.

Bij een toets aan de grenswaarden moet de gehele concentratie fijnstof op het toetspunt bepaald worden. Daarbij moet het bevoegd gezag de eisen uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit (Rbl) volgen.

De regeling schrijft gebruik van de achtergrondconcentratie de GCN voor. Daarnaast is het verplicht om in bepaalde gevallen cumulatief te toetsen. Ook is het mogelijk om voor dubbeltelling te corrigeren.

### Cumulatie fijnstof

Rondom een bepaald toetspunt kunnen meerdere bronnen aanwezig zijn die de luchtkwaliteit negatief beïnvloeden.

In bepaalde gevallen is het verplicht om bij toetsing van een oprichting of wijziging van een veehouderij omliggende veehouderijen in een straal van 500 meter in te voeren in het rekenprogramma ISL3a. Dit staat in de [wijziging van de Rbl](#) die per 1 januari 2019 in werking is getreden.

De ISL3a-berekening is hetzelfde als bij het berekenen van een enkele veehouderij. Het verschil is dat u bij de invoer van bronnen niet alleen de bronnen van de te beoordelen veehouderij invoert, maar van alle veehouderijen met een relevante emissie binnen 500 meter. Dit hoeft u niet te doen bij alle veehouderijen, alleen bij veehouderijen die een aanvraag indienen met een totale fijnstof emissie van meer dan:

- 500 kg/jaar als de achtergrondconcentratie hoger is dan 27 µg/m<sup>3</sup>, of
- 800 kg/jaar ongeacht de achtergrondconcentratie

De relevante omliggende veehouderijen die u moet invoeren zijn beperkt tot de veehouderijen met een minimale emissie fijnstof van:

- 500 kg/jaar in het geval de aanvrager ligt in een gebied met achtergrondconcentratie hoger dan 27 µg/m<sup>3</sup>
- 800 kg/jaar in alle andere gevallen

De aanvraag betreffende onderhavige pluimveehouderij betreft een fijnstofemissie van meer dan 800 kg. Binnen 500 meter is tevens de Bruggenseweg 19 gelegen met een fijnstofemissie van 1.315 kg fijnstof. Hierdoor dient er tevens een gecumuleerde fijnstofberekening gemaakt te worden.

In onderstaande figuur worden de resultaten van de gecumuleerde fijnstofberekening weergegeven. De resultaten dienen nog aangepast te worden met het aftrekken van de zeezoutcorrectie (1 µg/m<sup>3</sup> en 2 dagen). Voor de volledige ISL3A-berekening zie bijlage.

<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bruggenseweg 27	180 581	387 867	25.36	16.8
Bruggenseweg 14	180 254	388 020	19.10	7.3
Klein Bruggen 10	180 607	387 530	21.56	9.0
Klein Bruggen 6a	180 622	387 443	20.28	8.3
Bruggenseweg 17c	180 900	387 584	21.46	9.0
Klein Bruggen 6a	180 622	387 443	20.28	8.3
Klein Bruggen 6	180 640	387 439	20.22	8.2
Bruggenseweg 18	179 595	388 237	18.16	6.3
Bruggenseweg 7	179 528	388 242	18.15	6.3
Bruggenseweg 37	179 796	388 110	18.23	6.5
Klein Bruggen 6z	180 633	387 454	20.35	8.4

Daar de cumulatie voldoet op alle woningen, is de cumulatie geen belemmering voor de vergunningverlening.

#### **5.4. Geluid**

Geluidsemisatie vanuit de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, de ventilatie, het afvoeren van mest en het vullen van voersilo's. Incidenteel zullen er 's nachts werkzaamheden voorkomen.

Gezien de woningen op relatief grote afstand zijn gelegen van de ventilatiepunten en de werkzaamheden zoals laden/lossen en voer lossen tussen de stallen gebeurd waarmee geluid wordt afgeschermd is er geen overlast te verwachten.

Met inachtneming van de aard en de bedrijfsduur van de geluidsrelevante activiteiten en bronnen kan naar verwachting worden voldaan aan de grenswaarde voor het maximale geluidsniveau op de omgeving.

Op basis van de handreiking industrielaawaai 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 geluidnormen voor de representatieve bedrijfssituatie. De genoemde incidentele activiteit wordt uitgezonderd van de normen zoals deze zijn opgenomen in de geluidsvoorschriften.

Op basis van bovenstaand gegevens worden geen belemmeringen verwacht met betrekking tot het aspect geluid.

## **5.5. Volksgezondheid**

### **Volksgezondheid**

Onderstaand worden per categorie de maatregelen weergegeven en toegelicht die zijn genomen om de gevolgen voor de volksgezondheid te beperken zodat deze aanvaardbaar zijn. De betreffende categorieën en de daarbij getroffen maatregelen komen voort uit de rapportage “Aanvullende toetsingsinstrument” van de GGD’s Brabant en Zeeland (september 2013). Het toetsingsinstrument richt zich op de indicatoren geur, fijn stof en endotoxinen, zoönosen en transport.

### **Fijnstof**

Ten opzichte van de vigerende vergunning is er geen stijging in de fijnstofuitstoot.

### **Transport**

De locatie is goed ontsloten middels een erfverharding rondom de stallen. Het transport wordt zodanig geleid dat de mogelijkheid van inslepen van ziekten zoveel mogelijk te voorkomen.

### **Hygiëne**

Een hoge gezondheidsstatus is een belangrijk aspect voor de resultaten, maar ook voor het dierwelzijn. Het houden van dieren in een continue-proces vereist een streng hygiëne-regime, in verband met het voorkomen van insleep van besmettelijke dierziekten. De volgende onderwerpen hebben derhalve een hoge prioriteit binnen het bedrijf:

- Reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen;
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten op het bedrijf. In principe worden geen derden toegelaten tot het schone gedeelte van het bedrijf. Derden, welke diensten verrichten voor het bedrijf en onafhankelijke controleurs (IKB, Gezondheidsdienst, RVV), waarvan de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering;
- Hygiënesluis / doucheverplichting voor alle medewerkers en alle bezoekers voor het betreden van de bedrijfsruimten;
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt;
- Het wisselen van kleding bij betreden van verschillende ruimten;
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder;

De ondernemer is verantwoordelijk voor de uitvoering/coördinatie van het hygiëneprogramma op het bedrijf en van de toeleveranciers.

### **Endotoxine toetsingskader**

Op dit moment is er nog geen landelijk toetsingskader beschikbaar voor endotoxine. Door bestuurders van gemeenten in Brabant is de behoefte uitgesproken aan ondersteuning. Het Ondersteuningsteam heeft daarom de “Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0”. opgesteld. Het beschrijft een aanpak voor het beoordelen van het risico op verspreiding van endotoxinen van (uitbreidende) veehouderijen.

### **Beoordeling endotoxine**

In het kader van de Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid (endotoxine toetsingskader 1.0) wordt hieronder getoetst aan endotoxine. Het betreft hier geen wettelijk vastgelegd toetsingskader, enkel een provinciaal opgestelde handreiking.

Het VGO onderzoek heeft onder andere inzichtelijk gemaakt dat de combinatie van emissies van fijnstof, aan stofdeeltjes gebonden endotoxine en ammoniak-secundair fijnstof uit de veehouderijen gezondheidseffecten veroorzaken. Het wordt uit de rapportage niet duidelijk welke van deze stoffen nu bepalend is voor de negatieve effecten. De Gezondheidsraad ziet endotoxine als een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Dit inzicht was voor de Gezondheidsraad in 2012 aanleiding om voor de algemene bevolking een gezondheidskundige advieswaarde voor endotoxine van 30 EU/m<sup>3</sup> aan het Rijk te adviseren.

In verder onderzoek is ten behoeve van endotoxine een afstandsgrafiek ontwikkeld, waarin aan de hand van de fijnstofemissie (PM10) per diercategorie een berekende afstand wordt gegeven waarbinnen de advieswaarde van 30 EU/m<sup>3</sup> wordt overschreden. Er is enkel onderzoek gedaan naar de endotoxinen uitstoot bij varkens en pluimvee. Daarnaast is er in het betreffende onderzoek niet ingegaan op de diercategorieën welke in onderhavige aanvraag zijn opgenomen.

Op het totale bedrijf is er geen sprake van een stijging van het aantal dieren. Tevens blijven op de locatie Bruggenseweg 29 de emissiepunten gelijk en op de locatie Klein Bruggen 8 neemt de afstand zelfs toe tov de omliggende woningen.

	PM10 invullen (kg/jaar)		berekende afstand (m)
Bruggenseweg 29	1764	nvt.	256
klein Bruggen 8	1734	nvt.	254

De Bruggenseweg 29 dient een afstand aan te houden van 256 mtr, binnen deze afstand liggen slechts twee bedrijfswoning behorende bij een veehouderij. Vanuit de locatie Klein Bruggen 8 is de afstand 254 meter, waarbinnen 1 bedrijfswoning van een veehouderij is gelegen en 2 burgerwoningen. De afstand tot deze burgerwoningen is in de huidige situatie ca 128 mtr vanaf de dichtstbijzijnde emissiepunt en wordt in de nieuwe situatie ca 156 mtr tot het dichtstbijzijnde emissiepunt.

Gezien er geen stijging is in de uitstoot van fijnstof ten opzichte van de vigerende vergunning en de afstand niet toeneemt ten opzichte van omliggende woningen, is de uitstoot van endotoxinen hiermee geen weigeringsgrond vanuit het handelingsperspectief.

## 5.6. *Bref intensieve veehouderij*

De Europese Commissie heeft de BBT-conclusies van de intensieve veehouderij gepubliceerd op 21 februari 2017 in het Publicatieblad van de Europese Unie.

De rol van BREF's is achtergrondinformatie en verduidelijking voor de BBT-conclusies, hierbij zijn ook de BREF's, op- en overslag bulkgoederen en energie-efficiëntie bij de intensieve veehouderij van belang.

### Toepassingsgebied

Deze BBT-conclusies hebben betrekking op activiteiten die vallen onder de IPPC-categorie 6.6 van bijlage I bij de Richtlijn industriële emissies 2010/75/EU:

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

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

- beheer van voeding voor pluimvee en varkens
- bereiding van voeder (malen, mengen en opslag)
- pluimvee- en varkenshouderij (huisvesting)
- verzameling en opslag van mest
- verwerking van mest
- uitrijden van mest
- opslag van dode dieren

Deze BBT-conclusies gaan niet in op de volgende activiteiten of processen:

- verwijdering van dode dieren.

De RIE-richtlijn moet belangrijke verontreinigingen tegengaan. Hierbij is het van belang dat de inrichting moet voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

## **BBT**

In bijlage IV van de RIE-richtlijn zijn overwegingen opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden voor het bepalen van de beste beschikbare technieken (BBT). Als laatste punt wordt hierbij verwezen naar het opgestelde referentiedocument (BREF), waarin drie jaarlijks de BBT wordt beschreven. Voor de landbouwsector vertaalt zich dit weer in aspecten, die hieronder worden toegelicht:

Goede landbouwpraktijken in de pluimveehouderij

### Scholingsprogramma voor medewerkers

Er zijn op deze locatie geen personeelsleden aanwezig. De eigenaren blijven zelf goed op de hoogte van nieuwe ontwikkelingen door het volgen van vakliteratuur en studiebijeenkomsten.

### Boekhouding van het water- en energieverbruik, hoeveelheden veevoer, geproduceerd afval en dierlijke mest

Het energie- en waterverbruik wordt nauwkeurig bijgehouden middels nota's en meters. Van de voeders wordt het gebruik bijgehouden middels een managementsysteem en boekhoudsysteem. De geproduceerde mest wordt afgezet naar een erkend afnemer. Hoeveelheden hiervan worden geregistreerd bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Andere afvalstoffen als gebruikte verlichtingsbuizen worden bij de leverancier van nieuwe exemplaren ingeleverd. Afvalwater van de hygiënesluis wordt afgevoerd middels het openbaar riool. Dit gaat om zeer kleine hoeveelheden.

### Noodprocedure voor onvoorzienbare emissies en incidenten

Binnen het bedrijf zijn geen activiteiten of incidenten te verwachten waarvoor een noodprotocol dient te worden opgesteld.

### Reparatie- en onderhoudsprogramma om te waarborgen dat gebouwen en materieel in goede staat verkeren en dat voorzieningen worden schoongehouden

De ondernemer bewaakt de inrichting en installaties en schakelt deskundigen in indien noodzakelijk voor onderhoud.

### Goede planning van activiteiten op het bedrijf, zoals de levering van grondstoffen en de afvoer van producten en afval

De bedrijfsvoering is gebaseerd op een planning van de aanvoer van kuikens, aanvoer van voeders, afvoer van pluimvee en afvoer van mest.

### Goede planning afvoer van mest

De mest van pluimvee wordt afgevoerd na iedere ronde door een erkend afnemer. Iedere ronde worden de stallen leeg gereden en geheel schoon gemaakt.

## **Intensieve veehouderij pluimvee**

### Voerstrategieën voor pluimvee

De dieren worden gevoederd met een droogvoerinstallatie. Er wordt dan ook enkel gevoerd met mengvoerders welke gmp gecertificeerd zijn.

In samenwerking met de voerleverancier wordt een optimaal voerschema opgesteld waarbij de behoefte van het dier leidend is. Er wordt afhankelijk van de leeftijd en het gewicht van de dieren een rantsoen gemaakt, dit gebeurt omdat de behoefte van het varken gedurende de groeiperiode wijzigt. De toegepaste manier van voeren vormt de best beschikbare techniek die momenteel voorhanden is.

### Huisvestingssystemen pluimvee

In de "Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij" zijn de maximale emissiewaarden van dierenverblijven beschreven om te kunnen voldoen aan BBT. Deze maximale emissiewaarde is afhankelijk van datum van vergunningverlening, aantal dieren en het al dan niet aanwezig zijn van bestaande emissie-arm stalsysteem. Bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvesting vormt hierbij het uitgangspunt. Voor iedere diercategorie moet per huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde (BBT- emissiewaarde) bepaald worden.

In de BBT-conclusies zijn, voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld, huisvestingssystemen beschreven welke voldoen aan het criterium BBT. De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de vergunninghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, bouwwijze, ontwerp, onderhoud en ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

Alle stallen op de nieuw te realiseren stal na zijn vóór 1 juli 2015 gerealiseerd en hiervoor geldt dan ook geen maximale emissiewaarde. Tevens geldt voor de buiten gehuisveste eenden en fazanten ook geen maximale emissiewaarde.

Uit de beoordeling hierna onder het kopje 'Beste Beschikbare Technieken dierenverblijven BBT' in het hoofdstuk Ammoniak blijkt dat het aan het Besluit emissiearme huisvesting landbouwhuisdieren wordt voldaan en dat het toepassen van de BBT voldaan wordt.

Hieronder zijn de verschillende onderdelen uitgewerkt:

- stofemissies (grof en fijn stof) voorkomen

Met betrekking tot de stofemissie moet in elke stal één of een combinatie van technieken worden gebruikt. Het gaat hier om technieken om het ontstaan van stof te voorkomen, de concentratie van stof in de stal te verminderen en de uitstoot van stof te verminderen (verlagen stofconcentratie in de lucht uit de stal).

In de stallen worden de dieren gevoerd uit droogvoerbakken waarbij deze direct zijn aangesloten op een voervijzel. Hiermee is er geen sprake van het vallen van voer en ontstaat hier geen stof.

Daarnaast wordt met de aankoop van het strooisel rekening gehouden met strooisel welke zo min mogelijk stof bevat, er wordt dan ook gebruik gemaakt van grof strooisel.

- geurbeheersplan inclusief bijbehorende monitoring

Met betrekking tot geur is het BBT om bij een overbelaste situatie of bij een historie van klachten op geurgevoelige objecten een geurbeheersplan te maken, uit te voeren en te evalueren. Aan de bijbehorende monitoring wordt voldaan door het toepassen van een geurberekening met V-stacks vergunning met gebruikmaking van de emissiefactoren van de Rgv. De beoordeling van de geurbelasting is reeds uitgewerkt in het hoofdstuk Geur. De geurbelasting op geurgevoelige objecten voldoet aan de gestelde normen. Tevens is geen sprake van een klachtenpatroon met betrekking tot geurhinder dat is veroorzaakt door dit bedrijf.

- geuremissies voorkomen

Voor het voldoen aan BBT voor het voorkomen van geuremissie moet een combinatie van de technieken worden toegepast. Er wordt gestreefd naar een zo schoon mogelijke stal door na ieder ronde het schoonspuiten van de stallen, maar ook door sturing op leefgedrag. Schone hokken bevorderen de gezondheid van de dieren en is dus ook een streven van de ondernemer. Tevens wordt gestreefd naar een zo goed mogelijk klimaat in de stallen om hiermee het strooisel zo droog mogelijk te houden. Immers is vochtig strooisel een grote bron van geur.

Voor wat betreft de emissies van ammoniak, geur en zwevende deeltjes (fijn stof) wordt hier verder volstaan met een verwijzing naar de betreffende hoofdstukken waarin dit is beschouwd.

### Water in de pluimveehouderij

Voor de dieren zijn er twee waterstromen te onderscheiden. Ten eerste is dit het drinkwater, ten tweede het schoonmaakwater.

Het verbruik op het bedrijf zal na uitbreiding uitkomen op ongeveer 4.500 m<sup>3</sup> water.

Omdat het bedrijf enkel droog mengvoer gebruikt beschikken de dieren middels een drinknippel over vers water. Deze nippel bevat tevens een morsbakje om te voorkomen dat water wordt gemorst in het strooisel.

De stallen worden gereinigd met een waterzuinige hogedrukreiniger. Voordat aan het reinigen begonnen wordt, worden de afdelingen eerst ingeweekt door deze nat te maken. Door het nathouden van de afdeling weekt het vuil los en is veel minder water nodig om de hokken schoon te krijgen.

Het afvalwater wordt op het land uitgereden. Voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen.

#### Energie in de pluimveehouderij

In deze pluimveehouderij zijn er vier te onderscheiden energiestromen. Dit zijn ventilatie, voersysteem, verlichting en verwarming.

Het verbruik na uitbreiding zal ongeveer uitkomen op 65.000 kWh.

Ventilatiesysteem: Binnen de inrichting worden alle stallen op het bedrijf separaat geventileerd. De ventilatiehoeveelheid wordt per afdeling bepaald middels een ventilatieschema afgestemd op de aanwezige varkens in de afdeling.

Op grond van deze gegevens berekend de computer de maximale hoeveelheid te ventileren lucht.

De ventilatoren bij centrale afzuiging draaien allemaal op een gelijk toerental en zijn frequentie geregeld.

Voersysteem: De voerinstallatie bestaat uit verschillende silo's. Er zijn kleine vijzelmotoren om de voeders vanuit de verschillende silo's in de voerbakken te doseren. Al deze motoren draaien op een gelijk toerental en staan of aan of uit. Om deze reden is een frequentieregeling niet zinvol en ook niet toegepast. De toegepaste motoren zijn allemaal geselecteerd voor deze toepassing.

Verlichting: Alle afdelingen zijn voorzien van TL-verlichting of LED-verlichting (nieuwe stal). De lampen staan overdag aan om een dag- en nachtritme te creëren. Tevens wordt er in de nieuw te realiseren stal een lichtstraat geplaatst waarmee het dag en nachtritme zonder verlichting aanwezig is.

Verwarming: De dieren worden enkel bij opzet tot ca 2 weken bijverwarmd. Daarna produceren ze zelf voldoende warmte en de stallen zijn voldoende geïsoleerd, dat extra bijverwarming na deze groeiperiode niet meer noodzakelijk is, enkel bij zeer koud weer.

#### Opslag van mest op bedrijfsniveau

De mest wordt binnen de inrichting in de stallen, als strooisellag opgeslagen.

#### Behandeling van mest op bedrijfsniveau

Er wordt geen mest behandeld op het bedrijf.

#### Het uitrijden van mest

Zoals bij de voerstrategieën is aangegeven, heeft dit aspect betrekking op het mestbeleid en behoeft in de omgevingsvergunning geen verdere toets. Het uitrijden van mest is een aspect dat buiten de inrichting plaatsvindt.

#### Opslag kadavers

Eventuele kadavers worden zo spoedig mogelijk opgehaald door Rendac.

#### **Conclusie**

Uit bovenstaande blijkt dat de voorgestelde bedrijfsopzet voldoet aan de eisen zoals in de RIE-richtlijn en de BREF worden gesteld.

### **5.7. Bodem**

Op de locatie vinden geen emissies naar de bodem plaats. Binnen de inrichting (stallen en erf) vindt geen bemesting plaats. Dit vindt plaats op nabijgelegen landbouwgrond. Daarnaast voldoen de putten aan alle eisen van mestopslagen. Hierdoor kan geconcludeerd worden dat naar verwachting het aspect bodem niet voor belemmeringen zorgt.

### **5.8. Energie**

Om het energieverbruik zoveel mogelijk te beperken worden verschillende energiebesparende maatregelen uitgevoerd:

#### **Ligvloerisolatie**

ja

nee

#### **Dakisolatie**

ja

nee

#### **Wandisolatie**

ja

nee

#### **Frequentieregeling ventilatie**

ja

nee

#### **Meetsmoorunits**

ja

nee

#### **Centrale afzuiging**

ja

nee

#### **Bodemsystemen**

ja

nee

#### **Spaarlampen**

ja, op het bedrijf wordt TL-verlichting toegepast, in nieuwe stal Led-verlichting

nee

#### **Vloerverwarming**

ja

nee

#### **HR ketel**

ja

nee

#### **Weersafhankelijke regeling**

ja

nee

#### **Leidingisolatie**

ja

nee

### **5.9. Water**

De beoogde situatie voorziet in de bouw van een nieuwe stal (6), zie milieutekening. Door de sloop van 2 bestaande stallen is er geen uitbreiding in staloppervlak binnen de locatie. Enkel de loods ter plaatse van de afgebrande stal is een geringe uitbreiding in bebouwd oppervlak. Ten behoeve van deze ontwikkelingen neemt het verhard oppervlak dan ook gering toe tov de huidige situatie op deze locatie. Het hemelwater zal worden geïnfilterd op de omliggende eigen landbouwgronden, waarmee voldaan wordt aan het hydrologisch neutraal bouwen. Dit heeft dan ook een beperkte invloed op de waterhuishouding.

### **5.10. Cultuurhistorie, archeologie en aardkundige waarden**

#### Cultuurhistorie

De planlocatie is op basis van de cultuurhistorische waardenkaart niet als cultuurhistorisch waardevolle locatie aangeduid. Naar verwachting worden cultuurhistorische waarden dan ook niet geschaad middels de beoogde ontwikkelingen.

#### Archeologie en aardkundige waarden

De planlocatie is in het bestemmingsplan aangeduid als locatie met archeologische waarden 3 en een deel met archeologische waarden 4.

Hiermee mag een ingreep niet dieper dan 50 cm plaatsvinden in waarden 3 en niet groter zijn dan 1000 m<sup>2</sup> en in waarde 4 niet groter dan 2500m<sup>2</sup>. Aangezien de nieuw te bouwen stal geen kelder bevat is de diepte niet dieper dan 50 cm en daarnaast is het oppervlak slechts 1320 m<sup>2</sup>, waarmee voldaan wordt aan de uitzondering van een onderzoeksplicht.

Het is echter nooit volledig uit te sluiten dat er tijdens de graafwerkzaamheden ten behoeve van de sloop en bouw geen archeologische toevalvondsten worden gedaan. In dit geval wordt verwezen op de plicht (Conform Monumentenwet 19888 artikel 53 en verder) te melden bij de gemeente Deurne. Naar verwachting worden echter geen archeologische waarden beschadigd aangezien de bodem ter plaatse van de planlocatie in het verleden al meerdere malen is geroerd.

### **5.11. Recreatiegebieden**

In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen recreatiegebieden gelegen waardoor geen sprake is van verstoring of eventuele overige belemmeringen.

### **5.12. Grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones**

In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden of boringsvrije zones gelegen. De dichtstbijgelegen plaats is gelegen in Vlierden, gezien de afstand zal de gevraagde ontwikkeling hier geen invloed op hebben.

## 6. Ongevallenrisico

Voor gezonde en veilige arbeidsomstandigheden zal de inrichting voldoen aan de eisen zoals opgesteld in de Arbowetgeving. Om eventuele ongevallen van (ab-)normale bedrijfsomstandigheden te verminderen/ te neutraliseren zijn onder andere de volgende maatregelen getroffen:

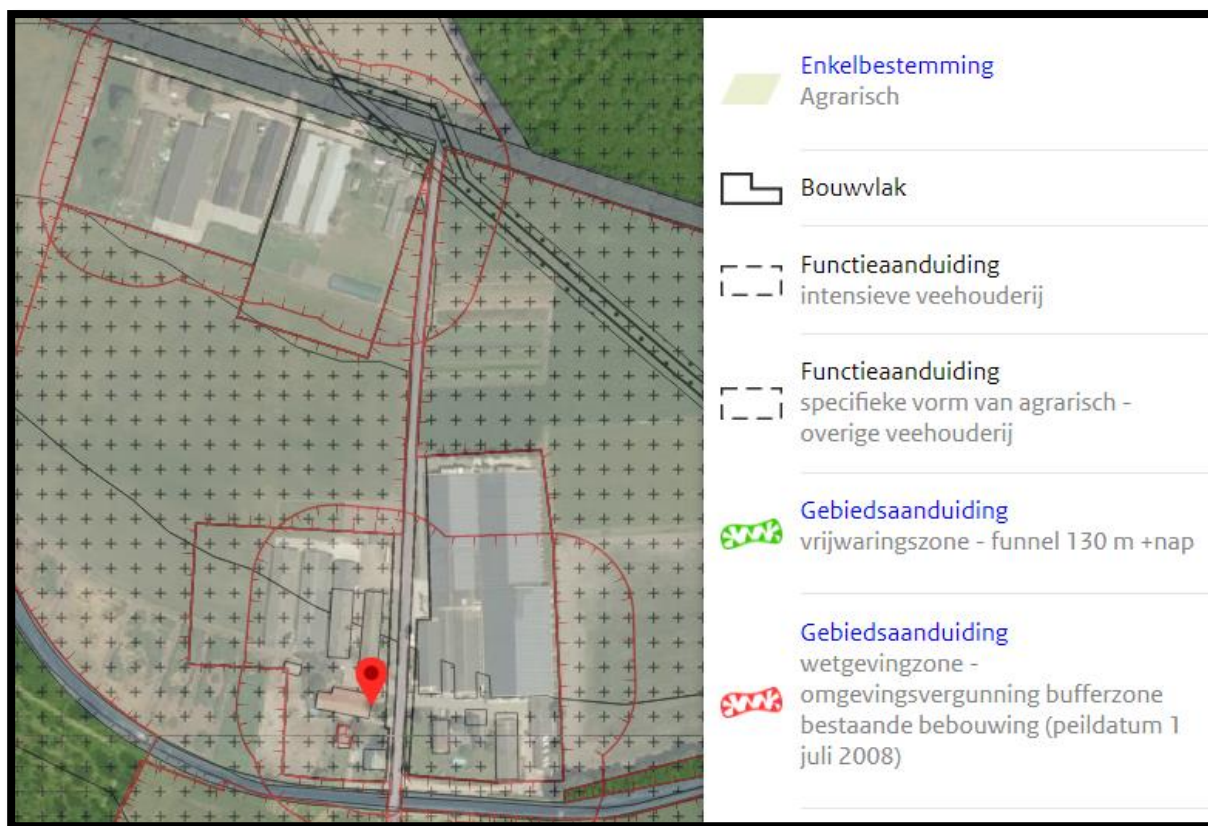
- Op het ventilatie-/ klimaatsysteem en de stroomvoorziening is een alarmeringssysteem aanwezig zo dat direct maatregelen genomen kunnen worden, indien dit noodzakelijk is.
- Ten behoeve van de brandveiligheid worden blustoestellen geplaatst om een eventuele ontstane brand in het beginstadium te smoren;
- Stofexplosies in voersilo's kunnen niet voorkomen omdat de voersilo een gesloten eenheid is waar geen vonken van buitenaf bij kunnen komen.

Daarnaast weet de initiatiefnemer, ook wel eigenaar, hoe om te gaan met diergeneesmiddelen en reinigingsmiddelen. Deze middelen worden speciaal opgeslagen. De voorschriften die behoren bij het gebruik en verwerking van deze middelen worden in acht genomen.

## 7. Overig beleid

### 7.1. Bestemmingsplan

Op de locatie is de derde herziening bestemmingsplan Buitengebied van toepassing. Onderstaand is een uitsnede toegevoegd van de betreffende locatie.



De aanvraag voldoet aan het bestemmingsplan, daar het gaat om een (intensieve)veehouderij, waarbij de gebouwen binnen het bouwvlak worden gerealiseerd.

De structuurvisie en de IOV zijn vertaald in het bestemmingsplan. Gezien de huidige aanvraag geen uitbreiding betreft in dierenverblijven is een toetsing aan de IOV niet aan de orde.

### 7.2. Wet natuurbescherming

Voor de locatie is reeds een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend op 06-07-207. De nieuwe aanvraag welke nu voorligt betreft een het slopen van 2 stallen en de nieuwbouw van een nieuwe vleeseendenstal.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor stikstofdepositie voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij, anders dan stikstofdepositie, geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen' en waarbij geen overige effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn.

Middels een berekening van de depositie middels Aerius is aangetoond dat naast een ammoniakdaling er een dalende, danwel gelijk blijvende depositie is op de omliggende natura-2000 gebieden. In de bijlage is de berekening toegevoegd.

Daarnaast is tevens de bouwfase berekend. De bouwfase heeft een geringe uitstoot op het natura-2000 gebied De Deurnese peel. Door tijdens de bouwfase reeds in de traditionele stallen de dieraantallen te wijzigen naar de aangevraagde dieraantallen in onderhavige vergunning, is tevens tijdens de bouwfase vastgelegd dat ook de bouwfase geen effect heeft op de natura2000 gebieden.

### **7.3. Verordening natuurbescherming Noord-Brabant**

De interim omgevingsverordening Noord-Brabant heeft eisen betreffende de normen voor nieuwe stallen. In artikel 1.4 onder 2 wordt aangegeven:

*'De initiatiefnemer, onderscheidenlijk de drijver van de inrichting, draagt er zorg voor dat vanaf 1 januari 2020 geen huisvestingssysteem is toegepast:*

*a. dat is gerealiseerd op basis van een omgevingsvergunning, onderdeel milieu, dan wel een melding ingevolge het Activiteitenbesluit besluit, die:*

*1: voor de hoofdcategorie rundvee uit de Regeling ammoniak en veehouderij:  
langer dan 20 jaar geleden onherroepelijk is geworden respectievelijk langer dan 20 jaar geleden is ingediend;*

*2: voor alle andere diercategorieën: langer dan 15 jaar geleden onherroepelijk is geworden, respectievelijk langer dan 15 jaar gelden is ingediend;*

*b. dat niet voldoet aan de vereisten, opgenomen in bijlage 2, behorende bij de verordening.'*

Voor de vleeseenden en de fazanten gelden er op dit moment geen ammoniakeisen.

Enkel voor het huisvesten van vleeskalkoenen gelden er vanaf 1-1-2024 eisen voor stallen ouder dan 15 jaar. Op een later tijdstip zal de keuze gemaakt worden om de stallen hierop alsnog aan te passen, of om uiterlijk vanaf 1-1-2024 geen vleeskalkoenen meer te huisvesten en geheel over te schakelen op eenden.

### **7.4 Soortenbescherming**

De Wet natuurbescherming heeft tot doel in het wild levende flora en fauna te beschermen met het oog op de instandhouding van soorten. De verbodsbepalingen en afwijkingsmogelijkheden in de Wet natuurbescherming zijn uitsluiten van toepassing op de soorten waarvoor dit onmiddellijk voortvloeit uit de vereisten van de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern, het Verdrag van Bonn, het Biodiversiteitsverdrag en de Benelux-overeenkomst op het gebied van de jacht en de vogelbescherming. Het gaat daarbij om alle op het Europees grondgebied in het wild levende vogels en voorst om de dieren en planten van de soorten van de Europees belang die van nature op het Nederlands grondgebied voorkomen.

Om de instandhouding van de wettelijke beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden. Naar verwachting is de aanwezigheid van beschermde flora en fauna uit te sluiten aangezien de planlocatie reeds intensief wordt gebruikt ten behoeve van de pluimveehouderij en het akkerbouwbedrijf. De beoogde situatie zal geen invloed hebben op eventueel aanwezige flora en fauna binnen het plangebied en de omgeving. Een onderzoek naar de aanwezigheid hiervan wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

## ***Bijlage I – Milieutekening***

Zie losse bijlage.

## Bijlage II – Invoergegevens

### Invoergegevens

De stallen 1, 2, 5 en 9 zijn natuurlijk geventileerd over de gehele zijde van de stallen, maar met de mogelijkheid om bij zeer warm weer middels lengteventilatoren toch extra ventilatiecapaciteit te hebben. De stallen zijn in de berekening meegenomen als natuurlijke ventilatie, daar dan de emissiepunten het dichtst bij de omliggende woningen zijn gelegen. Hiermee wordt geteld met een worst-case scenario. Tevens hebben de lengteventilatoren een horizontale uitstroming waarmee ook de uittreedsnelheid ook tijdens het in werking zijn van de ventilatoren 0,4 m/s blijven.

#### Stal 1

Gebouw	Gebouw h	EP:	EP hoogte	EP diameter	EP snelheid
x: 180 508 y: 387 863	Nok: 5,00 Goot: 2,5	x: 180 508 y: 387 863	1,5	0,50	0,40
	3,8				

#### Stal 2

Gebouw	Gebouw h	EP:	EP hoogte	EP diameter	EP snelheid
x: 180 493 y: 387 866	Nok: 5,00 Goot: 2,5	x: 180 493 y: 387 866	1,5	0,50	0,40
	3,8				

#### Stal 4

Gebouw	Gebouw h	EP:	EP hoogte	EP diameter	EP snelheid
x: 180 434 y: 387 871	Nok: 4,60 Goot: 2,40	x: 180 428 y: 387 870	3,8	0,50	4,00
	3,5				

#### Stal 5

Gebouw	Gebouw h	EP:	EP hoogte	EP diameter	EP snelheid
x: 180 463 y: 387 859	Nok: 6,64 Goot: 2,50	x: 180 459 y: 387 859	3,0	2,0	0,40
	4,57				

#### Stal 6

Gebouw	Gebouw h	EP:	EP hoogte	EP diameter	EP snelheid
x: 180 488 y: 387 606	Nok: 6,64 Goot: 2,50	x: 180 491 y: 387 636	3,0	2,0	0,40
	4,57				

#### Stal 7

Gebouw	Gebouw h	EP:	EP hoogte	EP diameter	EP snelheid
x: 180 552 y: 387 596	Nok: 4,71 Goot: 2,20	x: 180 552 y: 387 596	4,7	0,50	4,00
	3,46				

Stal 9

Gebouw	Gebouw h	EP:	EP hoogte	EP diameter	EP snelheid
x: 180 517 y: 387 604	Nok: 5,36 Goot: 2,50	x: 180 517 y: 387 604	3,0	1.41	0,40
	3,93				

## ***Bijlage III – Aeriusberekeningen invoer***

### **Realisatiefase bouw**

Gedurende de bouw van de stallen (realisatiefase) treden er mogelijk effecten op zoals een tijdelijke toename van concentraties aan luchtverontreinigende stoffen. Tijdelijk zal er werkverkeer rijden van en naar de inrichting. Het gaat om een aantal verkeersbewegingen samen met de (vaak mobiele) bronnen die bij de bouw gebruikt worden. Deze verkeersbewegingen en de inzet van mobiele bronnen leiden mogelijk tot stikstofdepositie op Natura2000-gebieden.

### **Bouwfase**

De te realiseren stal en loods zullen gebouwd worden in ca 4 maanden tijdsbestek.

Hierbij zal in die tijd naar schatting een verhoogde hoeveelheid transportbewegingen plaatsvinden waarbij de volgende schatting middels aerijs is berekend:

<b>Bron</b>	<b>Type</b>	<b>Aantal bewegingen</b>
Aanvoer bouwmaterialen	Zwaar vrachtverkeer	20 totaal
Aanvoer bouwmaterialen	Middelzwaar vrachtverkeer	20 totaal
Aanvoer bouwmaterialen	Licht verkeer	20 totaal
Personenvervoer	Licht verkeer	6 per dag

Mobiele bronnen / intern transport

<b>Bron</b>	<b>tijdsduur</b>	<b>dieselvebruik</b>
Loader tbv bouwrijp maken	3 dagen x 8 uur	25 liter per uur
Kraan tbv plaatsen constructie	3 dagen x 8 uur	20 liter per uur
vereiker tbv bouwwerkzaamheden	3 wk x 5 dagen x 8 uur	10 liter per uur
Vrachtauto*	60 uur	10 liter per uur

\* de vrachtauto betreft de aanvoer van materialen welke tijdelijk staat te lossen binnen de inrichting. Hierbij wordt er worst-case vanuit gegaan dat gedurende de bouwperiode een vrachtwagen 1 uur staat te lossen.

### **Conclusie**

Uit de berekening blijkt dat de bouwfase geen depositie geeft op de omliggende natura-2000 gebieden.

Daarnaast is er tijdens de bouwfase geen uitstoot van ammoniak door de dieren uit stal 5. Hiermee is gewaarborgd dat er tijdens de bouwperiode geen sprake is van hogere emissies dan vergund.

**In werking***Vervoersbewegingen*

<b>Bron</b>	<b>Type</b>	<b>bewegingen aanvraag</b>
Aanvoer voer	Zwaar vrachtverkeer	20 per maand
Transport mest / dieren	Zwaar vrachtverkeer	25 per maand
Aanvoer diversen	Zwaar vrachtverkeer	8 per maand
Aanvoer diversen	Middelzwaar vrachtverkeer	10 per maand
Personenvervoer	Licht	8 per dag

*Vrachtverkeer intern*

Binnen de inrichting zal per werkdag ca 1 vrachtwagen gedurende 1 uur actief zijn voor o.a. voer lossen. Dit geeft een dieserverbruik van ca 10 liter per uur.

*Intern transport*

Voor intern transport is er enkel een tractor aanwezig, deze rijdt ca 2 uur per dag binnen de inrichting en verbruikt ca 10 liter per uur.

*ruimteverwarming*

Binnen de inrichting zijn 2 woonhuizen aanwezig, dit betreft in beide situaties een oudere vrijstaande woning waarvoor conform het pas-bureau een uitstoot mag worden gesteld van 3,59 kg NOx

***Bijlage IIIa aerijs verschilberekening optie 1***

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

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

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

Berekening vergund en aanvraag

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
gebr. Verbaarschot VOF	Bruggenseweg 29 en Klein Bruggen 8, 5752sC Deurne

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
verschilberekening kalkoenen	RcpGPUQK4NPd	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 april 2021, 17:23	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	165,74 kg/j	165,72 kg/j	-0,02 kg/j
NH <sub>3</sub>	15.269,50 kg/j	14.670,74 kg/j	-598,76 kg/j

## Resultaten

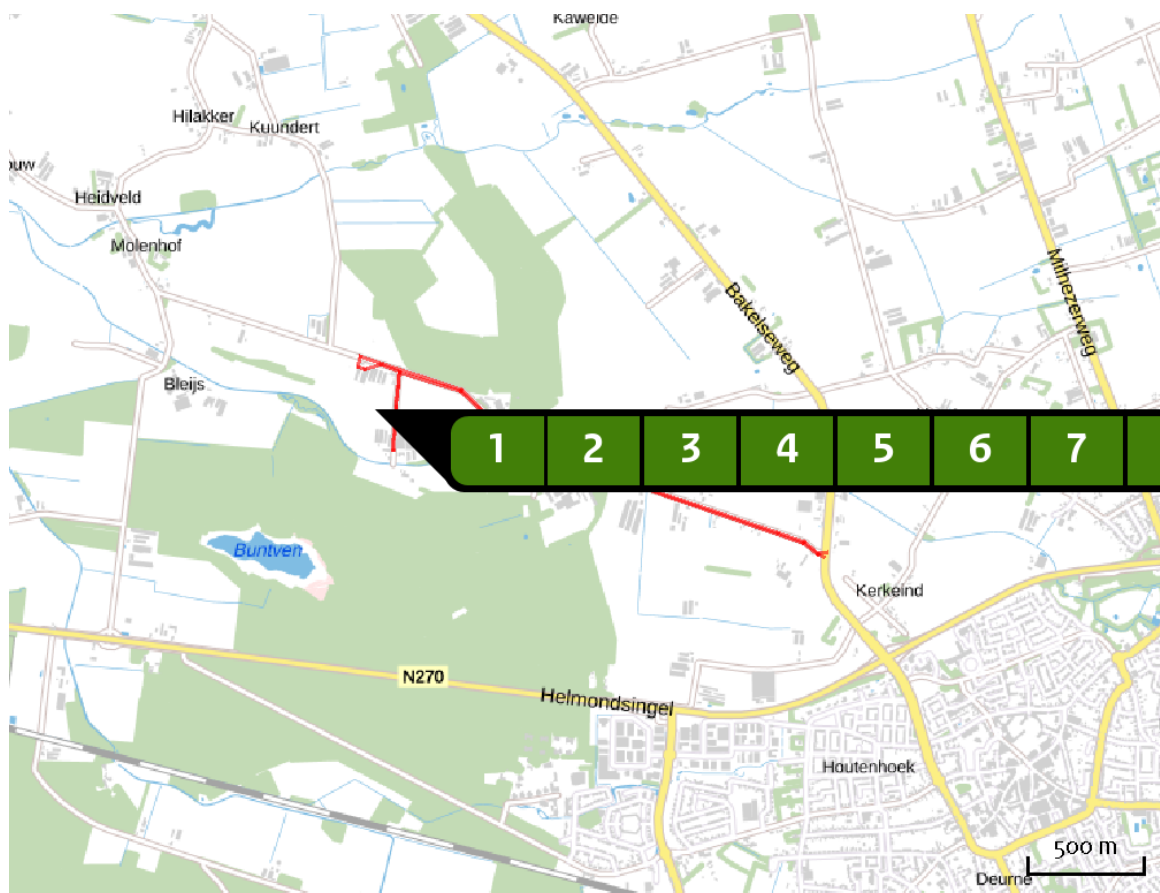
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00

## Toelichting








verschilberekening

Locatie  
vergund

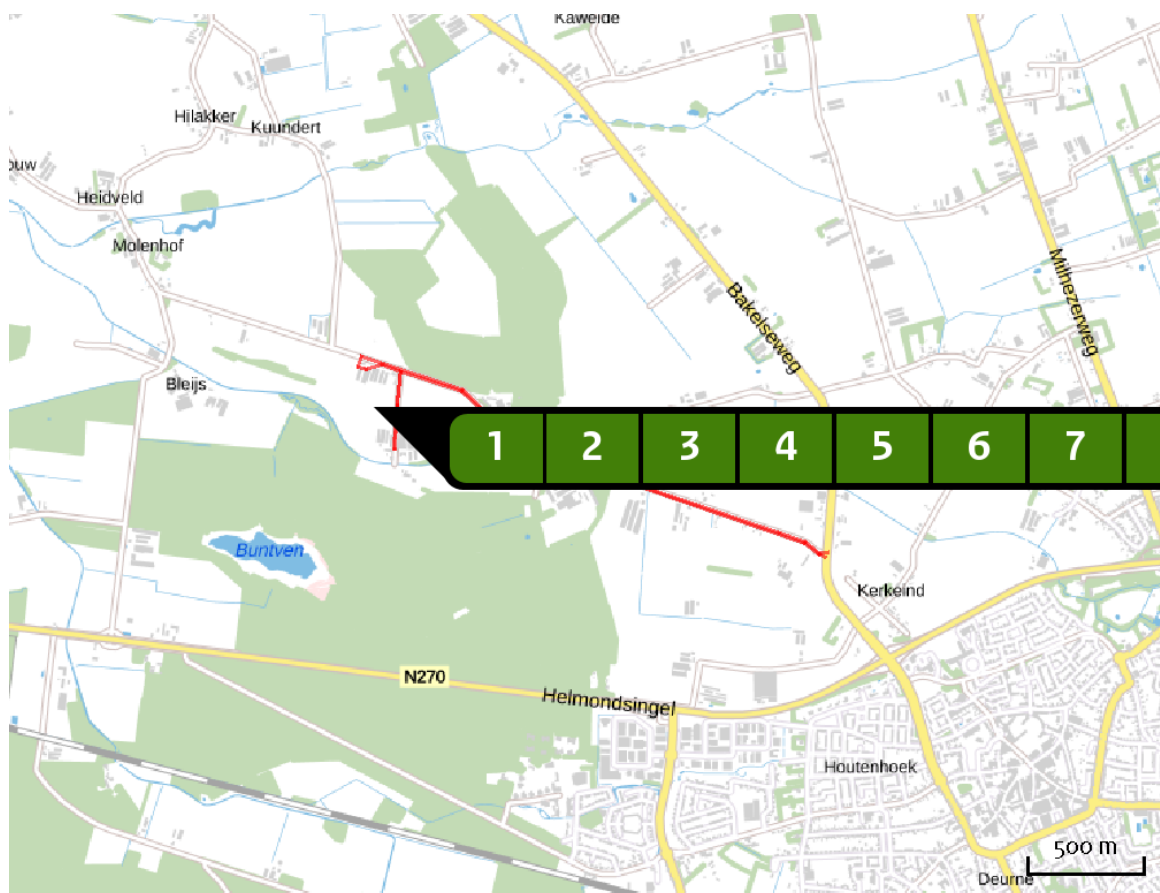


Emissie  
vergund

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.931,20 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw   Stalemissies	1.931,20 kg/j	-
3	stal 5 Landbouw   Stalemissies	3.336,76 kg/j	-
4	stal 6 Landbouw   Stalemissies	1.237,60 kg/j	-
5	stal 7 Landbouw   Stalemissies	1.360,00 kg/j	-
6	stal 8 Landbouw   Stalemissies	2.584,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 stal 9 Landbouw   Stalemissies	2.584,00 kg/j	-
<b>8</b>	 ren Bruggenseweg Landbouw   Stalemissies	95,00 kg/j	-
<b>9</b>	 ren klein bruggen Landbouw   Stalemissies	209,00 kg/j	-
<b>10</b>	 wegverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	17,17 kg/j
<b>11</b>	 mobiele bronnen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	141,37 kg/j
<b>12</b>	 CV Anders...   Anders...	-	3,60 kg/j
<b>13</b>	 cv Anders...   Anders...	-	3,60 kg/j

Locatie  
aanvraag



Emissie  
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal 1 Landbouw   Stalemissies	2.040,00 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw   Stalemissies	2.040,00 kg/j	-
3	stal 5 Landbouw   Stalemissies	3.604,00 kg/j	-
4	stal 6 Landbouw   Stalemissies	2.058,00 kg/j	-
5	stal 7 Landbouw   Stalemissies	1.972,00 kg/j	-
6	stal 9 Landbouw   Stalemissies	2.652,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 ren Bruggenseweg Landbouw   Stalemissies	95,00 kg/j	-
<b>8</b>	 ren klein bruggen Landbouw   Stalemissies	209,00 kg/j	-
<b>9</b>	 wegverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	17,15 kg/j
<b>10</b>	 mobiele bronnen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	141,37 kg/j
<b>11</b>	 CV Anders...   Anders...	-	3,60 kg/j
<b>12</b>	 cv Anders...   Anders...	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux	0,23	0,24	0,00	
Maasduinen	0,42	0,42	0,00	
Zeldersche Driessen	0,47	0,48	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,30	0,30	0,00	
Kempenland-West	0,19	0,19	0,00	
Sint Jansberg	0,42	0,42	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,78	0,78	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,12	0,12	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,06	0,06	0,00	
Rijntakken	0,13	0,13	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,05	0,05	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,30	0,30	0,00	
Veluwe	0,10	0,10	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,09	0,09	0,00	
Boschhuizerbergen	1,00	1,00	0,00	
De Bruuk	0,24	0,24	0,00	
Langstraat	0,05	0,05	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	0,05	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,04	0,04	0,00	
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,06	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,05	0,05	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,03	0,03	0,00	
Biesbosch	0,03	0,03	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,04	0,04	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	0,02	0,00	
Bekendelle	0,07	0,07	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,02	0,02	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	0,03	0,00	
Krammer-Volkerak	0,02	0,02	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,03	0,03	0,00	
Geuldal	0,03	0,03	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,03	0,03	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,02	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantssoog	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,03	0,03	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,03	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,03	0,03	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,03	0,03	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	0,02	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,02	0,02	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,02	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,05	0,05	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lieftingsbroek	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	0,02	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	-
Borkeld	0,04	0,04	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,03	0,03	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,03	0,03	0,00	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,02	0,02	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Maas bij Eijsden	0,02	0,02	0,00	-
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,04	0,04	0,00	
Drouwenezand	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,05	0,05	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,05	0,05	0,00	
Lemselermaten	0,02	0,02	0,00	
Binnenveld	0,03	0,03	0,00	
Zouweboezem	0,02	0,02	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,03	0,03	0,00	
Wooldse Veen	0,06	0,06	0,00	
Aamsveen	0,03	0,03	0,00	
Korenburgerveen	0,08	0,07	0,00	
Willinks Weust	0,05	0,05	0,00	
Lonnekermeer	0,03	0,03	0,00	
Witte Veen	0,03	0,03	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Roerdal	0,08	0,08	0,00	
Meinweg	0,14	0,14	0,00	
Swalmdal	0,13	0,13	0,00	
Leudal	0,22	0,21	0,00	
Oeffelter Meent	0,24	0,24	0,00	
Sarsven en De Banen	0,13	0,13	0,00	
Groote Peel	0,23	0,22	0,00	

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

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,24	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,28	0,28	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,12	0,00	
H4030 Droge heiden	0,25	0,26	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00	
H3160 Zure vennen	0,15	0,15	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,15	0,15	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	0,16	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,24	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	0,18	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	0,26	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,16	0,16	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,16	0,16	0,00	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,18	0,00	-
H9190 Oude eikenbossen	0,24	0,24	0,00	

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,12	0,12	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,21	0,21	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,47	0,47	- 0,01	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,42	0,42	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,42	0,42	0,00	
H4030 Droge heiden	0,45	0,45	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,52	0,52	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	0,26	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,35	0,36	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,24	0,24	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,38	0,38	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,60	0,60	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	0,35	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28	0,28	0,00	
H3160 Zure vennen	0,30	0,30	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,24	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,31	0,31	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,20	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,36	0,36	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	0,26	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,53	0,53	0,00	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,27	0,27	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,60	0,60	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,48	0,47	- 0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,38	0,37	- 0,01	

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,47	0,48	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,42	0,43	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,37	0,37	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,37	0,37	0,00	

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	0,30	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	0,30	0,00	
H4030 Droge heiden	0,30	0,30	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,35	0,35	0,00	
H3160 Zure vennen	0,35	0,36	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,34	0,34	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,35	0,35	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,35	0,35	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	0,34	- 0,01	

## Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,09	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	
H3160 Zure vennen	0,08	0,09	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	-
ZGH3160 Zure vennen	0,15	0,15	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	

## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,42	0,42	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,40	0,40	0,00	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,40	0,41	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,36	0,36	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,44	0,44	0,00	

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,78	0,78	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,60	0,60	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,66	0,66	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,50	0,50	0,00	
H4030 Droge heiden	0,31	0,31	0,00	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	0,00	
L4030 Droge heiden	0,13	0,13	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,12	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,11	0,11	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,14	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	0,08	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00	
H3160 Zure vennen	0,09	0,09	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,09	0,09	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,08	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	0,00	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH316o Zure vennen	0,10	0,10	0,00	

## Regte Heide &amp; Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	0,00	
H316o Zure vennen	0,07	0,07	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	

## Rijntakken

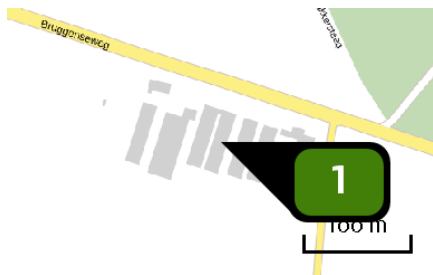
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,13	0,13	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,13	0,13	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,11	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,09	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	0,13	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,13	0,13	0,00	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,11	0,11	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,11	0,11	0,00	-0,00
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,12	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,12	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,15	0,00	-0,00
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,14	0,14	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,15	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,14	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,12	0,13	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	0,05	0,00	-0,00
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	0,00	-

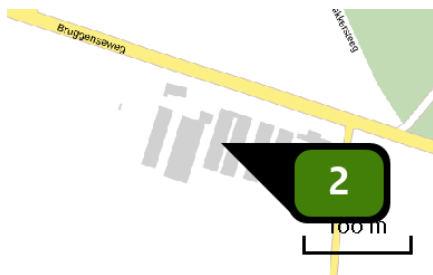
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
vergund



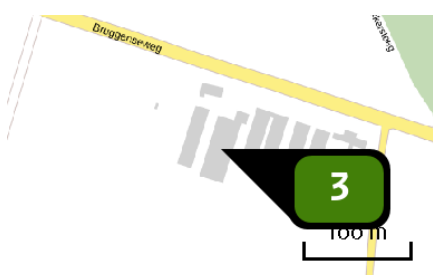
Naam **stal 1**  
 Locatie (X,Y) **180508, 387863**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.931,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	2.840	NH <sub>3</sub>	0,680	1.931,20 kg/j



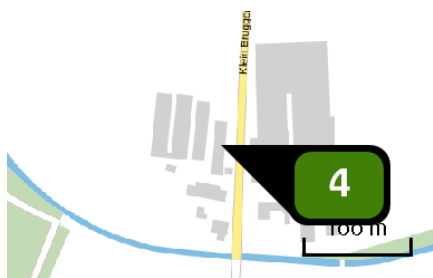
Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **180493, 387866**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.931,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	2.840	NH <sub>3</sub>	0,680	1.931,20 kg/j



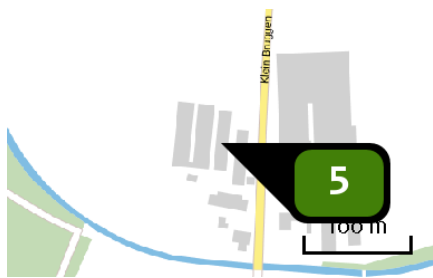
Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **180459, 387859**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **3.336,76 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	4.907	NH <sub>3</sub>	0,680	3.336,76 kg/j



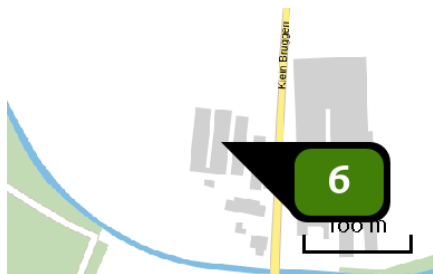
Naam **stal 6**  
 Locatie (X,Y) **180572, 387585**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.237,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingsystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	1.820	NH <sub>3</sub>	0,680	1.237,60 kg/j



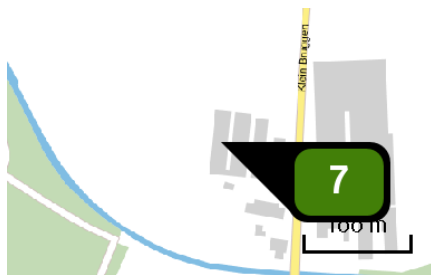
Naam **stal 7**  
 Locatie (X,Y) **180552, 387596**  
 Uitstoothoogte **4,7 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **1.360,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingsystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	2.000	NH <sub>3</sub>	0,680	1.360,00 kg/j



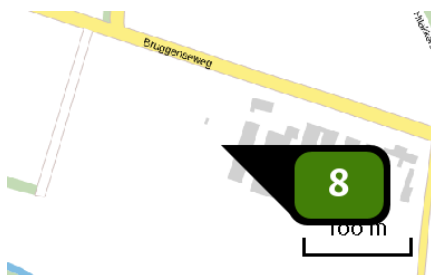
Naam **stal 8**  
 Locatie (X,Y) **180536, 387602**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.584,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingsystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	3.800	NH <sub>3</sub>	0,680	2.584,00 kg/j



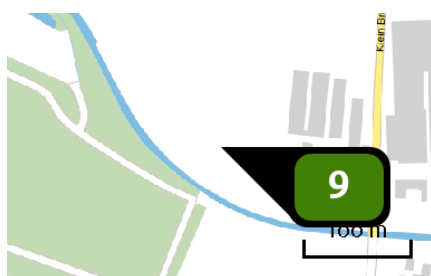
Naam **stal 9**  
 Locatie (X,Y) **180517, 387604**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.584,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingsystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	3.800	NH <sub>3</sub>	0,680	2.584,00 kg/j



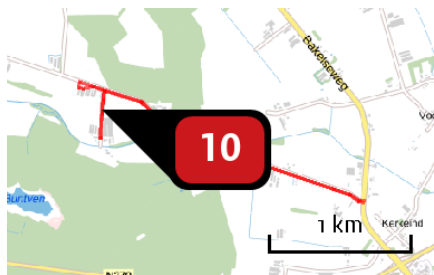
Naam **ren Bruggenseweg**  
 Locatie (X,Y) **180412, 387877**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **95,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.2	buiten mesten (per afgeleverde eend) (Eenden; vleeseenden) (Overig)	5.000	NH <sub>3</sub>	0,019	95,00 kg/j



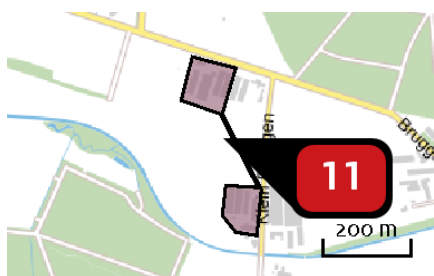
Naam **ren klein bruggen**  
 Locatie (X,Y) **180444, 387562**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **209,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.2	buiten mesten (per afgeleverde eend) (Eenden; vleeseenden) (Overig)	11.000	NH <sub>3</sub>	0,019	209,00 kg/j



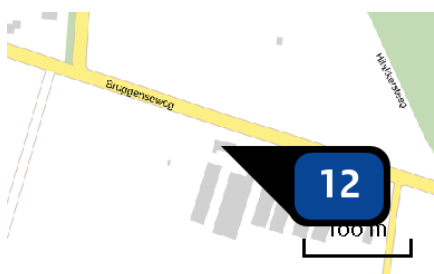
Naam **wegverkeer**  
 Locatie (X,Y) **180599, 387752**  
 NOx **17,17 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	53,0 / maand	NOx NH3	11,90 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	1,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	3,81 kg/j < 1 kg/j

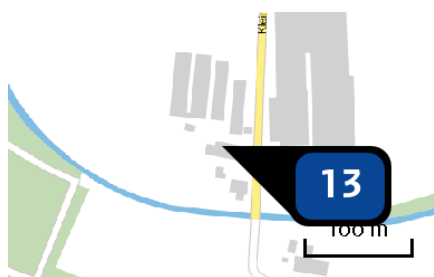


Naam **mobile bronnen**  
 Locatie (X,Y) **180505, 387746**  
 NOx **141,37 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	vrachtwagen	3.650	0	2,0	NOx NH3	11,70 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	tractor	7.300	0	1,0	NOx NH3	129,67 kg/j < 1 kg/j

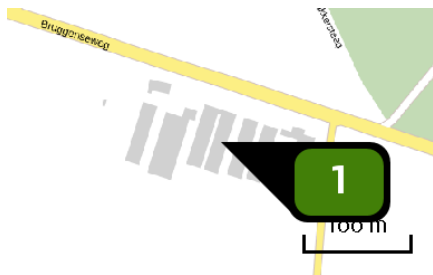


Naam **CV**  
 Locatie (X,Y) **180448, 387915**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten**  
 NOx **3,60 kg/j**



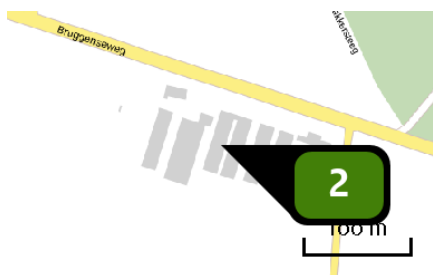
Naam	CV
Locatie (X,Y)	180555, 387547
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	<u>10,0 x 1,5 x 0,0 m 0°</u>
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	3,60 kg/j

Emissie  
(per bron)  
aanvraag



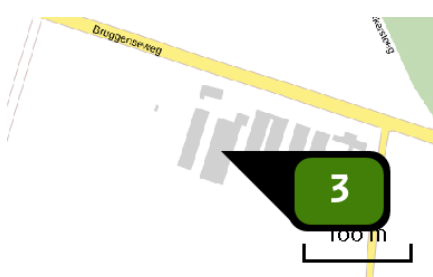
Naam **stal 1**  
 Locatie (X,Y) **180508, 387863**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.040,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	3.000	NH <sub>3</sub>	0,680	2.040,00 kg/j



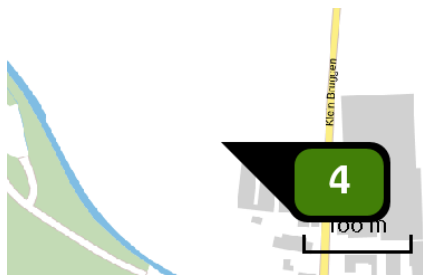
Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **180493, 387866**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.040,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	3.000	NH <sub>3</sub>	0,680	2.040,00 kg/j




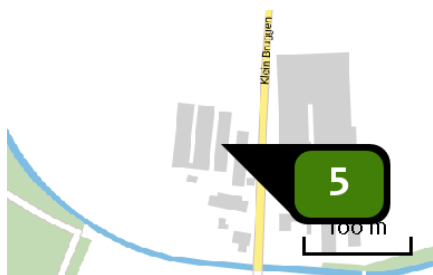
Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **180459, 387859**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **3.604,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	5.300	NH <sub>3</sub>	0,680	3.604,00 kg/j




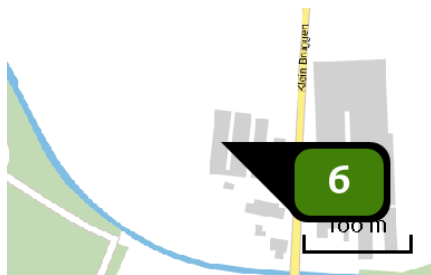
Naam **stal 6**  
 Locatie (X,Y) **180491, 387636**  
 Uitstoothoogte **3,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,0 m**  
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **2.058,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	9.800	NH <sub>3</sub>	0,210	2.058,00 kg/j



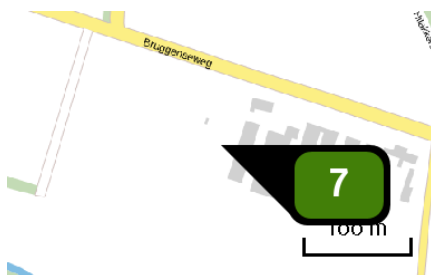
Naam **stal 7**  
 Locatie (X,Y) **180552, 387596**  
 Uitstoothoogte **4,7 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **1.972,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	2.900	NH <sub>3</sub>	0,680	1.972,00 kg/j



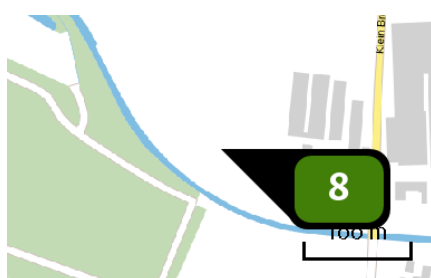
Naam **stal 9**  
 Locatie (X,Y) **180517, 387604**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.652,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingsystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	3.900	NH <sub>3</sub>	0,680	2.652,00 kg/j



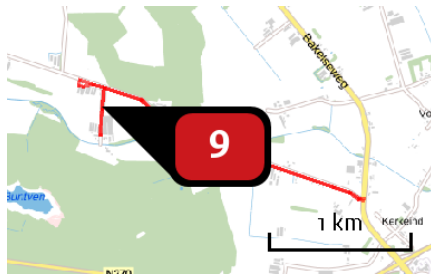
Naam **ren Bruggenseweg**  
 Locatie (X,Y) **180412, 387877**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **95,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.2	buiten mesten (per afgeleverde eend) (Eenden; vleeseenden) (Overig)	5.000	NH <sub>3</sub>	0,019	95,00 kg/j



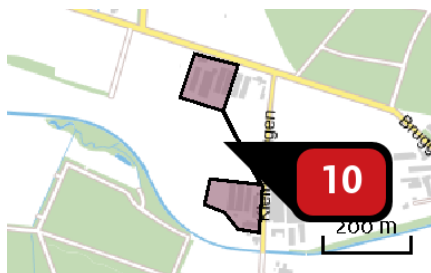
Naam **ren klein bruggen**  
 Locatie (X,Y) **180444, 387562**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **209,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.2	buiten mesten (per afgeleverde eend) (Eenden; vleeseenden) (Overig)	11.000	NH <sub>3</sub>	0,019	209,00 kg/j



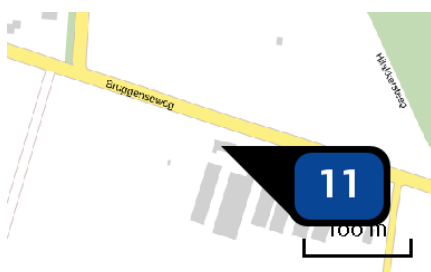
Naam **wegverkeer**  
 Locatie (X,Y) **180598, 387759**  
 NOx **17,15 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	53,0 / maand	NOx NH3	11,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	1,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	3,81 kg/j < 1 kg/j

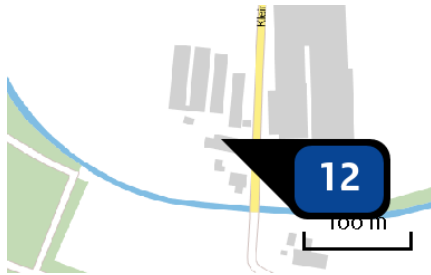


Naam **mobile bronnen**  
 Locatie (X,Y) **180501, 387732**  
 NOx **141,37 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	vrachtwagen	3.650	0	2,0	NOx NH3	11,70 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	tractor	7.300	0	1,0	NOx NH3	129,67 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV**  
 Locatie (X,Y) **180448, 387915**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam	CV
Locatie (X,Y)	180555, 387547
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	<u>10,0 x 1,5 x 0,0 m 0°</u>
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	3,60 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Database versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

***Bijlage IIIb aerijs verschilberekening optie 2***

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

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

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

Berekening vergund en aanvraag

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
gebr. Verbaarschot VOF	Bruggenseweg 29 en Klein Bruggen 8, 57525C Deurne

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
verschilberekening vleeseenden	RgcCXkX7c7tR	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 juni 2021, 08:23	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	165,74 kg/j	165,72 kg/j	-0,02 kg/j
NH <sub>3</sub>	15.269,50 kg/j	9.167,04 kg/j	-6.102,46 kg/j

## Resultaten

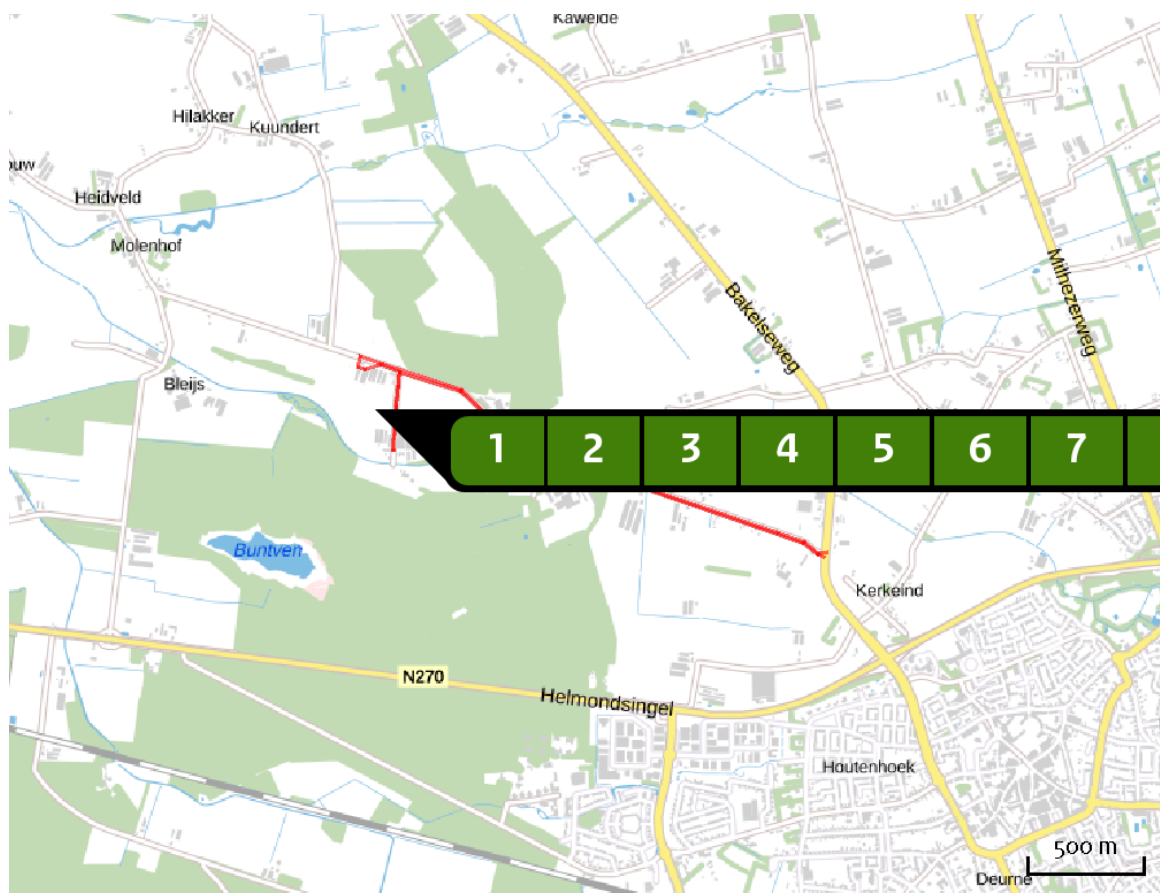
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting








verschilberekening

Locatie  
vergund

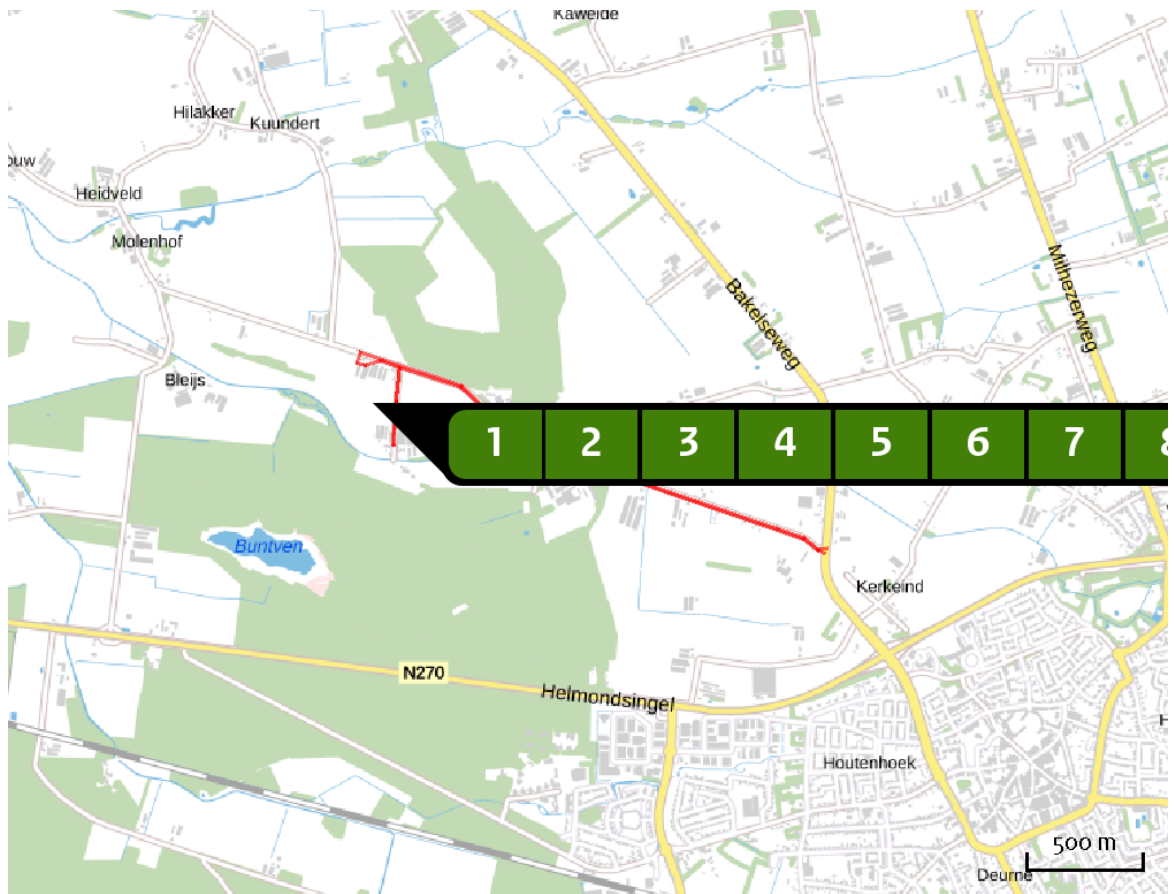


Emissie  
vergund

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.931,20 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw   Stalemissies	1.931,20 kg/j	-
3	stal 5 Landbouw   Stalemissies	3.336,76 kg/j	-
4	stal 6 Landbouw   Stalemissies	1.237,60 kg/j	-
5	stal 7 Landbouw   Stalemissies	1.360,00 kg/j	-
6	stal 8 Landbouw   Stalemissies	2.584,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 stal 9 Landbouw   Stalemissies	2.584,00 kg/j	-
<b>8</b>	 ren Bruggenseweg Landbouw   Stalemissies	95,00 kg/j	-
<b>9</b>	 ren klein bruggen Landbouw   Stalemissies	209,00 kg/j	-
<b>10</b>	 wegverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	17,17 kg/j
<b>11</b>	 mobiele bronnen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	141,37 kg/j
<b>12</b>	 CV Anders...   Anders...	-	3,60 kg/j
<b>13</b>	 cv Anders...   Anders...	-	3,60 kg/j

Locatie  
aanvraag



Emissie  
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.176,00 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw   Stalemissies	1.176,00 kg/j	-
3	stal 5 Landbouw   Stalemissies	2.058,00 kg/j	-
4	stal 6 Landbouw   Stalemissies	2.058,00 kg/j	-
5	stal 7 Landbouw   Stalemissies	891,45 kg/j	-
6	stal 9 Landbouw   Stalemissies	1.386,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 ren Bruggenseweg Landbouw   Stalemissies	97,85 kg/j	-
<b>8</b>	 ren klein bruggen Landbouw   Stalemissies	323,00 kg/j	-
<b>9</b>	 wegverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	17,15 kg/j
<b>10</b>	 mobiele bronnen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	141,37 kg/j
<b>11</b>	 CV Anders...   Anders...	-	3,60 kg/j
<b>12</b>	 cv Anders...   Anders...	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	0,00	-
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	0,00	
Groote Gat	0,01	0,00	0,00	
Canisvliet	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,00	0,00	-
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,01	0,00	
Drouwenezand	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	-0,01
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	- 0,01	
Veluwe	0,01	0,01	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	- 0,01	
Zouweboezem	0,02	0,01	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,01	- 0,01	
Dinkelland	0,02	0,01	- 0,01	
Maas bij Eijsden	0,02	0,01	- 0,01	-
Engbertsdijkvenen	0,02	0,01	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	0,01	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,01	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,01	- 0,01	
Savelsbos	0,02	0,01	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01	- 0,01	
Lemselermaten	0,02	0,01	- 0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Wierdense Veld	0,02	0,01	- 0,01	
Geuldal	0,02	0,01	- 0,01	
Langstraat	0,02	0,01	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,01	- 0,01	
Boetelerveld	0,02	0,01	- 0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,02	0,01	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,02	0,01	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,01	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,03	0,02	- 0,01	
Lonnekermeer	0,03	0,02	- 0,01	
Aamsveen	0,03	0,02	- 0,01	
Kunderberg	0,03	0,02	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	0,02	- 0,01	
Borkeld	0,03	0,02	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,03	0,02	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,03	0,02	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	0,02	- 0,01	
Witte Veen	0,03	0,02	- 0,01	
Binnenveld	0,03	0,02	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	0,02	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Brunssummerheide	0,03	0,02	- 0,01	
Kempenland-West	0,03	0,02	- 0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,03	0,02	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	0,02	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,04	0,02	- 0,01	
Stelkampsveld	0,04	0,02	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,03	- 0,02	
Willinks Weust	0,04	0,03	- 0,02	
Korenburgerveen	0,05	0,03	- 0,02	
Wooldse Veen	0,05	0,03	- 0,02	
Bekendelle	0,05	0,03	- 0,02	
Roerdal	0,06	0,04	- 0,02	-0,03
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,06	0,04	- 0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07	0,04	- 0,03	
Meinweg	0,07	0,04	- 0,03	
Swalmdal	0,11	0,07	- 0,04	-0,05
Leudal	0,13	0,08	- 0,05	
Sarsven en De Banen	0,13	0,08	- 0,05	
De Bruuk	0,17	0,10	- 0,06	
Maasduinen	0,18	0,11	- 0,07	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Groote Peel	0,21	0,13	- 0,08	
Oeffelter Meent	0,22	0,14	- 0,08	-0,09
Sint Jansberg	0,22	0,14	- 0,08	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,24	0,15	- 0,09	
Zeldersche Driessen	0,24	0,15	- 0,09	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,29	0,18	- 0,11	
Boschhuizerbergen	0,52	0,32	- 0,20	

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

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduintrand)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduintrand)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	

## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	

## Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180c Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	

## Wormer- en Jisperveld &amp; Kalverpolder

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

## Solleveld &amp; Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinderand)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H6230).	0,01	0,00	0,00	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH2130A Grijsze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

## Voordelta

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	-
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	

## Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

## Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

## Waddenzee

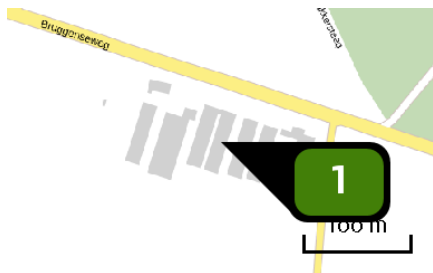
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-

## Polder Westzaan

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	

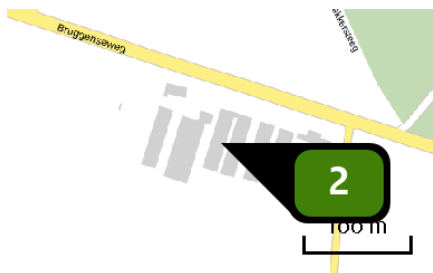
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
vergund



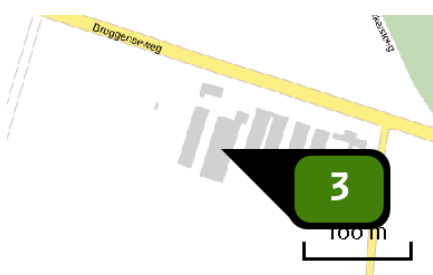
Naam **stal 1**  
 Locatie (X,Y) **180508, 387863**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.931,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	2.840	NH <sub>3</sub>	0,680	1.931,20 kg/j



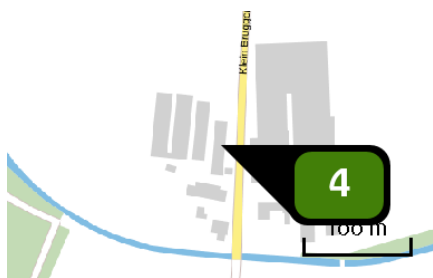
Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **180493, 387866**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.931,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	2.840	NH <sub>3</sub>	0,680	1.931,20 kg/j




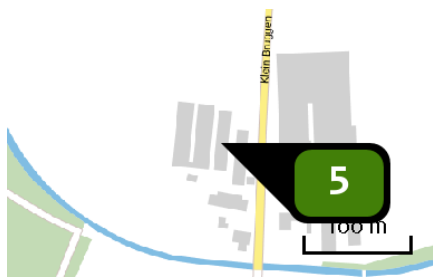
Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **180459, 387859**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **3.336,76 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	4.907	NH <sub>3</sub>	0,680	3.336,76 kg/j




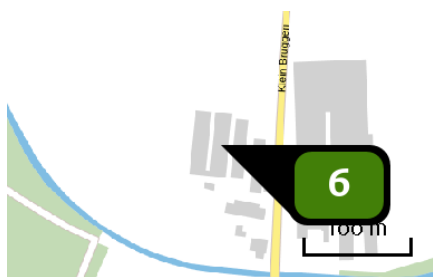
Naam **stal 6**  
 Locatie (X,Y) **180572, 387585**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.237,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingsystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	1.820	NH <sub>3</sub>	0,680	1.237,60 kg/j




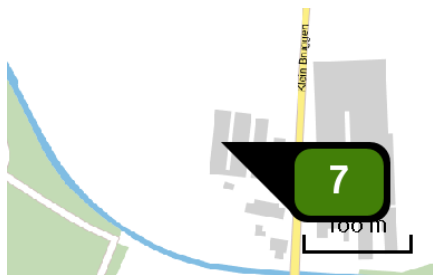
Naam **stal 7**  
 Locatie (X,Y) **180552, 387596**  
 Uitstoothoogte **4,7 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **1.360,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingsystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	2.000	NH <sub>3</sub>	0,680	1.360,00 kg/j




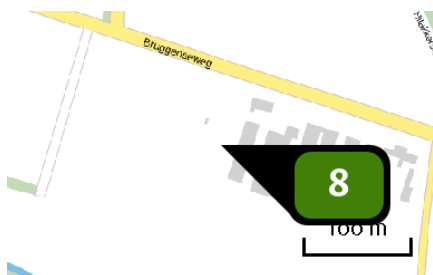
Naam **stal 8**  
 Locatie (X,Y) **180536, 387602**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.584,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingsystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	3.800	NH <sub>3</sub>	0,680	2.584,00 kg/j




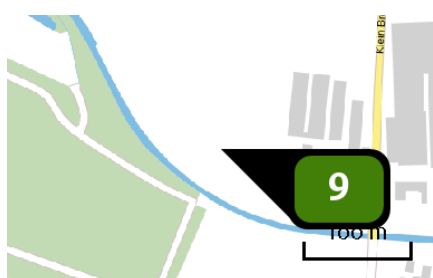
Naam **stal 9**  
 Locatie (X,Y) **180517, 387604**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.584,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingsystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	3.800	NH <sub>3</sub>	0,680	2.584,00 kg/j




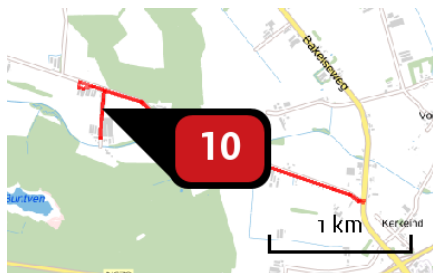
Naam **ren Bruggenseweg**  
 Locatie (X,Y) **180412, 387877**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **95,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.2	buiten mesten (per afgeleverde eend) (Eenden; vleeseenden) (Overig)	5.000	NH <sub>3</sub>	0,019	95,00 kg/j



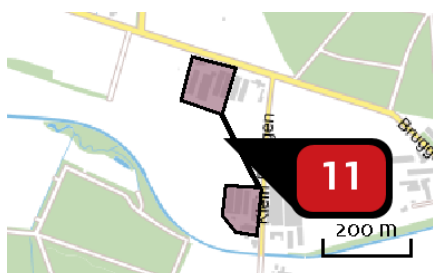
Naam **ren klein bruggen**  
 Locatie (X,Y) **180444, 387562**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **209,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.2	buiten mesten (per afgeleverde eend) (Eenden; vleeseenden) (Overig)	11.000	NH <sub>3</sub>	0,019	209,00 kg/j



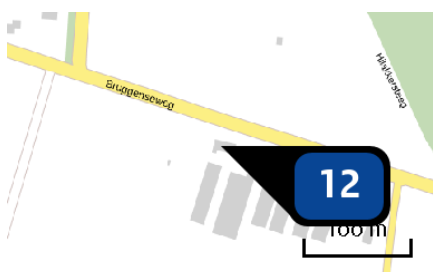
Naam **wegverkeer**  
 Locatie (X,Y) **180599, 387758**  
 NOx **17,17 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	53,0 / maand	NOx NH3	11,90 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	1,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	3,81 kg/j < 1 kg/j

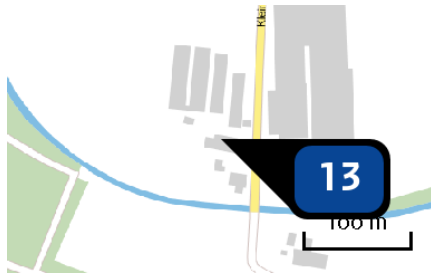


Naam **mobile bronnen**  
 Locatie (X,Y) **180505, 387746**  
 NOx **141,37 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	vrachtwagen	3.650	0	2,0	NOx NH3	11,70 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	tractor	7.300	0	1,0	NOx NH3	129,67 kg/j < 1 kg/j

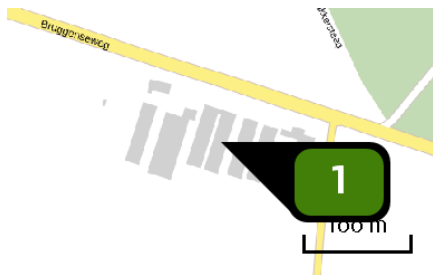


Naam **CV**  
 Locatie (X,Y) **180448, 387915**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten**  
 NOx **3,60 kg/j**




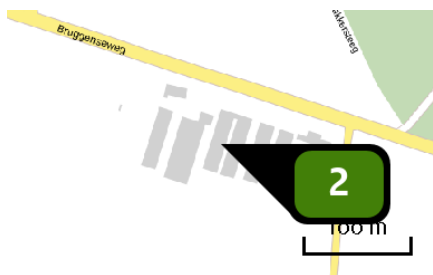
Naam	CV
Locatie (X,Y)	180555, 387547
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	<u>10,0 x 1,5 x 0,0 m 0°</u>
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	3,60 kg/j

Emissie  
(per bron)  
aanvraag




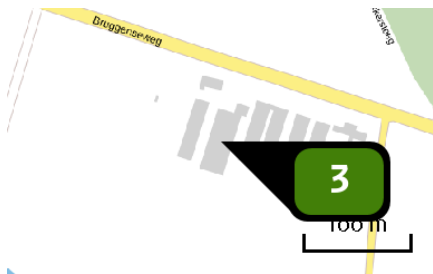
Naam **stal 1**  
 Locatie (X,Y) **180508, 387863**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	5.600	NH <sub>3</sub>	0,210	1.176,00 kg/j




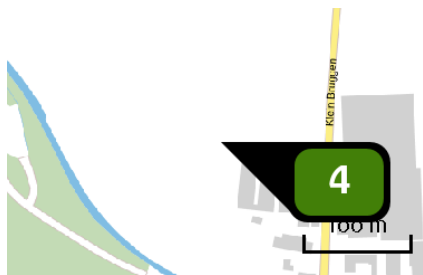
Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **180493, 387866**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	5.600	NH <sub>3</sub>	0,210	1.176,00 kg/j




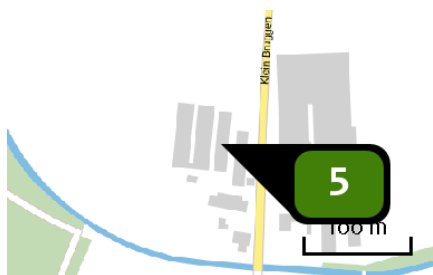
Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **180459, 387859**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.058,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	9.800	NH <sub>3</sub>	0,210	2.058,00 kg/j




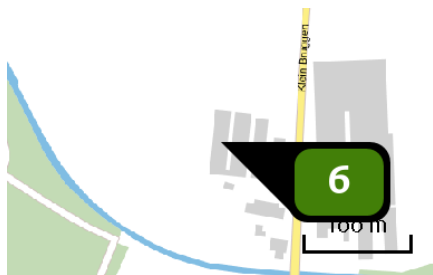
Naam **stal 6**  
 Locatie (X,Y) **180491, 387636**  
 Uitstoothoogte **3,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,0 m**  
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **2.058,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	9.800	NH <sub>3</sub>	0,210	2.058,00 kg/j



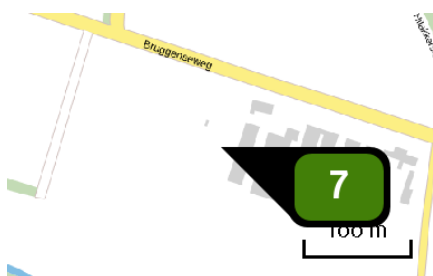
Naam **stal 7**  
 Locatie (X,Y) **180552, 387596**  
 Uitstoothoogte **4,7 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **891,45 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	4.245	NH <sub>3</sub>	0,210	891,45 kg/j



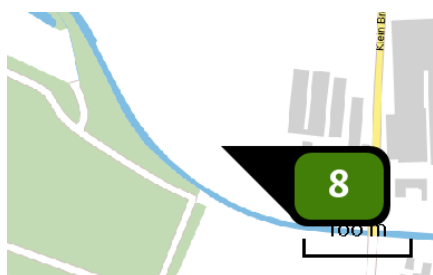
Naam **stal 9**  
 Locatie (X,Y) **180517, 387604**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.386,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	6.600	NH <sub>3</sub>	0,210	1.386,00 kg/j



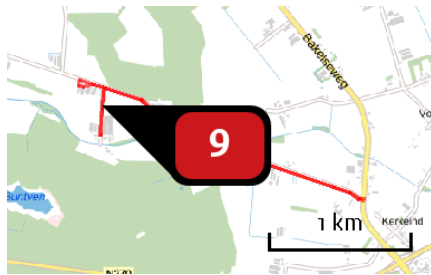
Naam **ren Bruggenseweg**  
 Locatie (X,Y) **180412, 387877**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **97,85 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.2	buiten mesten (per afgeleverde eend) (Eenden; vleeseenden) (Overig)	5.150	NH <sub>3</sub>	0,019	97,85 kg/j



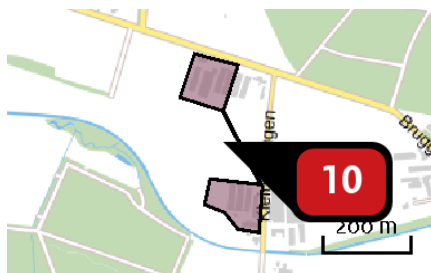
Naam **ren klein bruggen**  
 Locatie (X,Y) **180444, 387562**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **323,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.2	buiten mesten (per afgeleverde eend) (Eenden; vleeseenden) (Overig)	17.000	NH <sub>3</sub>	0,019	323,00 kg/j



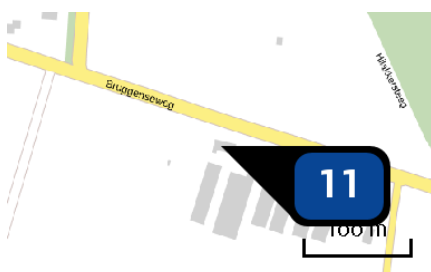
Naam **wegverkeer**  
 Locatie (X,Y) **180599, 387766**  
 NOx **17,15 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	53,0 / maand	NOx NH3	11,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	1,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	3,81 kg/j < 1 kg/j

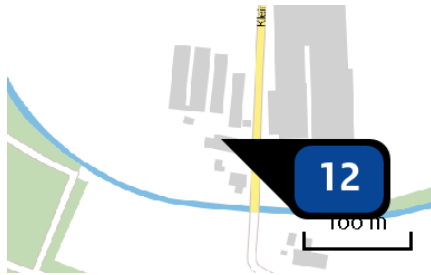


Naam **mobiele bronnen**  
 Locatie (X,Y) **180501, 387732**  
 NOx **141,37 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	vrachtwagen	3.650	0	2,0	NOx NH3	11,70 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	tractor	7.300	0	1,0	NOx NH3	129,67 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV**  
 Locatie (X,Y) **180448, 387915**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam	CV
Locatie (X,Y)	180555, 387547
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	<u>10,0 x 1,5 x 0,0 m 0°</u>
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	3,60 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

***Bijlage IIIb aerius bouwfase***

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

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

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

## Berekening Situatie 1

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

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
gebr. Verbaarschot VOF	Bruggenseweg 29 en Klein Bruggen 8, 5752sC Deurne

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
bouwfase	RmGBMgAhkUNz	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 april 2021, 17:17	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	52,81 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

## Resultaten

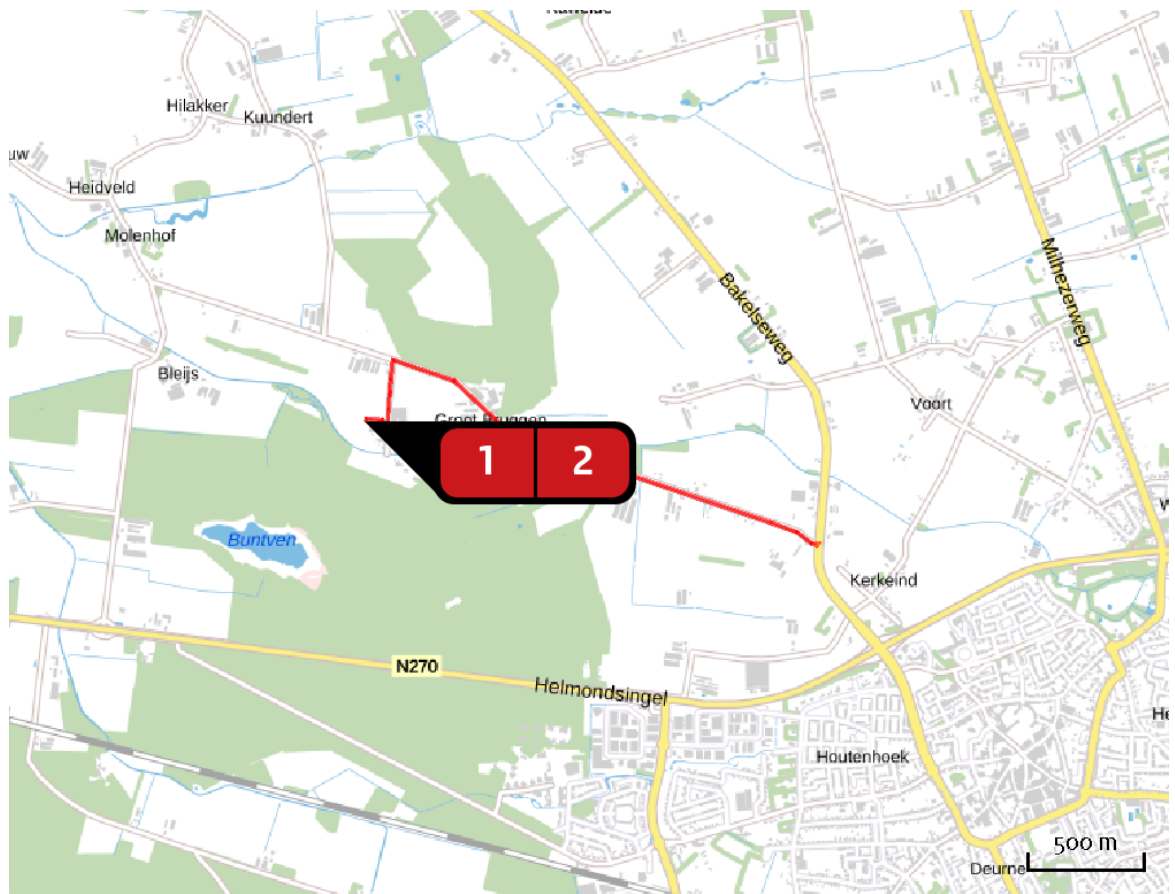
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

bouwfase

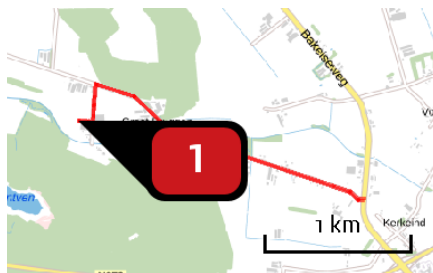
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 wegverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,61 kg/j
<b>2</b>	 mobiele bronnen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	49,20 kg/j

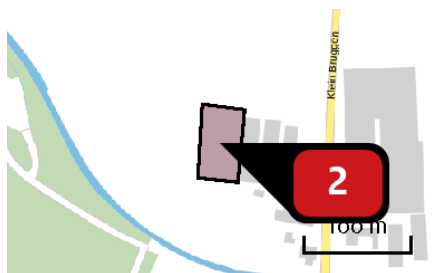
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

wegverkeer  
180496, 387638  
3,61 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	2,68 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

mobile bronnen  
180489, 387610  
49,20 kg/j  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	loader	600	0	1,0	NOx NH3	10,12 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	kraan	480	0	2,0	NOx NH3	8,37 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	vereiker	1.200	0	2,0	NOx NH3	20,24 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	vrachtauto	600	0	2,0	NOx NH3	10,46 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

***Bijlage IV a– V-stacks vergunde situatie***

Naam van de berekening: vergund 6-7-2017

Gemaakt op: 2021-04-07 8:11:25

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: Verbaarschot, Bruggenseweg 29, 2016

Berekende ruwheid: 0,332 m

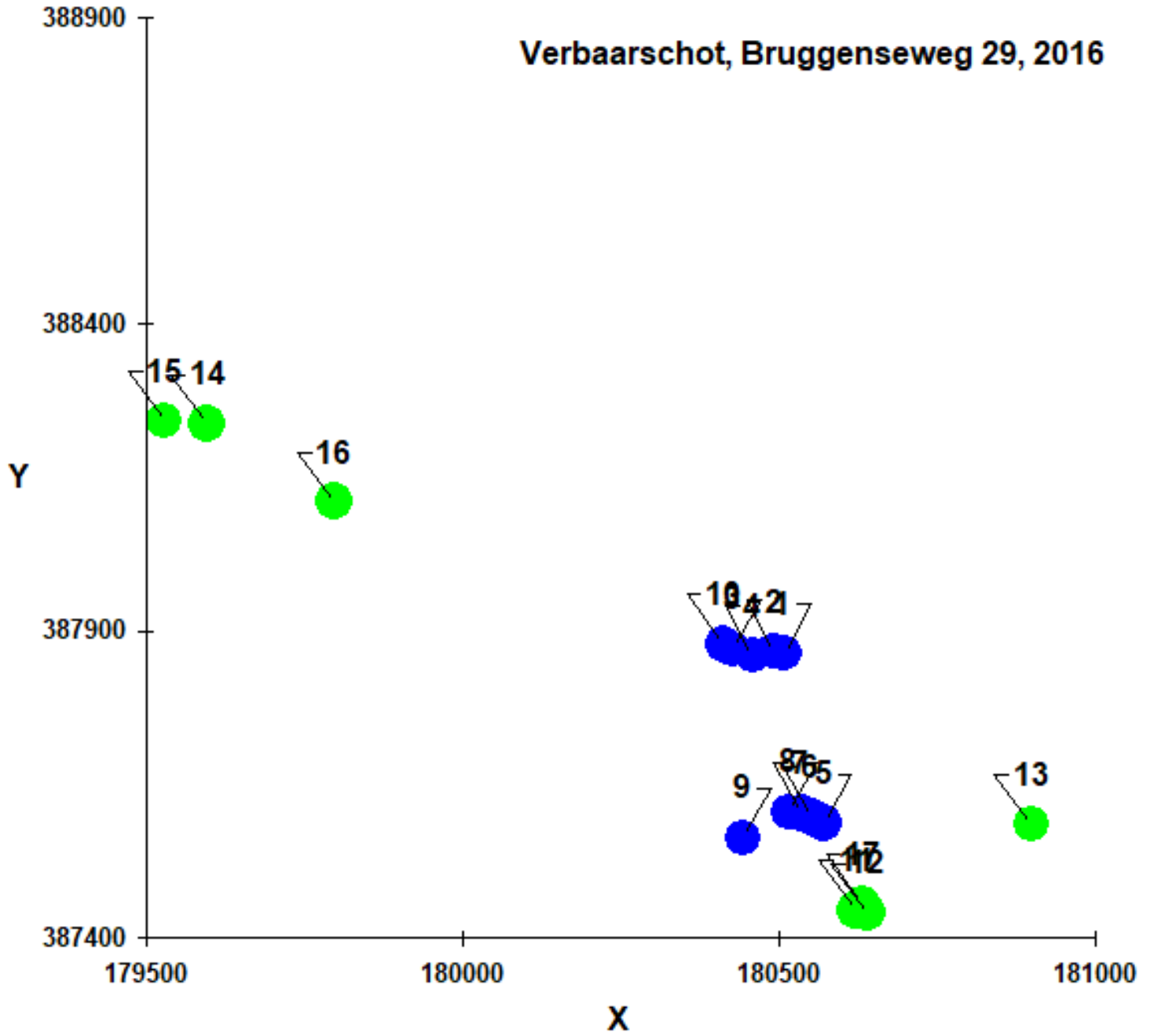
#### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	180 508	387 863	1,5	0,5	0,40	4 402	1,5
2	stal 2	180 493	387 866	1,5	0,5	0,40	4 402	1,5
3	stal 4	180 428	387 870	3,8	0,5	4,00	0	3,5
4	stal 5	180 459	387 859	1,5	0,5	0,40	7 606	1,5
5	stal 6	180 572	387 585	1,5	0,5	0,40	2 821	1,5
6	stal 7	180 552	387 596	4,7	0,5	4,00	3 100	3,5
7	stal 8	180 536	387 602	1,5	0,5	0,40	5 890	1,5
8	stal 9	180 517	387 604	1,5	0,5	0,40	5 890	1,5
9	ren klein bruggen	180 444	387 562	1,5	0,5	0,40	5 390	1,5
10	ren Bruggenseweg	180 412	387 877	1,5	0,5	0,40	2 450	1,5

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
11	Klein Bruggen 6a	180 622	387 443	8,0	7,3
12	Klein Bruggen 6	180 640	387 439	8,0	6,8
13	Bruggenseweg 17c	180 900	387 584	8,0	3,1
14	Bruggenseweg 18	179 595	388 237	8,0	0,8
15	Bruggenseweg 7	179 528	388 242	8,0	0,8
16	Bruggenseweg 37	179 796	388 110	8,0	1,2
17	Klein Bruggen 6z	180 633	387 454	8,0	7,8

# Verbaarschot, Bruggenseweg 29, 2016



***Bijlage IV b– V-stacks aanvraag optie 1***

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2021-06-01 14:17:43

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: Verbaarschot, Bruggenseweg 29, 2020 optie 1

Berekende ruwheid: 0,332 m

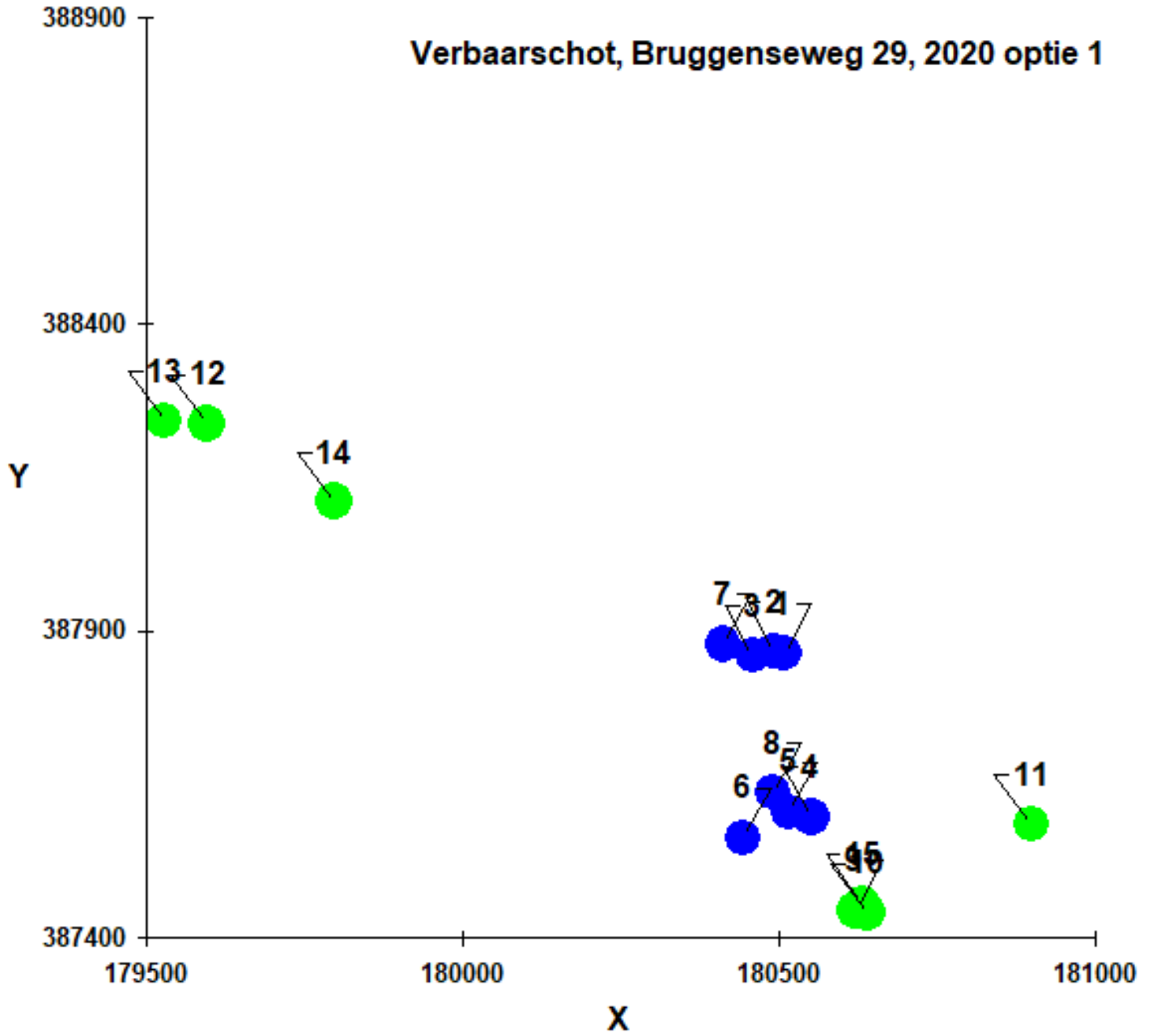
**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	180 508	387 863	1,5	0,5	0,40	4 650	1,5
2	stal 2	180 493	387 866	1,5	0,5	0,40	4 650	1,5
3	stal 5	180 459	387 859	1,5	0,5	0,40	8 215	1,5
4	stal 7	180 552	387 596	4,7	0,5	4,00	4 495	3,5
5	stal 9	180 517	387 604	1,5	0,5	0,40	6 045	1,5
6	ren klein bruggen	180 444	387 562	1,5	0,5	0,40	5 390	1,5
7	ren Bruggenseweg	180 412	387 877	1,5	0,5	0,40	2 450	1,5
8	stal 6	180 491	387 636	3,0	2,0	0,40	4 802	4,6

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	Klein Bruggen 6a	180 622	387 443	8,0	5,8
10	Klein Bruggen 6	180 640	387 439	8,0	5,5
11	Bruggenseweg 17c	180 900	387 584	8,0	2,7
12	Bruggenseweg 18	179 595	388 237	8,0	0,8
13	Bruggenseweg 7	179 528	388 242	8,0	0,7
14	Bruggenseweg 37	179 796	388 110	8,0	1,2
15	Klein Bruggen 6z	180 633	387 454	8,0	6,1

### Verbaarscot, Bruggenseweg 29, 2020 optie 1



***Bijlage IV c– V-stacks aanvraag optie 2***

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2021-06-01 14:01:20

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: Verbaarschot, Bruggenseweg 29, 2020 optie 2

Berekende ruwheid: 0,332 m

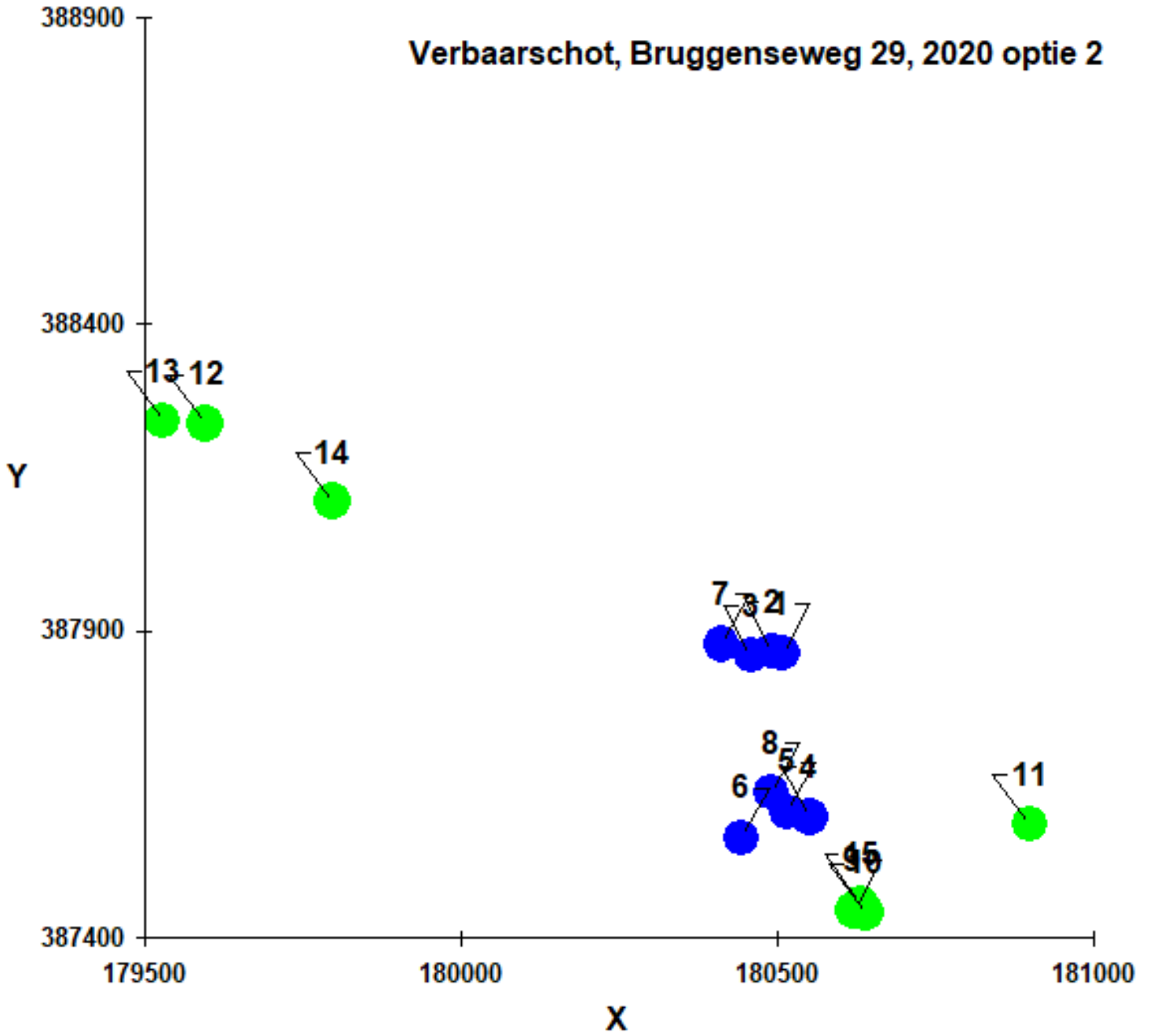
**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	180 508	387 863	1,5	0,5	0,40	2 744	1,5
2	stal 2	180 493	387 866	1,5	0,5	0,40	2 744	1,5
3	stal 5	180 459	387 859	1,5	0,5	0,40	4 802	1,5
4	stal 7	180 552	387 596	4,7	0,5	4,00	2 081	3,5
5	stal 9	180 517	387 604	1,5	0,5	0,40	3 234	1,5
6	ren klein bruggen	180 444	387 562	1,5	0,5	0,40	8 330	1,5
7	ren Bruggenseweg	180 412	387 877	1,5	0,5	0,40	2 424	1,5
8	stal 6	180 491	387 636	3,0	2,0	0,40	4 802	4,6

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	Klein Bruggen 6a	180 622	387 443	8,0	4,9
10	Klein Bruggen 6	180 640	387 439	8,0	4,5
11	Bruggenseweg 17c	180 900	387 584	8,0	2,1
12	Bruggenseweg 18	179 595	388 237	8,0	0,7
13	Bruggenseweg 7	179 528	388 242	8,0	0,6
14	Bruggenseweg 37	179 796	388 110	8,0	1,0
15	Klein Bruggen 6z	180 633	387 454	8,0	4,9

### Verbaarscot, Bruggenseweg 29, 2020 optie 2



## Bijlage V – ISL3A

### Jrn-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2  
Release 14 juli 2020  
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult  
\*\* I S L 3 A \*\*

-PM10-2021  
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 14:50:58  
datum/tijd journaal bestand: 1-6-2021 14:58:56  
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo  
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!  
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 180500 387500  
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:  
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 180500 387500  
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.  
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk\_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode  
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h  
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h  
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-locatie  
met coördinaten: 180500 387500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)  
sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4728.0	5.4	3.1	248.95	20.4
2 ( 15- 45):	5688.0	6.5	3.4	236.15	24.8
3 ( 45- 75):	6675.0	7.6	3.7	245.10	27.1
4 ( 75-105):	3732.0	4.3	3.0	208.40	25.5
5 (105-135):	4912.0	5.6	2.8	323.55	22.3
6 (135-165):	5818.0	6.6	2.8	459.75	20.0
7 (165-195):	9806.0	11.2	3.6	921.94	16.6
8 (195-225):	15042.0	17.2	4.3	1427.86	16.3
9 (225-255):	13199.0	15.1	4.3	1507.11	16.5
10 (255-285):	7911.0	9.0	3.7	1165.74	16.6
11 (285-315):	5381.0	6.1	3.3	639.00	16.7
12 (315-345):	4708.0	5.4	3.2	510.80	17.7
gemiddeld/som:	87600.0		3.6	7894.34	19.1 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0  
breedtegraad: : 52.0  
Bodemvochtigheid-index: 1.00  
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend  
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!  
Aantal receptorpunten 132  
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.3320  
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0  
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen  
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 19.02023  
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 50.75325  
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 703.31769  
Coördinaten (x,y): 180500, 387900  
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2005 9 21 7

Aantal bronnen : 6

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 1  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 180508  
Y-positie van de bron [m]: 387863  
lange zijde gebouw [m]: 58.0  
korte zijde gebouw [m]: 13.0  
hoogte van het gebouw [m]: 3.8  
Orientatie gebouw [graden] : 72.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 180508  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 387863  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000014910  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000014910  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014910

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 2  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 180493  
Y-positie van de bron [m]: 387866  
lange zijde gebouw [m]: 58.0  
korte zijde gebouw [m]: 13.0  
hoogte van het gebouw [m]: 3.8  
Orientatie gebouw [graden] : 72.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 180493  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 387866  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000014910  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000014910  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029819

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 3  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 180459  
Y-positie van de bron [m]: 387859  
lange zijde gebouw [m]: 68.8  
korte zijde gebouw [m]: 22.0  
hoogte van het gebouw [m]: 4.6  
Orientatie gebouw [graden] : 72.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 180463  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 387859  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000026092  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000026092  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000055911

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 4  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 180491  
Y-positie van de bron [m]: 387636  
lange zijde gebouw [m]: 60.0  
korte zijde gebouw [m]: 22.0  
hoogte van het gebouw [m]: 4.8  
Orientatie gebouw [graden] : 84.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 180488  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 387606  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.05  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.20324  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.006  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000026092

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000026092  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000082003

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 5  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 180552  
Y-positie van de bron [m]: 387596  
lange zijde gebouw [m]: 56.0  
korte zijde gebouw [m]: 13.0  
hoogte van het gebouw [m]: 3.5  
Orientatie gebouw [graden] : 84.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 180552  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 387596  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.7  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>) : 0.75297  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000011313  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000011313  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000093316

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 6  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 180517  
Y-positie van de bron [m]: 387604  
lange zijde gebouw [m]: 60.0  
korte zijde gebouw [m]: 15.0  
hoogte van het gebouw [m]: 3.9  
Orientatie gebouw [graden] : 84.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 180517  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 387604  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>) : 0.07520  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000017562  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000017562  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000110879

## Blk bestand

referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
180581.0	387867.0	25.14	6.08	19.06	16.48	6.88	1	2		
180254.0	388020.0	18.94	0.89	18.04	7.02	6.32	1	2		
180607.0	387530.0	21.30	2.24	19.06	8.58	6.88	1	2		
180622.0	387443.0	20.07	1.02	19.06	7.78	6.88	1	2		
180900.0	387584.0	19.62	0.56	19.06	7.08	6.88	1	2		
180622.0	387443.0	20.07	1.02	19.06	7.78	6.88	1	2		
180640.0	387439.0	20.00	0.95	19.06	7.78	6.88	1	2		
179595.0	388237.0	18.06	0.13	17.93	6.28	6.28	1	2		
179528.0	388242.0	18.05	0.12	17.93	6.28	6.28	1	2		
179796.0	388110.0	18.13	0.19	17.93	6.28	6.28	1	2		
180633.0	387454.0	20.12	1.06	19.06	7.78	6.88	1	2		
179500.0	386700.0	17.85	0.07	17.78	6.52	6.22	1	2		
179500.0	386900.0	17.86	0.08	17.78	6.52	6.22	1	2		
179500.0	387100.0	18.19	0.09	18.10	6.35	6.35	1	2		
179500.0	387300.0	18.21	0.11	18.10	6.35	6.35	1	2		
179500.0	387500.0	18.21	0.11	18.10	6.35	6.35	1	2		
179500.0	387700.0	18.20	0.10	18.10	6.35	6.35	1	2		
179500.0	387900.0	18.20	0.10	18.10	6.35	6.35	1	2		
179500.0	388100.0	18.04	0.11	17.93	6.28	6.28	1	2		
179500.0	388300.0	18.05	0.11	17.93	6.28	6.28	1	2		
179500.0	388500.0	18.04	0.11	17.93	6.28	6.28	1	2		
179500.0	388700.0	18.03	0.10	17.93	6.28	6.28	1	2		
179700.0	386700.0	17.86	0.08	17.78	6.52	6.22	1	2		
179700.0	386900.0	17.88	0.10	17.78	6.52	6.22	1	2		
179700.0	387100.0	18.22	0.12	18.10	6.35	6.35	1	2		
179700.0	387300.0	18.24	0.14	18.10	6.35	6.35	1	2		
179700.0	387500.0	18.25	0.15	18.10	6.35	6.35	1	2		
179700.0	387700.0	18.25	0.15	18.10	6.35	6.35	1	2		
179700.0	387900.0	18.25	0.15	18.10	6.55	6.35	1	2		
179700.0	388100.0	18.09	0.16	17.93	6.28	6.28	1	2		
179700.0	388300.0	18.09	0.16	17.93	6.28	6.28	1	2		
179700.0	388500.0	18.08	0.14	17.93	6.28	6.28	1	2		
179700.0	388700.0	18.06	0.12	17.93	6.28	6.28	1	2		
179900.0	386700.0	17.88	0.10	17.78	6.52	6.22	1	2		
179900.0	386900.0	17.90	0.12	17.78	6.52	6.22	1	2		
179900.0	387100.0	18.25	0.15	18.10	6.55	6.35	1	2		
179900.0	387300.0	18.30	0.20	18.10	6.55	6.35	1	2		
179900.0	387500.0	18.33	0.23	18.10	6.65	6.35	1	2		
179900.0	387700.0	18.35	0.25	18.10	6.75	6.35	1	2		
179900.0	387900.0	18.34	0.24	18.10	6.65	6.35	1	2		
179900.0	388100.0	18.18	0.25	17.93	6.38	6.28	1	2		
179900.0	388300.0	18.16	0.22	17.93	6.28	6.28	1	2		
179900.0	388500.0	18.12	0.18	17.93	6.28	6.28	1	2		
179900.0	388700.0	18.08	0.14	17.93	6.28	6.28	1	2		
180100.0	386700.0	17.86	0.11	17.75	6.61	6.21	1	2		
180100.0	386900.0	17.90	0.15	17.75	6.61	6.21	1	2		
180100.0	387100.0	19.26	0.20	19.06	6.98	6.88	1	2		
180100.0	387300.0	19.35	0.29	19.06	7.48	6.88	1	2		
180100.0	387500.0	19.47	0.41	19.06	7.98	6.88	1	2		
180100.0	387700.0	19.54	0.48	19.06	7.78	6.88	1	2		
180100.0	387900.0	19.52	0.47	19.06	7.58	6.88	1	2		
180100.0	388100.0	18.48	0.44	18.04	6.62	6.32	1	2		
180100.0	388300.0	18.36	0.32	18.04	6.42	6.32	1	2		

180100.0	388500.0	18.26	0.22	18.04	6.32	6.32	1	2
180100.0	388700.0	18.21	0.17	18.04	6.32	6.32	1	2
180300.0	386700.0	17.87	0.12	17.75	6.51	6.21	1	2
180300.0	386900.0	17.92	0.17	17.75	6.51	6.21	1	2
180300.0	387100.0	19.32	0.26	19.06	6.98	6.88	1	2
180300.0	387300.0	19.51	0.45	19.06	7.28	6.88	1	2
180300.0	387500.0	19.98	0.92	19.06	8.98	6.88	1	2
180300.0	387700.0	20.38	1.33	19.06	9.08	6.88	1	2
180300.0	387900.0	20.40	1.34	19.06	8.38	6.88	1	2
180300.0	388100.0	18.89	0.85	18.04	6.82	6.32	1	2
180300.0	388300.0	18.49	0.45	18.04	6.52	6.32	1	2
180300.0	388500.0	18.33	0.29	18.04	6.32	6.32	1	2
180300.0	388700.0	18.25	0.20	18.04	6.32	6.32	1	2
180500.0	386700.0	17.87	0.12	17.75	6.41	6.21	1	2
180500.0	386900.0	17.92	0.17	17.75	6.41	6.21	1	2
180500.0	387100.0	19.33	0.27	19.06	6.98	6.88	1	2
180500.0	387300.0	19.60	0.55	19.06	7.28	6.88	1	2
180500.0	387500.0	21.40	2.35	19.06	9.78	6.88	1	2
180500.0	387700.0	27.24	8.18	19.06	20.98	6.88	1	2
180500.0	387900.0	50.75	31.70	19.06	152.38	6.88	1	2
180500.0	388100.0	19.58	1.54	18.04	7.22	6.32	1	2
180500.0	388300.0	18.66	0.61	18.04	6.42	6.32	1	2
180500.0	388500.0	18.39	0.35	18.04	6.32	6.32	1	2
180500.0	388700.0	18.28	0.23	18.04	6.32	6.32	1	2
180700.0	386700.0	17.85	0.11	17.75	6.41	6.21	1	2
180700.0	386900.0	17.89	0.15	17.75	6.41	6.21	1	2
180700.0	387100.0	19.28	0.23	19.06	7.18	6.88	1	2
180700.0	387300.0	19.49	0.44	19.06	7.38	6.88	1	2
180700.0	387500.0	20.08	1.03	19.06	7.68	6.88	1	2
180700.0	387700.0	21.05	1.99	19.06	8.38	6.88	1	2
180700.0	387900.0	21.00	1.94	19.06	8.38	6.88	1	2
180700.0	388100.0	19.26	1.22	18.04	6.62	6.32	1	2
180700.0	388300.0	18.67	0.63	18.04	6.42	6.32	1	2
180700.0	388500.0	18.41	0.37	18.04	6.32	6.32	1	2
180700.0	388700.0	18.29	0.25	18.04	6.32	6.32	1	2
180900.0	386700.0	17.85	0.10	17.75	6.31	6.21	1	2
180900.0	386900.0	17.89	0.14	17.75	6.31	6.21	1	2
180900.0	387100.0	19.26	0.20	19.06	6.98	6.88	1	2
180900.0	387300.0	19.36	0.30	19.06	7.18	6.88	1	2
180900.0	387500.0	19.52	0.47	19.06	7.18	6.88	1	2
180900.0	387700.0	19.73	0.67	19.06	7.18	6.88	1	2
180900.0	387900.0	19.82	0.76	19.06	7.18	6.88	1	2
180900.0	388100.0	18.70	0.66	18.04	6.32	6.32	1	2
180900.0	388300.0	18.52	0.48	18.04	6.42	6.32	1	2
180900.0	388500.0	18.37	0.33	18.04	6.42	6.32	1	2
180900.0	388700.0	18.28	0.24	18.04	6.32	6.32	1	2
181100.0	386700.0	18.34	0.10	18.25	6.52	6.42	1	2
181100.0	386900.0	18.37	0.12	18.25	6.62	6.42	1	2
181100.0	387100.0	18.67	0.16	18.51	6.55	6.55	1	2
181100.0	387300.0	18.72	0.21	18.51	6.55	6.55	1	2
181100.0	387500.0	18.79	0.28	18.51	6.55	6.55	1	2
181100.0	387700.0	18.86	0.35	18.51	6.65	6.55	1	2
181100.0	387900.0	18.91	0.40	18.51	6.65	6.55	1	2
181100.0	388100.0	18.43	0.39	18.04	6.32	6.32	1	2
181100.0	388300.0	18.38	0.34	18.04	6.32	6.32	1	2
181100.0	388500.0	18.31	0.27	18.04	6.32	6.32	1	2
181100.0	388700.0	18.25	0.21	18.04	6.32	6.32	1	2
181300.0	386700.0	18.33	0.08	18.25	6.52	6.42	1	2
181300.0	386900.0	18.35	0.10	18.25	6.52	6.42	1	2

181300.0	387100.0	18.63	0.12	18.51	6.55	6.55	1	2
181300.0	387300.0	18.66	0.15	18.51	6.55	6.55	1	2
181300.0	387500.0	18.70	0.19	18.51	6.55	6.55	1	2
181300.0	387700.0	18.74	0.22	18.51	6.55	6.55	1	2
181300.0	387900.0	18.76	0.25	18.51	6.65	6.55	1	2
181300.0	388100.0	18.30	0.26	18.04	6.32	6.32	1	2
181300.0	388300.0	18.28	0.24	18.04	6.32	6.32	1	2
181300.0	388500.0	18.25	0.21	18.04	6.32	6.32	1	2
181300.0	388700.0	18.22	0.18	18.04	6.32	6.32	1	2
181500.0	386700.0	18.32	0.07	18.25	6.52	6.42	1	2
181500.0	386900.0	18.33	0.08	18.25	6.52	6.42	1	2
181500.0	387100.0	18.61	0.10	18.51	6.55	6.55	1	2
181500.0	387300.0	18.63	0.12	18.51	6.55	6.55	1	2
181500.0	387500.0	18.65	0.14	18.51	6.55	6.55	1	2
181500.0	387700.0	18.67	0.16	18.51	6.55	6.55	1	2
181500.0	387900.0	18.68	0.17	18.51	6.65	6.55	1	2
181500.0	388100.0	18.22	0.18	18.04	6.32	6.32	1	2
181500.0	388300.0	18.22	0.18	18.04	6.32	6.32	1	2
181500.0	388500.0	18.21	0.17	18.04	6.32	6.32	1	2
181500.0	388700.0	18.19	0.15	18.04	6.32	6.32	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: aanvraag 2021

Berekend op: 2021/06/01 15:07:16

Project: Verbaarschot Bruggenseweg 29

RD X coördinaat: 179 500

Lengte X: 2000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 386 700

Breedte Y: 2000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.332

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

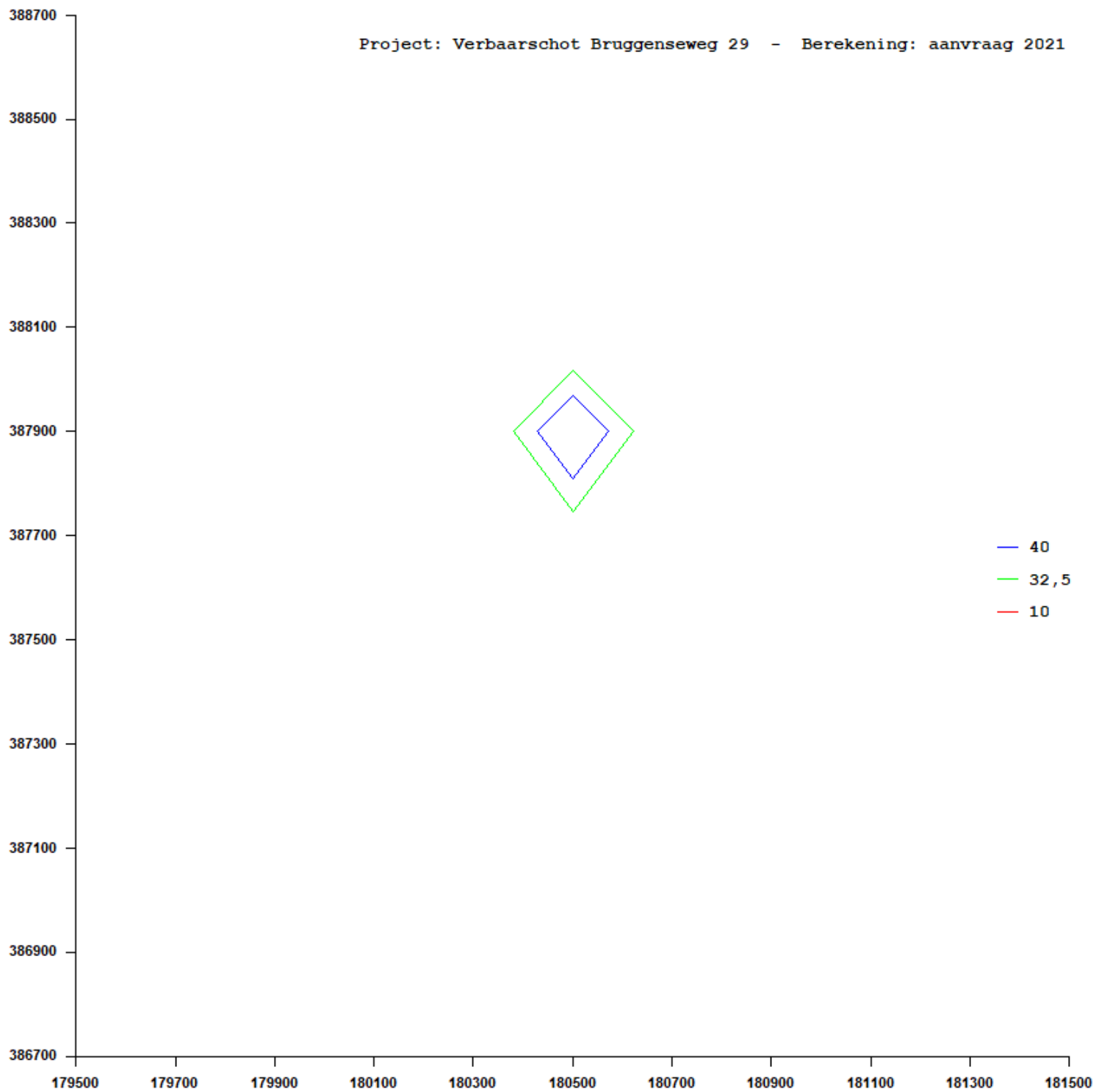
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: X:\6-projecten\Verbaarschot Bruggenseweg 29 Deurne\Locatie Bruggenseweg 29 DEURNE\150212 Omgevingsvergunning

<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bruggenseweg 27	180 581	387 867	25.14	16.5
Bruggenseweg 14	180 254	388 020	18.94	7.0
Klein Bruggen 10	180 607	387 530	21.30	8.6
Klein Bruggen 6a	180 622	387 443	20.07	7.8
Bruggenseweg 17c	180 900	387 584	19.62	7.1
Klein Bruggen 6a	180 622	387 443	20.07	7.8
Klein Bruggen 6	180 640	387 439	20.00	7.8
Bruggenseweg 18	179 595	388 237	18.06	6.3
Bruggenseweg 7	179 528	388 242	18.05	6.3
Bruggenseweg 37	179 796	388 110	18.13	6.3
Klein Bruggen 6z	180 633	387 454	20.12	7.8

<b>Brongegevens</b>			
Naam : stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 180 508	RD Y Coord.: 387 863	Emissie: 0.01492	
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 3.8	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 508	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 863	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 58.00	
		breedte van gebouw: 13.00	
		orientatie van gebouw: 72.00	
Naam : stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 180 493	RD Y Coord.: 387 866	Emissie: 0.01492	
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 3.8	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 493	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 866	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 58.00	
		breedte van gebouw: 13.00	
		orientatie van gebouw: 72.00	
Naam : stal 5		Type: AB	
RD X Coord.: 180 459	RD Y Coord.: 387 859	Emissie: 0.02610	
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 4.6	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 463	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 859	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 68.80	
		breedte van gebouw: 22.00	
		orientatie van gebouw: 72.00	

Naam : stal 6	Type: AB	
RD X Coord.: 180 491	RD Y Coord.: 387 636	Emissie: 0.02610
hoogte van emissiepunt: 3.00		
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 4.8	
diameter van emissiepunt: 2.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 488	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 606	
	lengte van gebouw: 60.00	
	breedte van gebouw: 22.00	
	orientatie van gebouw: 84.00	
Naam : stal 7	Type: AB	
RD X Coord.: 180 552	RD Y Coord.: 387 596	Emissie: 0.01131
hoogte van emissiepunt: 4.70		
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 3.5	
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 552	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 596	
	lengte van gebouw: 56.00	
	breedte van gebouw: 13.00	
	orientatie van gebouw: 84.00	
Naam : stal 9	Type: AB	
RD X Coord.: 180 517	RD Y Coord.: 387 604	Emissie: 0.01758
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 3.9	
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 517	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 604	
	lengte van gebouw: 60.00	
	breedte van gebouw: 15.00	
	orientatie van gebouw: 84.00	



## **Bijlage VI – ISL3A cumulatie**

### **JRN-bestand**

ISL3A VERSIE 2021.1  
Release 15 april 2021  
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult  
\*\* I S L 3 A \*\*

-PM10-2021  
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 16:44:23  
datum/tijd journaal bestand: 25-6-2021 16:55:33  
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo  
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!  
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 180500 387500  
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:  
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 180500 387500  
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.  
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk\_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode  
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h  
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h  
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-locatie  
met coördinaten: 180500 387500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)  
sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4728.0	5.4	3.1	248.95	20.4
2 ( 15- 45):	5688.0	6.5	3.4	236.15	24.8
3 ( 45- 75):	6675.0	7.6	3.7	245.10	27.1
4 ( 75-105):	3732.0	4.3	3.0	208.40	25.5
5 (105-135):	4912.0	5.6	2.8	323.55	22.3
6 (135-165):	5818.0	6.6	2.8	459.75	20.0
7 (165-195):	9806.0	11.2	3.6	921.94	16.6
8 (195-225):	15042.0	17.2	4.3	1427.86	16.3
9 (225-255):	13199.0	15.1	4.3	1507.11	16.5
10 (255-285):	7911.0	9.0	3.7	1165.74	16.6
11 (285-315):	5381.0	6.1	3.3	639.00	16.7
12 (315-345):	4708.0	5.4	3.2	510.80	17.7
gemiddeld/som:	87600.0		3.6	7894.34	19.1 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0

breedtegraad: : 52.0  
Bodemvochtigheid-index : 1.00  
Albedo (bodemweeraanslagingscoëfficiënt) : 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten : 132  
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.3320  
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0  
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen  
Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 19.17251  
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 50.91010  
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 703.31769  
Coördinaten (x,y) : 180500, 387900  
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2005 9 21 7

Aantal bronnen : 9

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 1  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m] : 180508  
Y-positie van de bron [m] : 387863  
lange zijde gebouw [m] : 58.0  
korte zijde gebouw [m] : 13.0  
hoogte van het gebouw [m] : 3.8  
Orientatie gebouw [graden] : 72.0  
x\_coördinaat van gebouw [m] : 180508  
y\_coördinaat van gebouw [m] : 387863  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000014910  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000014910  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014910

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 2  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m] : 180493  
Y-positie van de bron [m] : 387866  
lange zijde gebouw [m] : 58.0  
korte zijde gebouw [m] : 13.0  
hoogte van het gebouw [m] : 3.8  
Orientatie gebouw [graden] : 72.0  
x\_coördinaat van gebouw [m] : 180493  
y\_coördinaat van gebouw [m] : 387866  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000014910  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000014910  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029819

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 3  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m] : 180459  
Y-positie van de bron [m] : 387859  
lange zijde gebouw [m] : 68.8  
korte zijde gebouw [m] : 22.0  
hoogte van het gebouw [m] : 4.6  
Orientatie gebouw [graden] : 72.0  
x\_coördinaat van gebouw [m] : 180463  
y\_coördinaat van gebouw [m] : 387859  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000026092  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000026092  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000055911

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 4  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m] : 180491  
Y-positie van de bron [m] : 387636  
lange zijde gebouw [m] : 60.0  
korte zijde gebouw [m] : 22.0  
hoogte van het gebouw [m] : 4.8  
Orientatie gebouw [graden] : 84.0  
x\_coördinaat van gebouw [m] : 180488  
y\_coördinaat van gebouw [m] : 387606  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.0  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.05  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.20324  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.006  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000026092  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000026092

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000082003

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 5

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m] : 180552  
Y-positie van de bron [m] : 387596  
lange zijde gebouw [m] : 56.0  
korte zijde gebouw [m] : 13.0  
hoogte van het gebouw [m] : 3.5  
Orientatie gebouw [graden] : 84.0  
x\_coördinaat van gebouw [m] : 180552  
y\_coördinaat van gebouw [m] : 387596  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.7  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>) : 0.75297  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000011313  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000011313  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000093316

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 6

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m] : 180517  
Y-positie van de bron [m] : 387604  
lange zijde gebouw [m] : 60.0  
korte zijde gebouw [m] : 15.0  
hoogte van het gebouw [m] : 3.9  
Orientatie gebouw [graden] : 84.0  
x\_coördinaat van gebouw [m] : 180517  
y\_coördinaat van gebouw [m] : 387604  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>) : 0.07520  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000017562  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000017562  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000110879

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 7

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m] : 180904  
Y-positie van de bron [m] : 387664  
lange zijde gebouw [m] : 98.0  
korte zijde gebouw [m] : 12.0

hoogte van het gebouw [m] : 3.3  
Orientatie gebouw [graden] : 5.0  
x\_coördinaat van gebouw [m] : 180933  
y\_coördinaat van gebouw [m] : 387666  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.0  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>) : 0.75297  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000013637  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000013637  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000124515

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 8  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m] : 180956  
Y-positie van de bron [m] : 387668  
lange zijde gebouw [m] : 98.0  
korte zijde gebouw [m] : 12.0  
hoogte van het gebouw [m] : 3.3  
Orientatie gebouw [graden] : 5.0  
x\_coördinaat van gebouw [m] : 180933  
y\_coördinaat van gebouw [m] : 387666  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>) : 0.07520  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000011815  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000011815  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000136331

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 9  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m] : 180906  
Y-positie van de bron [m] : 387694  
lange zijde gebouw [m] : 51.7  
korte zijde gebouw [m] : 14.6  
hoogte van het gebouw [m] : 3.2  
Orientatie gebouw [graden] : 5.0  
x\_coördinaat van gebouw [m] : 180907  
y\_coördinaat van gebouw [m] : 387694  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.8  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>) : 0.75297  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016244  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000016244  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000152575

**BLK-bestand**

Kolomno:		referentie jaar:		2021						
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
180581.0	387867.0	25.36	6.30	19.06	16.78	6.88	1	2		
180254.0	388020.0	19.10	0.97	18.13	7.26	6.36	1	2		
180607.0	387530.0	21.56	2.50	19.06	8.98	6.88	1	2		
180622.0	387443.0	20.28	1.23	19.06	8.28	6.88	1	2		
180900.0	387584.0	21.46	2.40	19.06	8.98	6.88	1	2		
180622.0	387443.0	20.28	1.23	19.06	8.28	6.88	1	2		
180640.0	387439.0	20.22	1.17	19.06	8.18	6.88	1	2		
179595.0	388237.0	18.16	0.16	18.01	6.31	6.31	1	2		
179528.0	388242.0	18.15	0.14	18.01	6.31	6.31	1	2		
179796.0	388110.0	18.23	0.22	18.01	6.51	6.31	1	2		
180633.0	387454.0	20.35	1.29	19.06	8.38	6.88	1	2		
179500.0	386700.0	17.87	0.09	17.78	6.52	6.22	1	2		
179500.0	386900.0	17.88	0.10	17.78	6.52	6.22	1	2		
179500.0	387100.0	18.31	0.12	18.20	6.39	6.39	1	2		
179500.0	387300.0	18.33	0.13	18.20	6.49	6.39	1	2		
179500.0	387500.0	18.33	0.13	18.20	6.49	6.39	1	2		
179500.0	387700.0	18.32	0.12	18.20	6.59	6.39	1	2		
179500.0	387900.0	18.32	0.12	18.20	6.59	6.39	1	2		
179500.0	388100.0	18.14	0.13	18.01	6.31	6.31	1	2		
179500.0	388300.0	18.14	0.13	18.01	6.31	6.31	1	2		
179500.0	388500.0	18.14	0.13	18.01	6.31	6.31	1	2		
179500.0	388700.0	18.13	0.12	18.01	6.31	6.31	1	2		
179700.0	386700.0	17.88	0.10	17.78	6.52	6.22	1	2		
179700.0	386900.0	17.90	0.12	17.78	6.52	6.22	1	2		
179700.0	387100.0	18.34	0.15	18.20	6.59	6.39	1	2		
179700.0	387300.0	18.37	0.17	18.20	6.69	6.39	1	2		
179700.0	387500.0	18.38	0.18	18.20	6.69	6.39	1	2		
179700.0	387700.0	18.37	0.18	18.20	6.69	6.39	1	2		
179700.0	387900.0	18.37	0.17	18.20	6.69	6.39	1	2		
179700.0	388100.0	18.19	0.18	18.01	6.41	6.31	1	2		
179700.0	388300.0	18.19	0.19	18.01	6.31	6.31	1	2		
179700.0	388500.0	18.18	0.17	18.01	6.31	6.31	1	2		
179700.0	388700.0	18.16	0.15	18.01	6.31	6.31	1	2		
179900.0	386700.0	17.90	0.12	17.78	6.52	6.22	1	2		
179900.0	386900.0	17.93	0.15	17.78	6.52	6.22	1	2		
179900.0	387100.0	18.38	0.19	18.20	6.69	6.39	1	2		
179900.0	387300.0	18.44	0.24	18.20	6.89	6.39	1	2		
179900.0	387500.0	18.47	0.27	18.20	6.89	6.39	1	2		
179900.0	387700.0	18.48	0.28	18.20	6.79	6.39	1	2		
179900.0	387900.0	18.47	0.27	18.20	6.69	6.39	1	2		
179900.0	388100.0	18.29	0.29	18.01	6.41	6.31	1	2		
179900.0	388300.0	18.27	0.26	18.01	6.41	6.31	1	2		
179900.0	388500.0	18.23	0.22	18.01	6.31	6.31	1	2		
179900.0	388700.0	18.18	0.17	18.01	6.31	6.31	1	2		
180100.0	386700.0	17.73	0.14	17.59	6.56	6.16	1	2		
180100.0	386900.0	17.77	0.19	17.59	6.66	6.16	1	2		
180100.0	387100.0	19.30	0.25	19.06	6.98	6.88	1	2		
180100.0	387300.0	19.40	0.34	19.06	7.58	6.88	1	2		
180100.0	387500.0	19.53	0.47	19.06	8.18	6.88	1	2		
180100.0	387700.0	19.59	0.53	19.06	7.78	6.88	1	2		
180100.0	387900.0	19.57	0.52	19.06	7.58	6.88	1	2		
180100.0	388100.0	18.62	0.49	18.13	6.86	6.36	1	2		
180100.0	388300.0	18.50	0.37	18.13	6.56	6.36	1	2		
180100.0	388500.0	18.40	0.27	18.13	6.46	6.36	1	2		

180100.0	388700.0	18.34	0.21	18.13	6.36	6.36	1	2
180300.0	386700.0	17.75	0.16	17.59	6.66	6.16	1	2
180300.0	386900.0	17.80	0.21	17.59	6.66	6.16	1	2
180300.0	387100.0	19.38	0.32	19.06	6.98	6.88	1	2
180300.0	387300.0	19.58	0.52	19.06	7.68	6.88	1	2
180300.0	387500.0	20.07	1.01	19.06	9.08	6.88	1	2
180300.0	387700.0	20.46	1.40	19.06	9.18	6.88	1	2
180300.0	387900.0	20.48	1.42	19.06	8.58	6.88	1	2
180300.0	388100.0	19.06	0.93	18.13	7.06	6.36	1	2
180300.0	388300.0	18.66	0.53	18.13	6.66	6.36	1	2
180300.0	388500.0	18.48	0.35	18.13	6.46	6.36	1	2
180300.0	388700.0	18.38	0.25	18.13	6.36	6.36	1	2
180500.0	386700.0	17.75	0.16	17.59	6.46	6.16	1	2
180500.0	386900.0	17.82	0.23	17.59	6.56	6.16	1	2
180500.0	387100.0	19.41	0.35	19.06	7.08	6.88	1	2
180500.0	387300.0	19.71	0.66	19.06	7.68	6.88	1	2
180500.0	387500.0	21.57	2.51	19.06	10.18	6.88	1	2
180500.0	387700.0	27.38	8.32	19.06	21.28	6.88	1	2
180500.0	387900.0	50.91	31.85	19.06	152.98	6.88	1	2
180500.0	388100.0	19.80	1.67	18.13	7.36	6.36	1	2
180500.0	388300.0	18.84	0.71	18.13	6.66	6.36	1	2
180500.0	388500.0	18.55	0.42	18.13	6.36	6.36	1	2
180500.0	388700.0	18.42	0.29	18.13	6.36	6.36	1	2
180700.0	386700.0	17.74	0.15	17.59	6.46	6.16	1	2
180700.0	386900.0	17.80	0.21	17.59	6.46	6.16	1	2
180700.0	387100.0	19.39	0.33	19.06	7.18	6.88	1	2
180700.0	387300.0	19.67	0.61	19.06	7.38	6.88	1	2
180700.0	387500.0	20.42	1.37	19.06	8.58	6.88	1	2
180700.0	387700.0	21.44	2.38	19.06	9.08	6.88	1	2
180700.0	387900.0	21.36	2.31	19.06	9.08	6.88	1	2
180700.0	388100.0	19.53	1.41	18.13	6.96	6.36	1	2
180700.0	388300.0	18.88	0.75	18.13	6.46	6.36	1	2
180700.0	388500.0	18.58	0.46	18.13	6.46	6.36	1	2
180700.0	388700.0	18.44	0.31	18.13	6.36	6.36	1	2
180900.0	386700.0	17.73	0.14	17.59	6.36	6.16	1	2
180900.0	386900.0	17.79	0.21	17.59	6.36	6.16	1	2
180900.0	387100.0	19.37	0.31	19.06	7.18	6.88	1	2
180900.0	387300.0	19.57	0.51	19.06	7.38	6.88	1	2
180900.0	387500.0	20.23	1.17	19.06	7.88	6.88	1	2
180900.0	387700.0	-99.00	-99.00	19.06	-99.00	-99.00	1	2
180900.0	387900.0	20.63	1.57	19.06	8.18	6.88	1	2
180900.0	388100.0	19.08	0.95	18.13	6.56	6.36	1	2
180900.0	388300.0	18.77	0.64	18.13	6.46	6.36	1	2
180900.0	388500.0	18.57	0.44	18.13	6.46	6.36	1	2
180900.0	388700.0	18.44	0.31	18.13	6.46	6.36	1	2
181100.0	386700.0	18.31	0.14	18.17	6.48	6.38	1	2
181100.0	386900.0	18.35	0.18	18.17	6.58	6.38	1	2
181100.0	387100.0	18.71	0.25	18.46	6.62	6.52	1	2
181100.0	387300.0	18.84	0.38	18.46	6.62	6.52	1	2
181100.0	387500.0	19.16	0.70	18.46	6.82	6.52	1	2
181100.0	387700.0	19.94	1.48	18.46	7.02	6.52	1	2
181100.0	387900.0	19.57	1.11	18.46	7.12	6.52	1	2
181100.0	388100.0	18.91	0.71	18.20	6.49	6.39	1	2
181100.0	388300.0	18.71	0.51	18.20	6.39	6.39	1	2
181100.0	388500.0	18.58	0.38	18.20	6.49	6.39	1	2
181100.0	388700.0	18.49	0.29	18.20	6.49	6.39	1	2
181300.0	386700.0	18.29	0.12	18.17	6.48	6.38	1	2
181300.0	386900.0	18.32	0.16	18.17	6.48	6.38	1	2
181300.0	387100.0	18.66	0.21	18.46	6.52	6.52	1	2

181300.0	387300.0	18.73	0.28	18.46	6.52	6.52	1	2
181300.0	387500.0	18.84	0.38	18.46	6.52	6.52	1	2
181300.0	387700.0	18.98	0.52	18.46	6.62	6.52	1	2
181300.0	387900.0	19.02	0.56	18.46	6.62	6.52	1	2
181300.0	388100.0	18.68	0.48	18.20	6.39	6.39	1	2
181300.0	388300.0	18.59	0.39	18.20	6.39	6.39	1	2
181300.0	388500.0	18.52	0.32	18.20	6.39	6.39	1	2
181300.0	388700.0	18.45	0.25	18.20	6.39	6.39	1	2
181500.0	386700.0	18.28	0.11	18.17	6.48	6.38	1	2
181500.0	386900.0	18.30	0.13	18.17	6.48	6.38	1	2
181500.0	387100.0	18.62	0.16	18.46	6.52	6.52	1	2
181500.0	387300.0	18.66	0.20	18.46	6.52	6.52	1	2
181500.0	387500.0	18.71	0.25	18.46	6.52	6.52	1	2
181500.0	387700.0	18.76	0.31	18.46	6.52	6.52	1	2
181500.0	387900.0	18.79	0.33	18.46	6.62	6.52	1	2
181500.0	388100.0	18.53	0.33	18.20	6.39	6.39	1	2
181500.0	388300.0	18.49	0.29	18.20	6.39	6.39	1	2
181500.0	388500.0	18.46	0.26	18.20	6.39	6.39	1	2
181500.0	388700.0	18.42	0.22	18.20	6.39	6.39	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: cumulatie 2021

Berekend op: 2021/06/25 16:56:52

Project: Verbaarschot Bruggenseweg 29 cumulatie

RD X coördinaat: 179 500

Lengte X: 2000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 386 700

Breedte Y: 2000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.332

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: X:\6-projecten\Verbaarschot Bruggenseweg 29 Deurne\Locatie Klein Bruggen 8 DEURNE\200150 Omgevingsvergunning\

<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bruggenseweg 27	180 581	387 867	25.36	16.8
Bruggenseweg 14	180 254	388 020	19.10	7.3
Klein Bruggen 10	180 607	387 530	21.56	9.0
Klein Bruggen 6a	180 622	387 443	20.28	8.3
Bruggenseweg 17c	180 900	387 584	21.46	9.0
Klein Bruggen 6a	180 622	387 443	20.28	8.3
Klein Bruggen 6	180 640	387 439	20.22	8.2
Bruggenseweg 18	179 595	388 237	18.16	6.3
Bruggenseweg 7	179 528	388 242	18.15	6.3
Bruggenseweg 37	179 796	388 110	18.23	6.5
Klein Bruggen 6z	180 633	387 454	20.35	8.4

<b>Brongegevens</b>	
Naam : stal 1 mech Bruggenseweg 19 RD X Coord.: 180 904 RD Y Coord.: 387 664 hoogte van emissiepunt: 5.00 verticale uitreesnelheid: 4.00 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00	Type: AB Emissie: 0.01364 hoogte van gebouw: 3.3 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 933 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 666 lengte van gebouw: 98.00 breedte van gebouw: 12.00 orientatie van gebouw: 5.00
Naam : stal 1 nat Bruggenseweg 19 RD X Coord.: 180 956 RD Y Coord.: 387 668 hoogte van emissiepunt: 4.50 verticale uitreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00	Type: AB Emissie: 0.01183 hoogte van gebouw: 3.3 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 933 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 666 lengte van gebouw: 98.00 breedte van gebouw: 12.00 orientatie van gebouw: 5.00
Naam : stal 3 Bruggenseweg 19 RD X Coord.: 180 906 RD Y Coord.: 387 694 hoogte van emissiepunt: 4.80 verticale uitreesnelheid: 4.00 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00	Type: AB Emissie: 0.01625 hoogte van gebouw: 3.2 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 907 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 694 lengte van gebouw: 51.70 breedte van gebouw: 14.60 orientatie van gebouw: 5.00

Naam : stal 9	Type: AB
RD X Coord.: 180 517	RD Y Coord.: 387 604
	Emissie: 0.01758
hoogte van emissiepunt: 1.50	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 517
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 604
	lengte van gebouw: 60.00
	breedte van gebouw: 15.00
	orientatie van gebouw: 84.00
Naam : stal 1	Type: AB
RD X Coord.: 180 508	RD Y Coord.: 387 863
	Emissie: 0.01492
hoogte van emissiepunt: 1.50	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 508
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 863
	lengte van gebouw: 58.00
	breedte van gebouw: 13.00
	orientatie van gebouw: 72.00
Naam : stal 2	Type: AB
RD X Coord.: 180 493	RD Y Coord.: 387 866
	Emissie: 0.01492
hoogte van emissiepunt: 1.50	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 493
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 866
	lengte van gebouw: 58.00
	breedte van gebouw: 13.00
	orientatie van gebouw: 72.00
Naam : stal 5	Type: AB
RD X Coord.: 180 459	RD Y Coord.: 387 859
	Emissie: 0.02610
hoogte van emissiepunt: 1.50	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 4.6
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 463
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 859
	lengte van gebouw: 68.80
	breedte van gebouw: 22.00
	orientatie van gebouw: 72.00
Naam : stal 6	Type: AB
RD X Coord.: 180 491	RD Y Coord.: 387 636
	Emissie: 0.02610
hoogte van emissiepunt: 3.00	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 4.8
diameter van emissiepunt: 2.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 488
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 606
	lengte van gebouw: 60.00
	breedte van gebouw: 22.00
	orientatie van gebouw: 84.00
Naam : stal 7	Type: AB
RD X Coord.: 180 552	RD Y Coord.: 387 596
	Emissie: 0.01131

hoogte van emissiepunt:	4.70	hoogte van gebouw:	3.5
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 552
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	387 596
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	56.00
		breedte van gebouw:	13.00
		orientatie van gebouw:	84.00

