



AgriPlaza

BOUWADVIES

WET NATUURBESCHERMING GEBIEDSBESCHERMING
(berekening o.b.v. intern salderen + Gebruiksfase)

Mts. Schuring | Ellerhuizen 16 A | 9781 TT Bedum

Postadres:

Postbus 59
9480 AB Vries

Bezoekadres:

Industrieweg 4F
9482TT Tynaarlo

Contact:

T: 0592 – 54 54 51
E: info@agriplazabouwadvies.nl
I: www.agriplazabouwadvies.nl



WET NATUURBESCHERMING GEBIEDSBESCHERMING

Ten behoeve van:

Nieuwbouw woning + Jongveestal

Datum:

09-11-2021

Gewijzigd:

-

ALGEMENE GEGEVENS

Kadastrale gegevens:

Kadastrale gemeente: Bedum

Sectie: L

Perceel: 1312

Adresgegevens inrichting:

Ellerhuizen 16 A

9781TT Bedum

Adviesbureau:

AgriPlaza Bouwadvies

Industrieweg 4F

9482TT Tynaarlo

Contact:

ing. J. (Jeffrey) Akkerman

info@agriplazabouwadvies.nl

0592 – 54 54 51

06 13 50 65 62

Uw idee naar werkelijkheid!

Alle kennis onder één dak!



INHOUD

1.	AANLEIDING.....	3
2.	BEOORDELINGSKADER.....	4
2.1	PLANLOCATIE.....	4
2.2	REFERENTIESITUAITE.....	5
2.3	WERKELIJK GEREALISEERDE CAPACITEIT.....	6
3.	STIKSTOFDEPOSITIE.....	7
3.1	REFERENTIESITUATIE.....	7
3.1	BEOOGDE SITUATIE.....	4
4.	BIJLAGE OVERZICHT.....	8



1. AANLEIDING

Aan de Ellerhuizen 16a te Bedum exploiteert Mts. Schuring een melkveebedrijf. De berekening in het kader van de Wet natuurbescherming gebiedsbescherming (hierna, Wnb) voorziet in een berekening voor de en legalisatie van de veebezetting op basis van intern salderen. In de berekening is tevens de ontwikkeling van een tweede bedrijfswoning meegenomen in de beoogde/ gebruiksfase.

Toetsingskader

Het bevoegd gezag vraagt om een beoordeling van de stikstofdepositie die vrij komt bij de exploitatie van het bedrijf. Om te bepalen welke depositie er plaats vindt wordt gebruik gemaakt van de meest actuele versie van AERIUS – calculator (versie 2020).

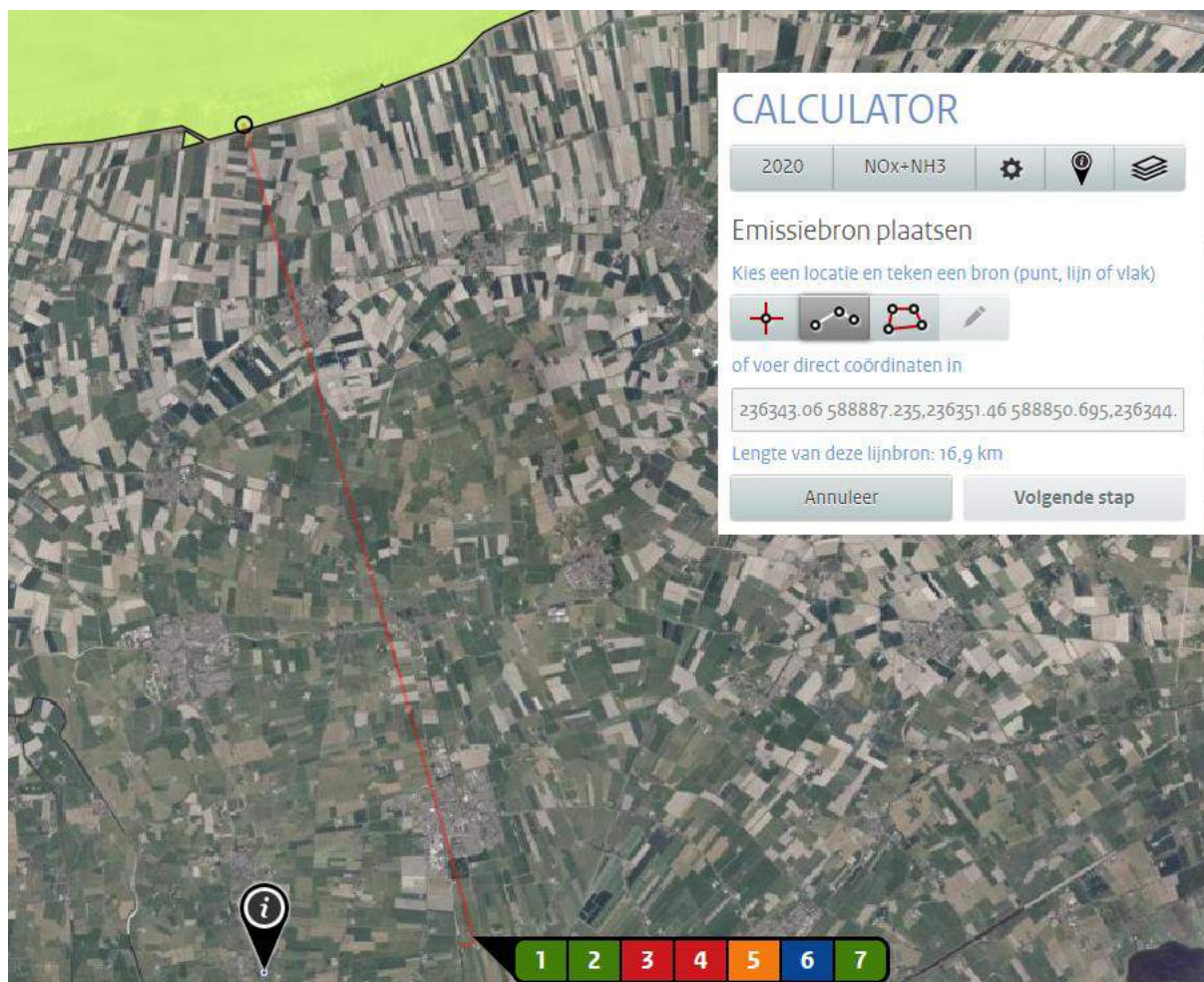


2. BEOORDELINGSKADER

De Wnb dient te voorkomen dat ontwikkelingen geen significant negatief effect leveren op stikstofgevoelige habitattypen in een Natura 2000-gebied. Voor elk habitatype is een kritische depositiewaarde vastgesteld. De ontwikkelingen mogen deze waarde niet overschrijden tenzij hiervoor (directe) bron en/ of herstelmaatregelen voor worden getroffen. Voor het berekenen van de depositie wordt gebruik gemaakt van het rekeninstrument AERIUS Calculator. Hiermee wordt aangetoond of een ontwikkeling of activiteit wel of geen significante negatieve effecten met zich meebrengen.

2.1 PLANLOCATIE

De planlocatie is gelegen op een afstand van circa 16,9 km van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, namelijk de Waddenzee (afbeelding 1).



Afbeelding 1 – Afstand tot Natura 2000-gebied (bron: AERIUS-Calculator)



2.2 REFERENTIESITUATIE

Ten behoeve van de aanvraag Wnb dient uit te worden gegaan van een referentiesituatie. Volgens de huidige beleidsregels dient de referentiesituatie als volgt bepaald te worden:

- een eerder verleende onherroepelijke Wnb-vergunning (geen Wnb-melding), of
- de op de referentiedatum geldende milieuvergunning of -melding (de referentiedatum varieert tussen 7 december 2004 en 10 juni 1994, dit hangt af van de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden waarop stikstofdepositie plaats vindt), of
- de milieuvergunning of -melding na de referentiesituatie voor een beperktere stikstofemissie.

Er is voor deze inrichting geen onherroepelijke Wnb-vergunning aanwezig.

Uit de AERIUS-berekening van de gewenste situatie blijkt dat het bedrijf op verscheidene Natura 2000-gebieden stikstofdepositie veroorzaakt. Het Natura 2000-gebied met de vroegste aanwijsdatum is onder andere de Waddenzee met een aanwijsdatum van 10 juni 1994.

Naar aanleiding van de hiervoor genoemde bepalingsmethode voor de referentiesituatie worden alle vergunningen van 10 juni 1994 tot en met het heden beoordeeld. Aan de hand hiervan wordt de referentiesituatie te vastgesteld.

Vergunning 2017				
Diersoort	RAV-categorie	aantal	NH ₃ emissie factor [kg/jr]	Totaal NH ₃ -emissie [kg/jr]
Diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (overige huisvestingssystemen)	A 1.100	130	13	1.690,0
Diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (overige huisvestingssystemen)	A 3.100	75	4,4	330,0
Diercategorie fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (overige huisvestingssystemen)	A 7.100	2	6,2	12,4
Diercategorie volwassen paarden 3 jaar en ouder (overige huisvestingssystemen)	K 3.100	1	3,1	3,1
Vaste mestopslag		100m ³		7,2
Totaal				2042,7

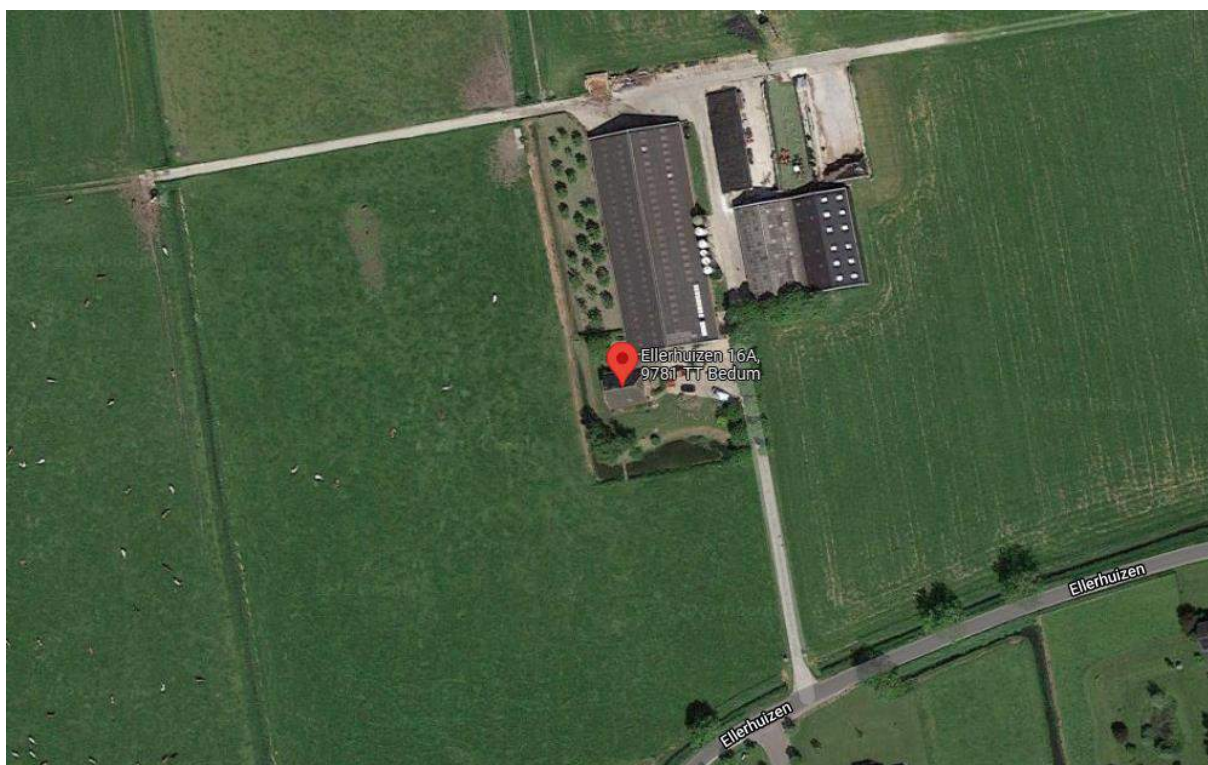


Vaststellen referentiesituatie

De referentiesituatie voor deze aanvraag betreft de verleende Natuurbeschermingswet vergunning.

De refererende (tekening)vergunning is bijgevoegd in bijlage 1.

2.3 WERKELIJK GEREALISEERDE CAPACITEIT



Afbeelding 1 – Gerealiseerde capaciteit (bron: google maps)



3. STIKSTOFDEPOSITIE

3.1 REFERENTIESITUATIE

Het overzicht van de deposities is bijgevoegd in onderstaand tabel. De deposities zijn weergegeven op basis van de referentiesituatie.

Uitgangspunten berekening:

Mobiele werktuigen:

Tractor 1: Fendt 930 vario

Bouwjaar: 2010
 Vermogen: 50 pk (37 kW)
 Dieselverbruik: 2.000 liter
 Stationaire uren: 200
 Cilinderinhoud: 2l

Tractor 3: Case Maxxum 130

Bouwjaar: 2014
 Vermogen: 130 pk (95 kW)
 Dieselverbruik: 5.000 liter
 Stationaire uren: 500
 Cilinderinhoud: 4l

Tractor 2: Case JX 70

Bouwjaar: 2005
 Vermogen: 60 pk (44 kW)
 Dieselverbruik: 3.000 liter
 Stationaire uren: 300
 Cilinderinhoud: 2.8l

Shovel: Volvo L90H

Bouwjaar: 2015
 Vermogen: 150 pk (110 kW)
 Dieselverbruik: 1.890 liter
 Stationaire uren: 189
 Cilinderinhoud: 6l

Bewerkingen (loonwerker) landbouwgrond als zijnde grasland:

Bewerking	Oppervlak	Aantal/ jaar	Diesel/ ha.	Totaal diesel
Drijfmest uitrijden	67	2	18	2412
Grasland inzaaien	67	1	6	402
Maaien	67	5	6	2010
Harken	67	5	2,5	837,5
Opraapwagen	67	5	5	1675
Inkuilen	67	5	1,5	336,6
Slootonderhoud	67	1	4,5	301,5

Uw idee naar werkelijkheid!

Alle kennis onder één dak!



Mest mixen		6		530
Voermengwagen + laden		365	9L per dag	3285
Totaal				11790

Wegverkeer:

- Ontsluiting bedrijf vanaf dichtstbijzijnde provinciale weg.
- Licht verkeer 100x per maand
- Middelzwaar verkeer 20x per maand
- Zwaar verkeer 14x per maand

Stookinstallaties:

- Stookinstallatie vrijstaande woning op basis van algemene invoerparameter: 3,60 NO_x.
- Stookinstallatie stallen en melkstal op basis van aanname: twee maal de uitstoot van een vrijstaande woning: 7,20 NO_x.



Bron	diersoort	RAV-categorie	aantal	NH ₃ emissie factor [kg/jr]	Totaal NH ₃ -emissie [kg/jr]
1	Diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (overige huisvestingssystemen)	A 1.100	130	13	1.690,00
1	Diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (overige huisvestingssystemen)	A 3.100	35	4,4	154,00
1	diercategorie fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (overige huisvestingssystemen)	A 7.100	2	6,2	12,40
1	diercategorie volwassen paarden 3 jaar en ouder (overige huisvestingssystemen)	K 3.100	1	3,1	3,10
2	Diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (overige huisvestingssystemen)	A 3.100	40	4,4	176,00
Totale emissie stallen					2035,50
Bron	Mobiele werktuigen, landbouw			brandstof (liter/jr)	Emissie NO _x /NH ₃ [kg/jr]
3	Tractor 1: Fendt 930 vario			2000	28,60 / < 1
3	Tractor 2: Case JX 70			3000	58,80 / < 1
3	Tractor 3: Case Maxxum 130			5000	33,10 / < 1
3	Shovel: Volvo L90H			1890	15,90 / < 1
Totale emissie mobiele werktuigen, landbouw					136,40 / < 1



Bron	Vervoersbewegingen, wegverkeer		aantal/ maand	Emissie NO _x / NH ₃ [kg/jr]
4	Wegverkeer, buitenwegen; licht verkeer	Standaard	100	0,10 / < 1
4	Wegverkeer, buitenwegen; middelzwaar vrachtverkeer	Standaard	20	0,20 / < 1
4	Wegverkeer, buitenwegen; zwaar vrachtverkeer	Standaard	14	0,20 / < 1
Totale emissie vervoersbewegingen, wegverkeer				0,50 / < 1

Bron	Overige bronnen		Emissie NO _x / NH ₃ [kg/jr]
5	Stooktoestel; woonhuis	Continue emissie	3,60 / 0
6	Stooktoestel; stal	Continue emissie	7,20 / 0
7	Vaste mestopslag 100m ³	Continue emissie	0 / 7,20
Totale emissie overige bronnen			10,80 / 7,20



3.1 BEOOGDE SITUATIE

Het overzicht van de deposities is bijgevoegd op de volgende bladzijde.

De aanvraag wordt ingediend voor het legaliseren van de feitelijke situatie en een uitbreiding in de boogde situatie. Een overzichtstekening van de beoogde situatie is bijgevoegd in bijlage 3 (milieutekening beoogd).

Uitgangspunten berekening:

Mobiele werktuigen:

Tractor 1: Fendt 930 vario

Bouwjaar: 2010
Vermogen: 50 pk (37 kW)
Dieselverbruik: 2.000 liter
Stationaire uren: 100
Cilinderinhoud: 2l

Tractor 2: Case JX 70

Bouwjaar: 2005
Vermogen: 60 pk (44 kW)
Dieselverbruik: 3.000 liter
Stationaire uren: 150
Cilinderinhoud: 2.5l

Tractor 3: Case Maxxum 130

Bouwjaar: 2014
Vermogen: 130 pk (95 kW)
Dieselverbruik: 5.000 liter
Stationaire uren: 300
Cilinderinhoud: 4l

Shovel: Volvo L90H

Bouwjaar: 2015
Vermogen: 150 pk (110 kW)
Dieselverbruik: 1.890 liter
Stationaire uren: 300
Cilinderinhoud: 6l



Bewerkingen (loonwerker) landbouwgrond als zijnde grasland:

Bewerking	Oppervlak	Aantal/ jaar	Diesel/ ha.	Totaal diesel
Drijfmest uitrijden	67	2	18	2412
Grasland inzaaien	67	1	6	402
Maaien	67	5	6	2010
Harken	67	5	2,5	837,5
Opraapwagen	67	5	5	1675
Inkuilen	67	5	1,5	336,6
Slootonderhoud	67	1	4,5	301,5
Mest mixen		6		530
Voermengwagen + laden		365	9L per dag	3285
Totaal				11790

3.2 Planlocatie

Het plangebied ligt op een afstand van 16,9 km tot de Waddenzee. Het initiatief voor de tweede bedrijfswoning betreft een (gasloze) ontwikkeling met een zeer beperkte omvang van één wooneenheid.

Sinds 1 juli 2021 geldt er een partiële vrijstelling voor de bouwsector. Deze vrijstelling omvat de tijdelijke depositie tijdens de bouw-, sloop en aanleg fase. De gebruiksfase dient echter wel berekend te worden.

In onderstaande is de gebruiksfase toegelicht en op basis van bovenstaande is de aanleg-/ bouwfase achterwege gelaten.



3.3 Gebruikersfase

De bestaande woonboerderij blijft aangesloten op het gasnet. De appartementen in het achterhuis en de compensatiewoning zijn gasloze ontwikkelingen. Daarnaast neemt in de gebruikersfase de huidige verkeersintensiteit wel toe.

In de berekening zijn de volgende uitgangspunten aangehouden:

- Uitstoot vrijstaande woning (bron: CBS/CBP/ER): 3,6 NO_x;
- Uitstoothoogte 5 meter voor woningen aangehouden;
- Uitstoot compensatie woning en appartementen 0,00 NO_x;
- Verkeersbewegingen op basis van huidige situatie.
- Gebied: buiten bebouwde kom.

Wegverkeer:

- Ontsluiting bedrijf vanaf dichtstbijzijnde provinciale weg.
- Licht verkeer 100x per maand
- Middelzwaar verkeer 20x per maand
- Zwaar verkeer 14x per maand

Stookinstallaties:

- Stookinstallatie stallen en melkstal op basis van aanname: twee maal de uitstoot van een vrijstaande woning: 7,20 NO_x.



Bron	diersoort	RAV-categorie	aantal	NH ₃ emissie factor [kg/jr]	Totaal NH ₃ -emissie [kg/jr]
1	Diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (overige huisvestingssystemen)	A 1.100	132	13	1.716,00
	PAS 2015.08-01	A 1.100	132	12,35	1.630,20
	diercategorie fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (overige huisvestingssystemen)	A 7.100	2	6,2	12,40
	diercategorie volwassen paarden 3 jaar en ouder (overige huisvestingssystemen)	K 3.100	1	3,1	3,10
2	Diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (overige huisvestingssystemen)	A 3.100	107	4,4	470,8
	Diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (overige huisvestingssystemen)	A 1.100	5	13	65,00
	PAS 2015.08-01	A 1.100	5	12,35	61,75
Totale emissie stallen					2.178,25
Bron	Mobiele werktuigen, landbouw			brandstof (liter/jr)	Emissie NO _x /NH ₃ [kg/jr]
3	Tractor 1: Fendt 930 vario			2000	28,60 / < 1
3	Tractor 2: Case JX 70			3000	58,80 / < 1
3	Tractor 3: Case Maxxum 130			5000	33,10 / < 1
3	Shovel: Volvo L90H			1890	15,90 / < 1
Totale emissie mobiele werktuigen, landbouw					136,40 / < 1



Bron	Vervoersbewegingen, wegverkeer		aantal/ maand	Emissie NO _x / NH ₃ [kg/jr]
5	Wegverkeer, buitenwegen; licht verkeer	Standaard	100	0,10 / < 1
5	Wegverkeer, buitenwegen; middelzwaar vrachtverkeer	Standaard	20	0,20 / < 1
5	Wegverkeer, buitenwegen; zwaar vrachtverkeer	Standaard	14	0,20 / < 1
Totale emissie verkeersbewegingen, wegverkeer				0,50 / < 1
Bron	Overige bronnen			Emissie NO _x / NH ₃ [kg/jr]
5	Stooktoestel; woonhuis	Continue emissie		3,60 / 0
6	Stooktoestel; stal	Continue emissie		7,20 / 0
7	Vaste mestopslag 100m ³	Continue emissie		0 / 7,20
9	Nieuw woonhuis	Geen emissie		0,00 / 0
Totale emissie overige bronnen				10,80 / 7,20

Een overzichtstekening van de gewenste situatie is bijgevoegd in bijlage 3.

De depositieberekening van de gewenste situatie is bijgevoegd in bijlage 4.

De depositie-/ verschilberekening is bijgevoegd in bijlage 5.



4. CONCLUSIE

Gelet op de beperkte omvang, de aard van het project en de depositieberekening kan geconcludeerd worden dat het plan niet zal leiden tot een toename van de stikstofdepositie in de kritische gebieden en dat het daarom duidelijk is dat deze in redelijkheid, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied niet kunnen verslechteren of een significant verstorend effect hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Ofwel: het is voldoende duidelijk dat de toename van stikstofdepositie op gebieden waarvan de kritische depositiewaarde wordt overschreden ten hoogste 0,00 mol/hectare/jaar is.

Er is sprake van een uitvoerbaar initiatief in het kader van de Wet natuurbescherming.



5. BIJLAGE OVERZICHT

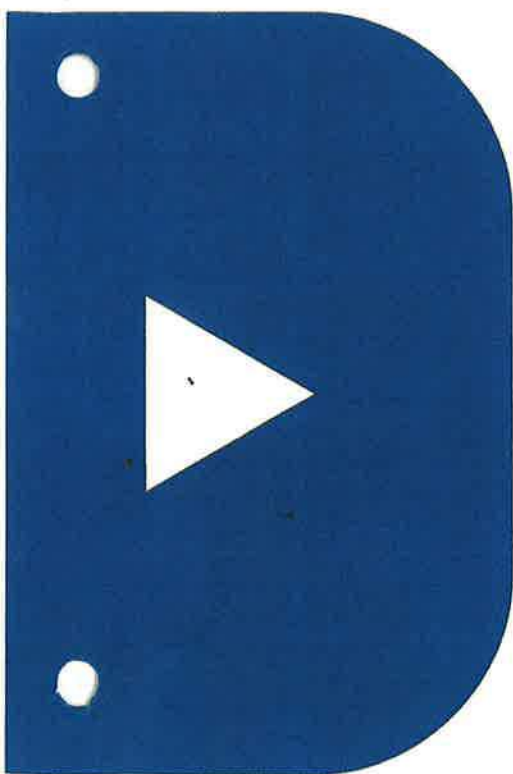
- Bijlage 1 – NB-vergunning 2017
- Bijlage 2 – bouwtekening uitbreiding ligboxenstal
- Bijlage 3 – milieutekening gewenste situatie
- Bijlage 4 – AERIUS-berekening gewenste situatie
- Bijlage 5 – AERIUS-verschilberekening



BIJLAGE 1

Natuurbeschermingswet vergunning

Schuring
Bedum.



Bijlage, Vergunningaanvraag

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

AERIUS REGISTER

Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een
bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige
documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en
pas.natura2000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon

Agra-Matic BV

Inrichtingslocatie

Ellerhuizen 16A, 9781 TT Bedum

Activiteit

Omschrijving

R.R. Schuring

AERIUS kenmerk

RxTRTu7PuZDK

Bevoegd gezag

Provincie Groningen

Datum berekening

08 augustus 2017, 21:22

Rekenjaar

2017

Sector

Landbouw

Deelsector

Stalemissies

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

-

-

-

NH₃

1.553,20 kg/j

2.035,50 kg/j

482,30 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Waddenzee

Vershil

+ 0,02 (-)

Toelichting

Verschilberekening

Locatie
feitelijke situatie



Emissie
feitelijke situatie

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1  ligboxenstal
Landbouw | Stalemissies

1.377,20 kg/j

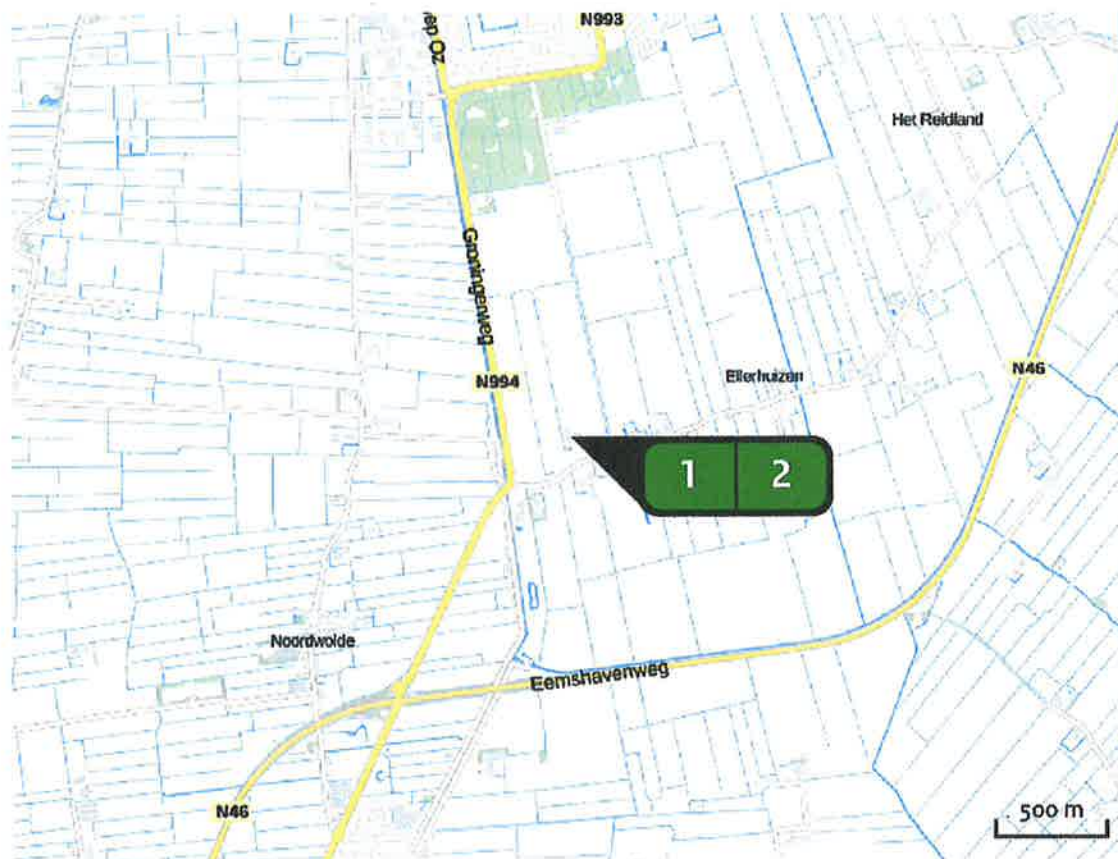
-

2  loods
Landbouw | Stalemissies

176,00 kg/j

-

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



ligboxenstal
Landbouw | Stalemissies

1.859,50 kg/j

-

2



loods
Landbouw | Stalemissies

176,00 kg/j

-

Resultaten PAS- gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
		Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
	Waddenzee	0,06	0,07	+ 0,02 (-)	
	Drentsche Aa-gebied	>0,05	0,07	+ 0,02	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,07	+ 0,02 (-)	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>0,05	0,07	+ 0,02 (-)	
H1320 Slijkgrasvelden	0,05	0,06	+ 0,01 (-)	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,07	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
feitelijke situatie


Naam	ligboxenstal
Locatie (X,Y)	236290, 588833
Uitstoothoogte	7,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	1.377,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	95	NH ₃	13,000	1.235,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH ₃	4,400	118,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1	NH ₃	3,500	3,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	2	NH ₃	5,300	10,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j



Naam **loods**
Locatie (X,Y) **236323, 588830**
Uitstoothoogte **7,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie


Naam **ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **236290, 588833**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.859,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	130	NH ₃	13,000	1.690,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j



Naam **loods**
 Locatie (X,Y) **236323, 588830**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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:

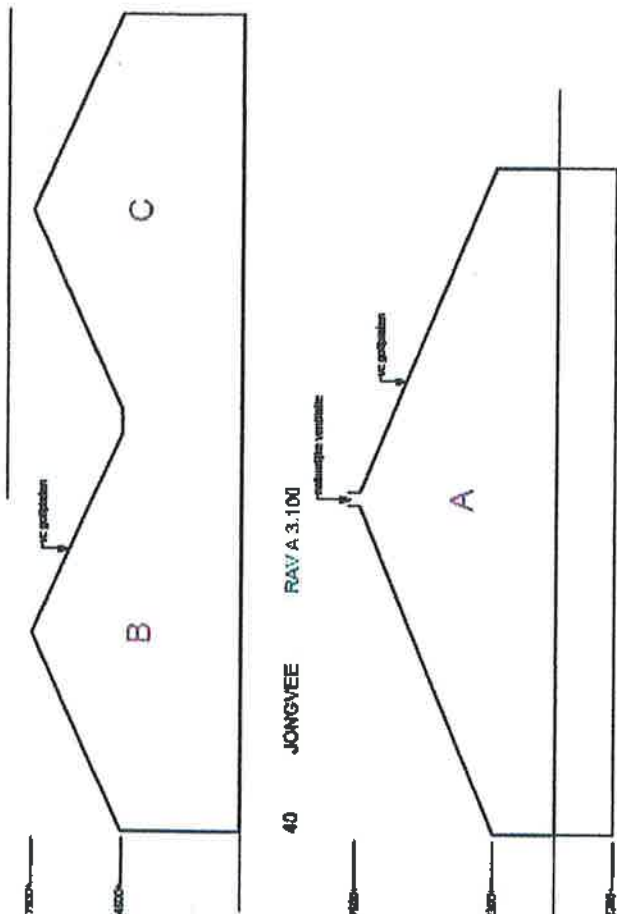
AERIUS versie 2016.1_20170808_342ea81cfa

Database versie 2016.1_20170808_342ea81cfa

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Indirizzo postale: Berlino
 codice L nr. 1312
 telefono t: 1000



2585	DRUFMESTOPSLAG
130	MELKVEE
35	JONGVEE
2	FOKSTIEREN
1	PONY > 3 JAAR

RAV A 1.100
RAV A 3.100
RAV A 7.100
RAV K 3.100

[illegible]

658502 Si-01

2025-2026
2024-2025
2023-2024

AGRA-MATIC

ADVISED BY

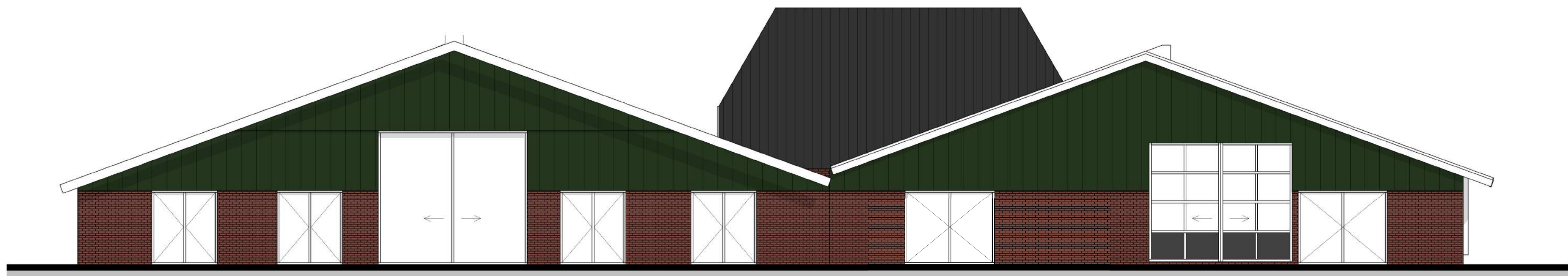


BIJLAGE 2

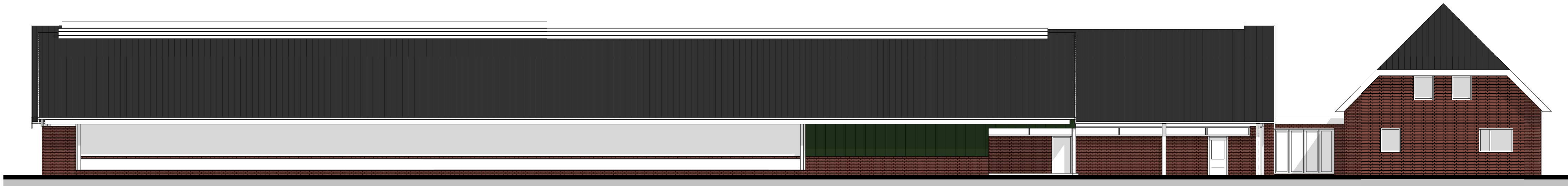
Uitbreiding jongveestal



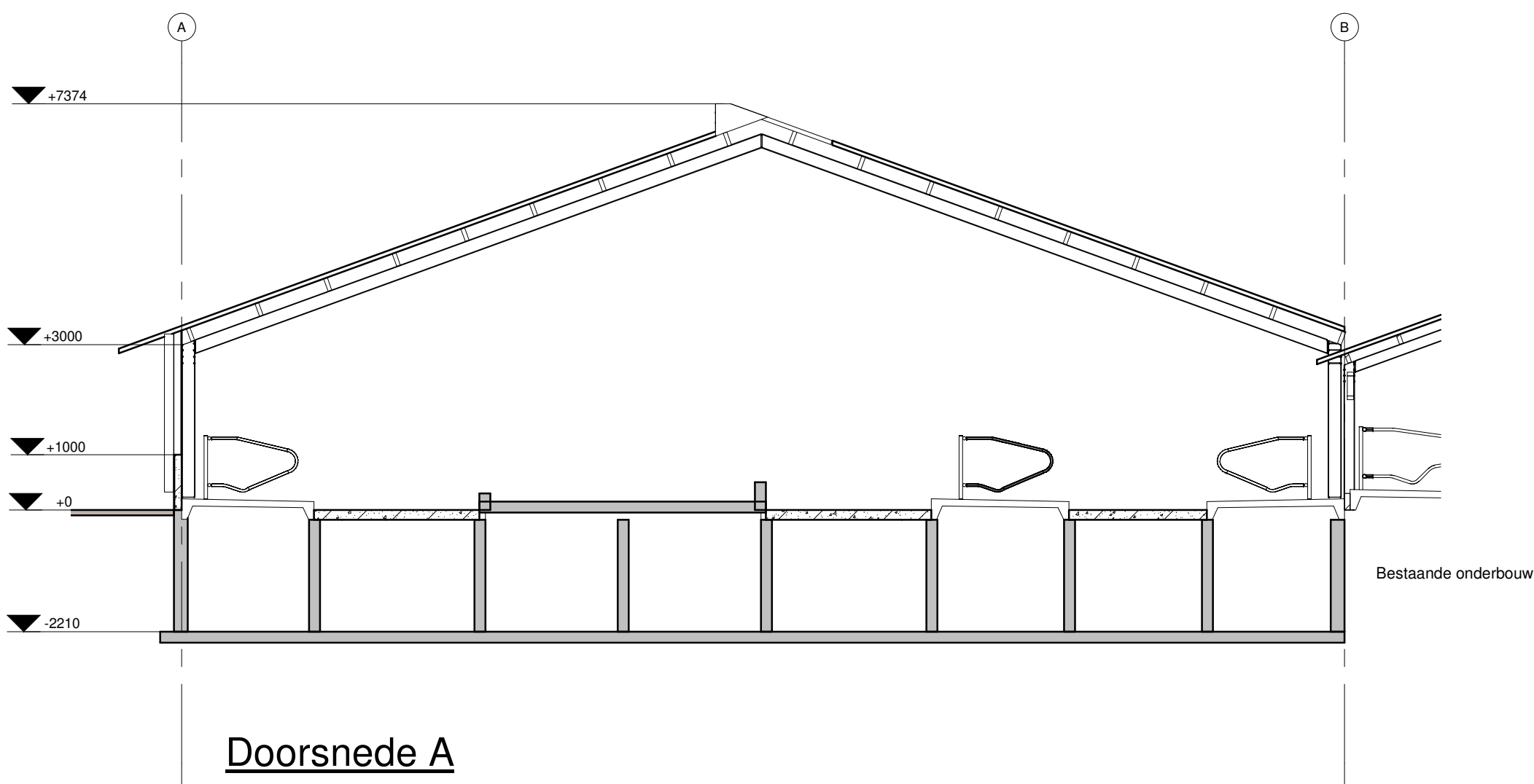
Voorgevel



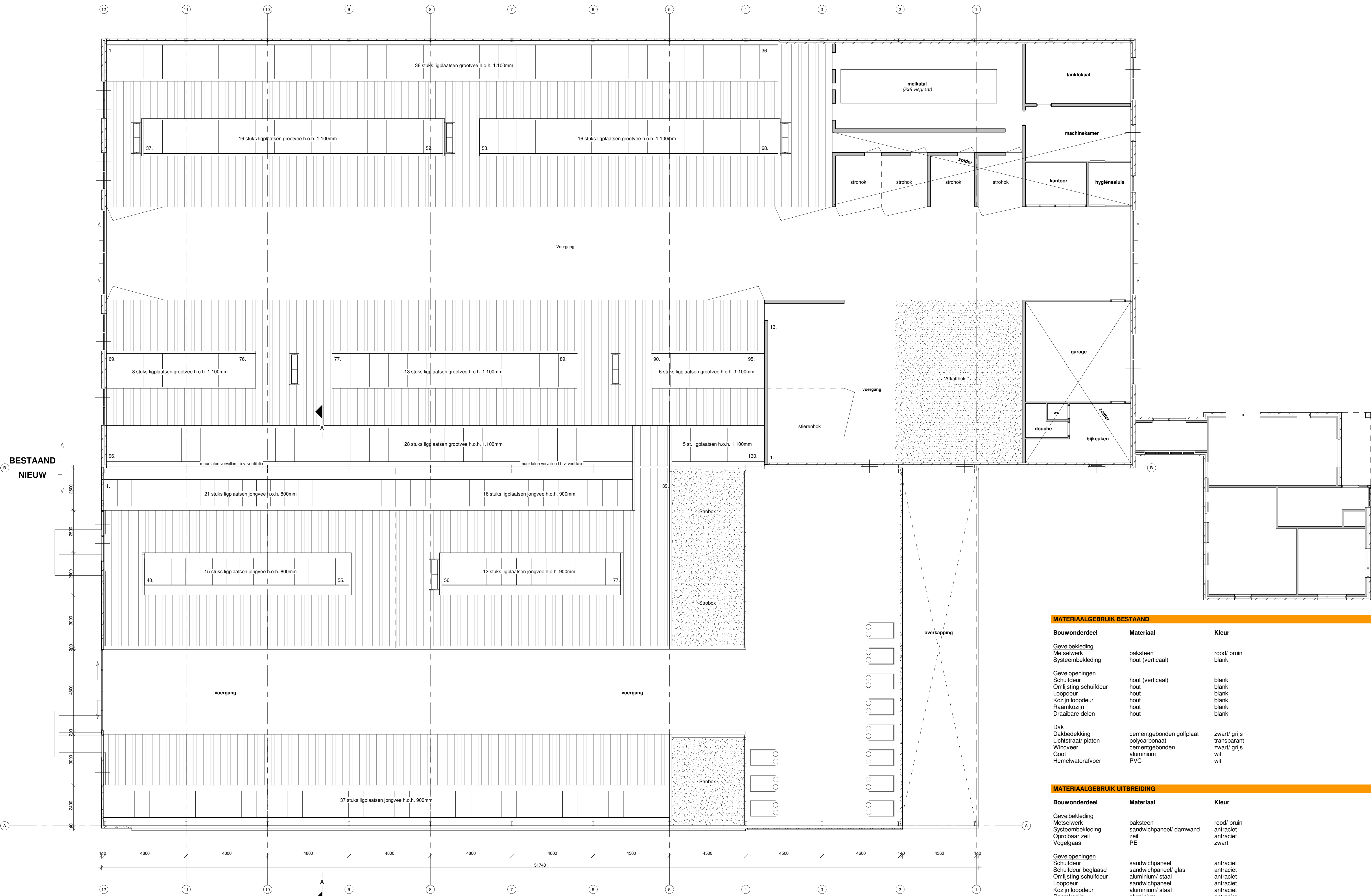
Achtergevel



Linkergevel



Doorsnede A



Plattegrond



Project	Projectadres	Opdrachtgever	Status
Neuwbouwpakket b.m. Schuring	Elzenroze 16A 9402 TT Tynaarlo	Mrs. Schuring	Ontwerp
Omschrijving	Tekeningnummer	Projectnummer	Datum
Plattegrond + situatie	S-00	2019-015	Issue Date
Schaal	Formaat	Gekend	Wijzigingsdatum
1:100, 1:2000	A0+ (841x1150)	L. Watius	
		Projectleider	Checker
		Adres:	Industrieweg 4F
		Postcode:	9402 TT Tynaarlo
		Postbus:	Postbus 59
			9400 AB Vries
		Teléfono:	0592 - 54 54 51
		E-mail:	info@agriplozabouwadvies.nl
		Internet:	www.agriplozabouwadvies.nl

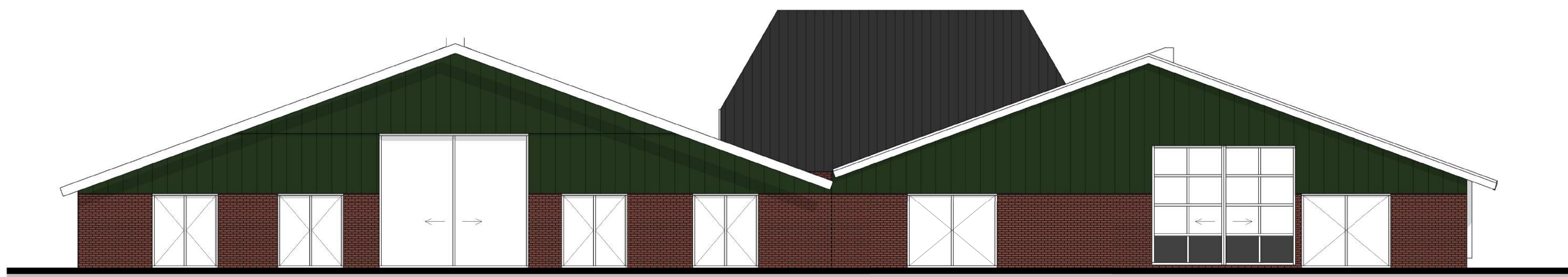


BIJLAGE 3

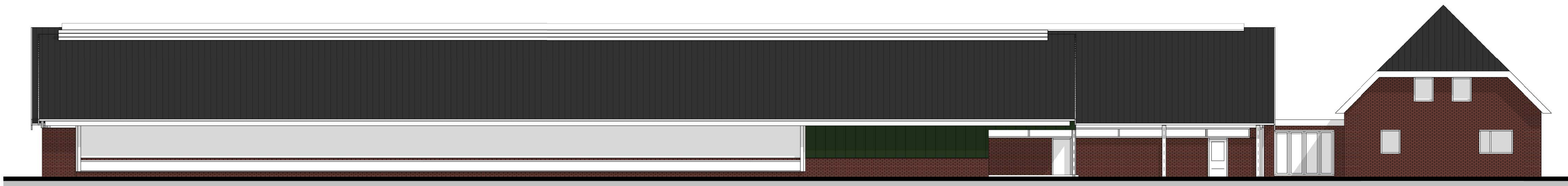
Milieutekening beoogd



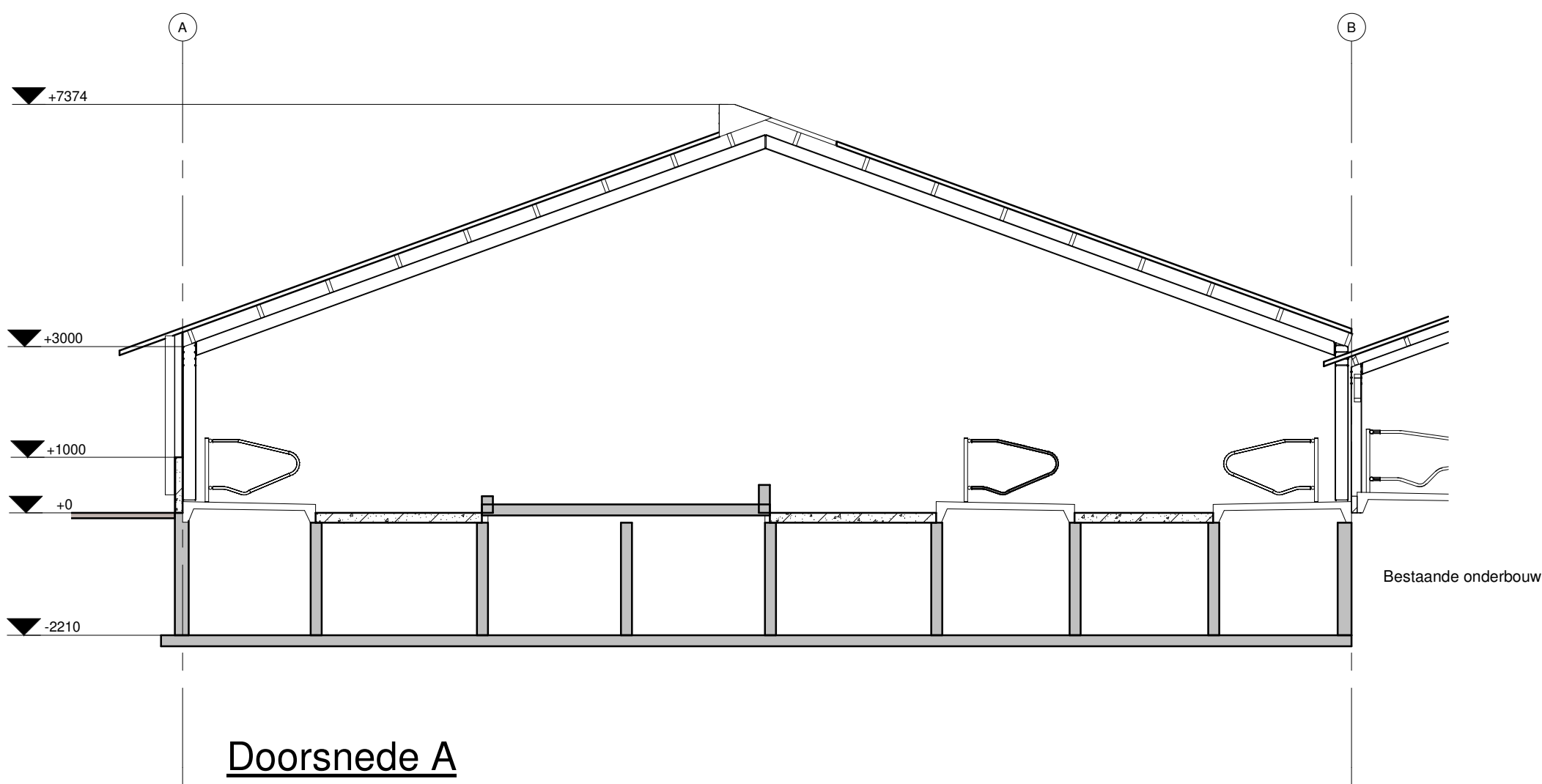
Voorgevel



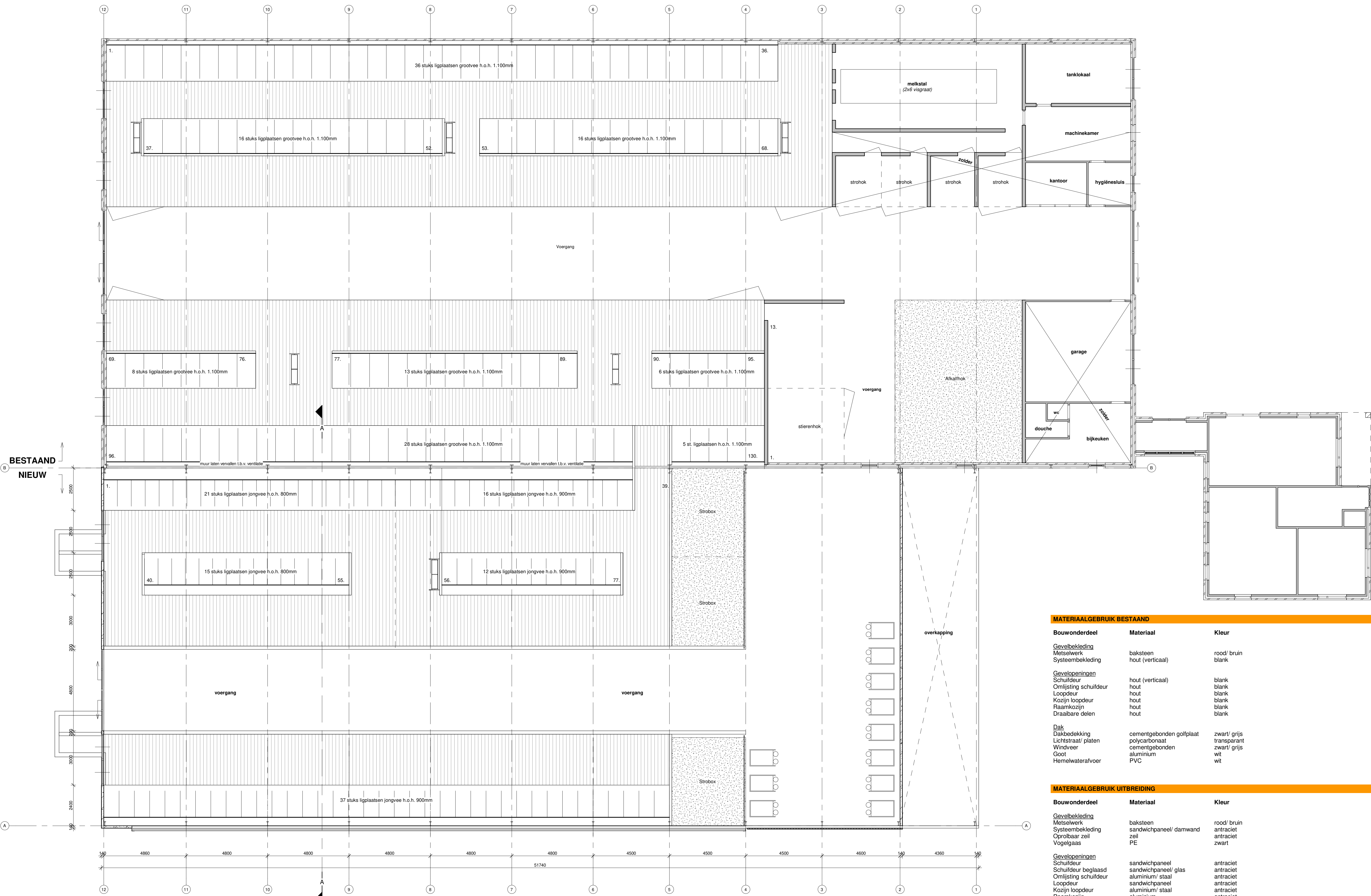
Achtergevel



Linkergevel



Doorsnede A



Plattegrond



Project	Projectadres	Opdrachtgever	Status
Neuwbouwwijk ten Schuring	Elzenweg 16A 9482 TT Tynaarlo	Mrs. Schuring	Ontwerp
Omschrijving	Tekeningnummer	Projectnummer	Datum
Plattegrond + situatie	S-00	2019-015	Issue Date
Schaal	Formaat	Gekend	Wijzigingsdatum
1:100, 1:2000	A0+ (841x1189)	L. Watius	
		Projectleider	
		Checker	
Adres: Indageweg 4F Postcode: 9482 TT Tynaarlo Postbus: Postbus 59 9480 AB Vries Telefoon: 0592 - 54 54 51 E-mail: info@agripazabouwadvies.nl Internet: www.agripazabouwadvies.nl			





BIJLAGE 4

AERIUS-depositieberekening

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_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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.

Berekening Beoogd

- 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
AgriPlaza Bouwadvies	Ellerhuizen 16A, 9781 TT Bedum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Fam. Schuring Wnb-vergunning	RhUWPZXQ9b3t

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 november 2021, 11:35	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	147,80 kg/j
NH ₃	2.185,57 kg/j

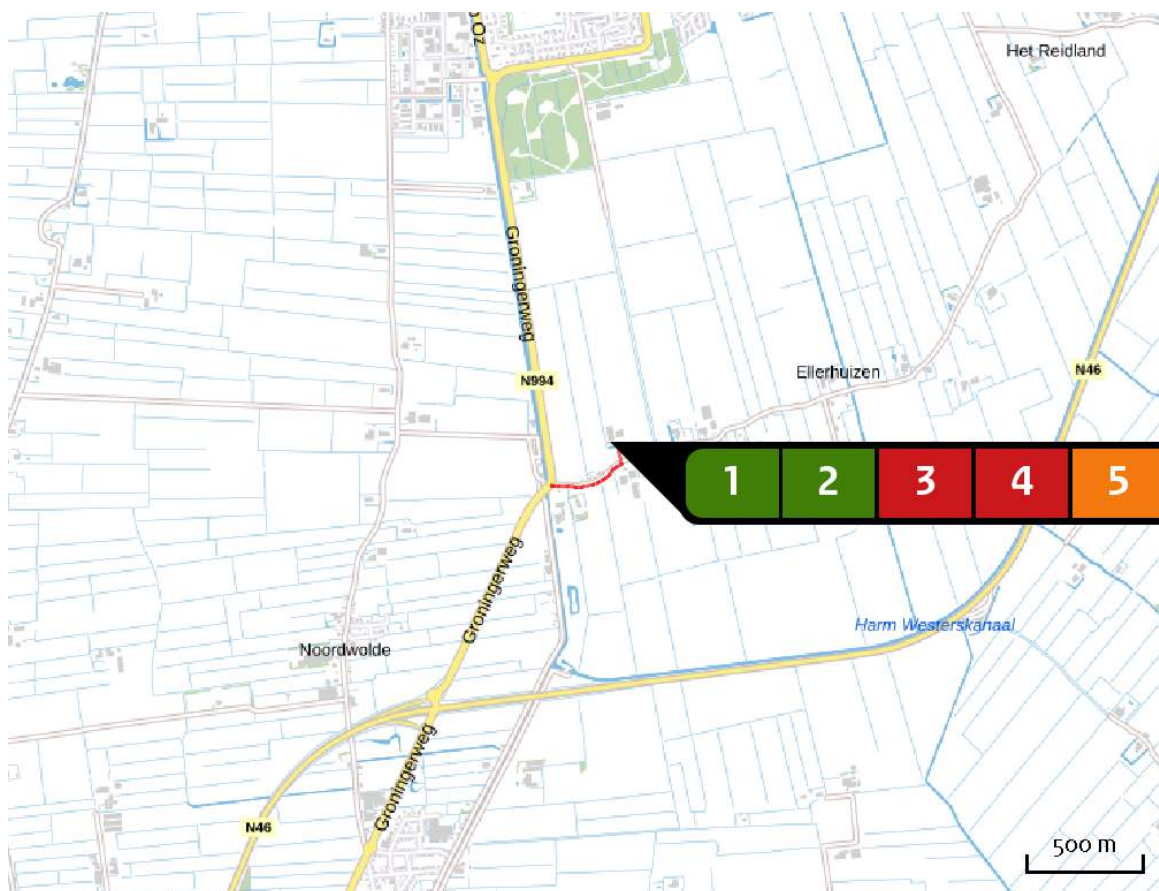
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Waddenzee	0,07

Toelichting

Berekening gewenste situatie

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.645,70 kg/j	-
2  Uitbreiding ligboxenstal Landbouw Stalemissies	532,55 kg/j	-
3  Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	136,41 kg/j
4  Vervoersbewegingen, wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Stooktoestel; woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6  Stooktoestel; stal Anders... Anders...	-	7,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Vaste mestopslag 100m ³ Landbouw Mestopslag	7,20 kg/j	-
	 Nieuwe bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Waddenzee	0,07	0,03
Drentsche Aa-gebied	0,07	
Norgerholt	0,04	
Duinen Schiermonnikoog	0,04	
Fochteloërveen	0,04	
Bakkeveense Duinen	0,03	
Drouwenerzand	0,03	
Wijnjeterper Schar	0,03	
Witterveld	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Alde Feanen	0,02	
Lieftinghsbroek	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Noordzeekustzone	0,02	
Duinen Ameland	0,02	
Dwingelderveld	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Groote Wielen	0,01	-
Mantingerbos	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerzand	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Weerribben	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
De Wieden	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Bargerveen	0,01	

* 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

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,07	0,03
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,07	0,02
H1320 Slijkgrasvelden	0,06	0,02
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,04	-
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	-
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	0,01
H2110 Embryonale duinen	0,03	0,02
ZGH2120 Witte duinen	0,03	0,02
ZGH2110 Embryonale duinen	0,03	0,01
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,02
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,02
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,02
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg19o Oude eikenbossen	0,07	
H403o Droge heiden	0,06	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	
ZGH403o Droge heiden	0,06	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
ZGH231o Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
ZGH316o Zure vennen	0,03	
H232o Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
H641o Blauwgraslanden	0,02	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,02	
ZGH401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H316o Zure vennen	0,02	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	

Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,04	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,04	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,04	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,04	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,04	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,03	
ZGH219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	
ZGH212o Witte duinen	0,03	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,03	
H641o Blauwgraslanden	0,03	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	

Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

Witterveld

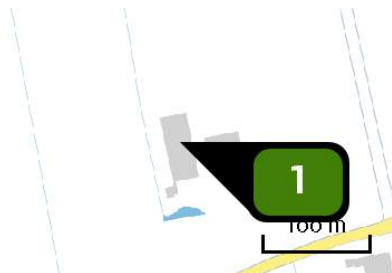
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
Lgo4 Zuur ven	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

- * 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.

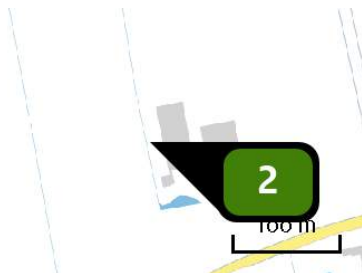
Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

ligboxenstal
236290, 588839
7,5 m
0,000 MW
1.645,70 kg/j

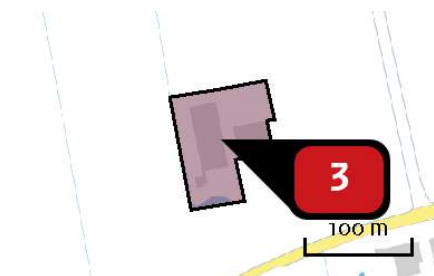
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	132	NH ₃	13,000	1.716,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.630,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Uitbreiding ligboxenstal
236267, 588829
7,9 m
0,000 MW
532,55 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	107	NH ₃	4,400	470,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	13,000	65,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		61,75 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

236302, 588832

NOx

136,41 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Tractor 1: Fendt 930 vario	2.000	200	2,0	NOx NH ₃	28,61 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor 2: Case JX 70	3.000	300	2,8	NOx NH ₃	58,83 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor 3: Case Maxxum 130	5.000	500	4,0	NOx NH ₃	33,11 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Shovel: Volvo L90H	1.890	189	6,0	NOx NH ₃	15,85 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen,
wegverkeer

Locatie (X,Y)

236230, 588627

NOx

< 1 kg/j

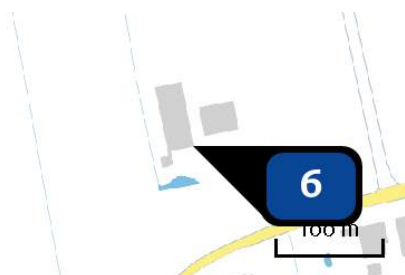
NH₃

< 1 kg/j

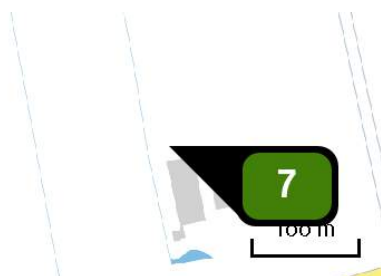
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



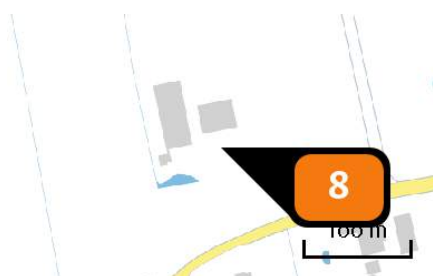
Naam	Stooktoestel; woonhuis
Locatie (X,Y)	236285, 588789
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



Naam	Stooktoestel; stal
Locatie (X,Y)	236308, 588807
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	7,20 kg/j



Naam	Vaste mestopslag 100m ³
Locatie (X,Y)	236274, 588875
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Diervverblijven
NH ₃	7,20 kg/j



Naam	Nieuwe bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	236335, 588804
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



BIJLAGE 5

AERIUS-verschil berekening

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_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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.

Berekening Vergund en Beoogd

- 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
AgriPlaza Bouwadvies	Ellerhuizen 16A, 9781 TT Bedum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Fam. Schuring Wnb-vergunning	RyT8RK9gL6j7

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 november 2021, 11:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	147,80 kg/j	147,80 kg/j	-
NH ₃	2.042,82 kg/j	2.185,57 kg/j	142,75 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

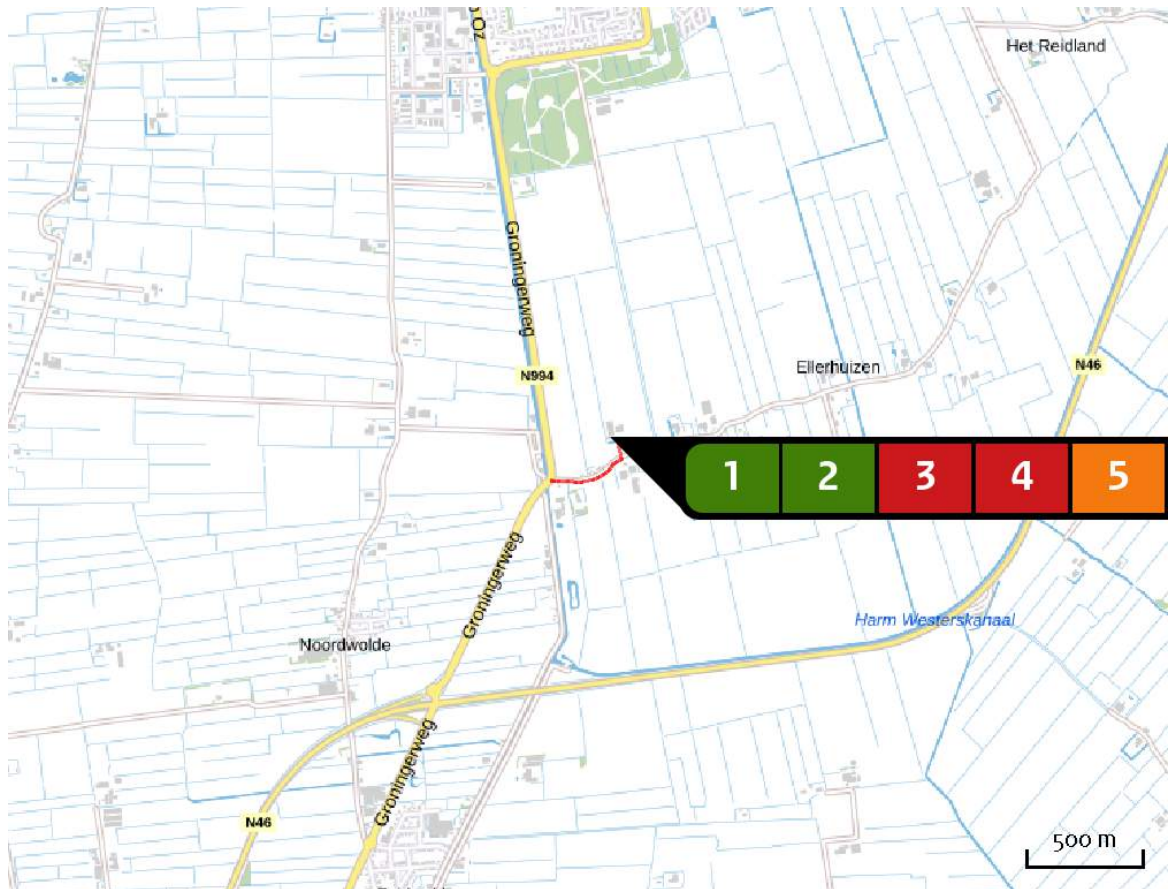
Natuurgebied	Vershil
Drentsche Aa-gebied	0,00

Toelichting

Verschilberekening

Locatie

Vergund

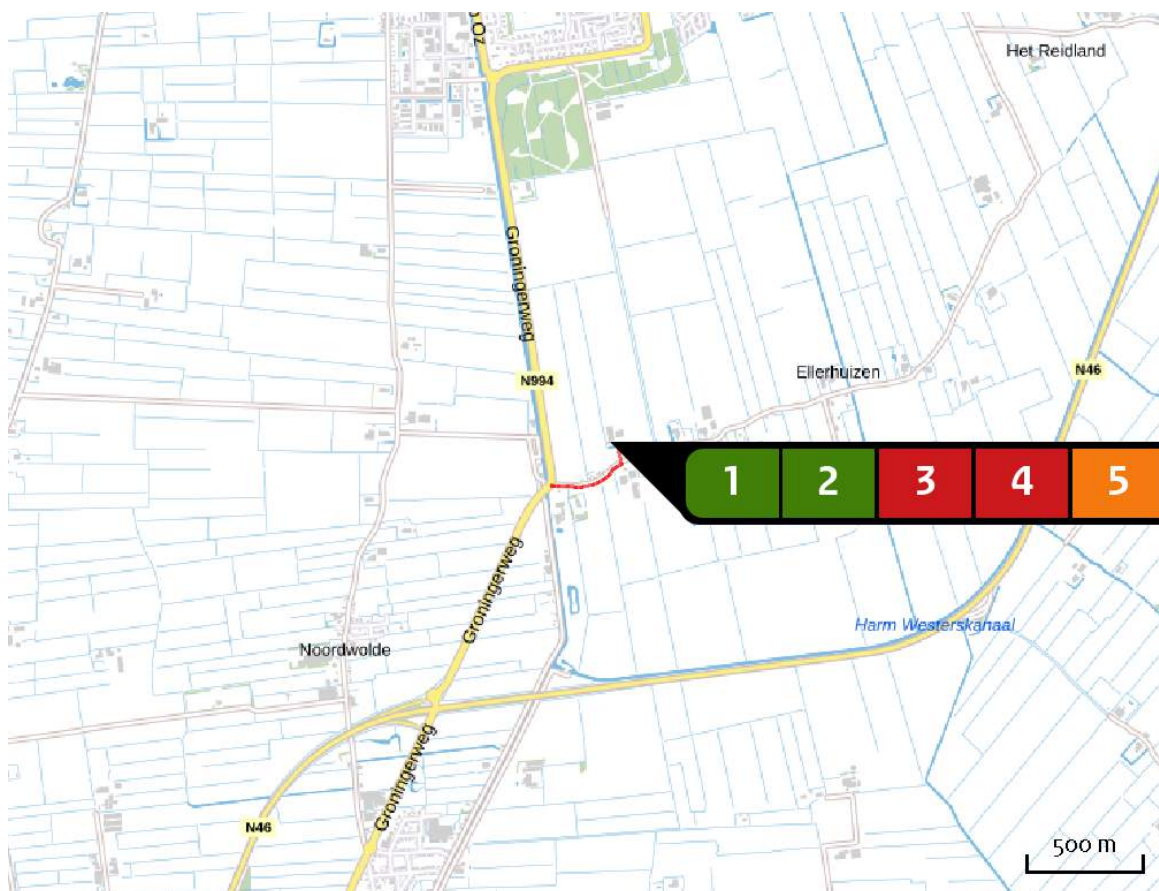


Emissie

Vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.859,50 kg/j	-
2  loods Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
3  Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	136,41 kg/j
4  Vervoersbewegingen, wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Stooktoestel; woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6  Stooktoestel; stal Anders... Anders...	-	7,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Vaste mestopslag 100m ³ Landbouw Mestopslag	7,20 kg/j	-

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.645,70 kg/j	-
2	 Uitbreiding ligboxenstal Landbouw Stalemissies	532,55 kg/j	-
3	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	136,41 kg/j
4	 Vervoersbewegingen, wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Stooktoestel; woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6	 Stooktoestel; stal Anders... Anders...	-	7,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Vaste mestopslag 100m ³ Landbouw Mestopslag	7,20 kg/j	-
	 Nieuwe bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Drentsche Aa-gebied	0,07	0,07	0,00	
Waddenzee	0,07	0,07	0,00	
Norgerholt	0,04	0,04	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,04	0,04	0,00	
Fochteloërveen	0,04	0,04	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,03	0,03	0,00	
Drouwenerzand	0,03	0,03	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,02	0,03	0,00	
Witterveld	0,02	0,02	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Alde Feanen	0,02	0,02	0,00	
Lieftingsbroek	0,02	0,02	0,00	
Elperstroomgebied	0,02	0,02	0,00	
Noordzeekustzone	0,02	0,02	0,00	
Duinen Ameland	0,02	0,02	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	-
Duinen Terschelling	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	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

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,05	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,05	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,07	0,07	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	0,07	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,06	0,06	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	0,04	0,00	-
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	0,04	0,00	-
H2110 Embryonale duinen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

Norderholt

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,04	0,04	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	0,04	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,04	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,04	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,04	0,04	0,00	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,04	0,04	0,00	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,04	0,04	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,04	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,04	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,04	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,03	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,03	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,02	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,03	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	

Drouwenerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	

Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	

Witterveld

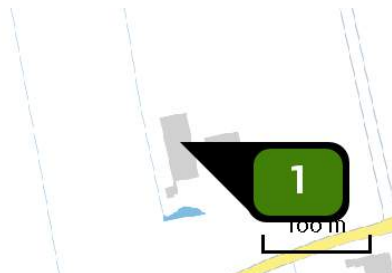
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	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



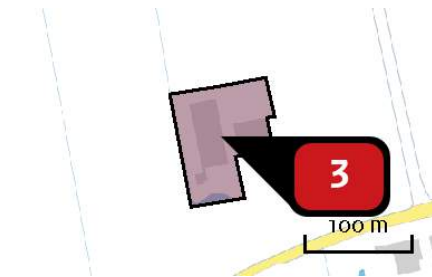
Naam
ligboxenstal
Locatie (X,Y)
236290, 588839
Uitstoothoogte
7,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
1.859,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	130	NH ₃	13,000	1.690,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j



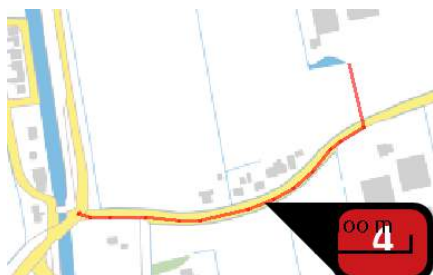
Naam
loods
Locatie (X,Y)
236325, 588830
Uitstoothoogte
7,9 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
176,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



Naam Mobiele werktuigen
 Locatie (X,Y) 236302, 588832
 NOx 136,41 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Tractor 1: Fendt 930 vario	2.000	200	2,0	NOx NH ₃	28,61 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor 2: Case JX 70	3.000	300	2,8	NOx NH ₃	58,83 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor 3: Case Maxxum 130	5.000	500	4,0	NOx NH ₃	33,11 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Shovel: Volvo L90H	1.890	189	6,0	NOx NH ₃	15,85 kg/j < 1 kg/j

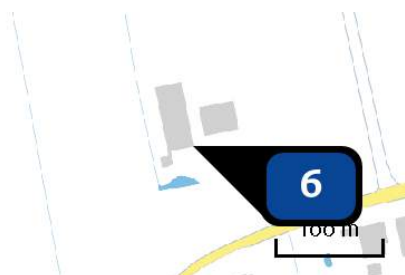


Naam Vervoersbewegingen, wegverkeer
 Locatie (X,Y) 236230, 588627
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

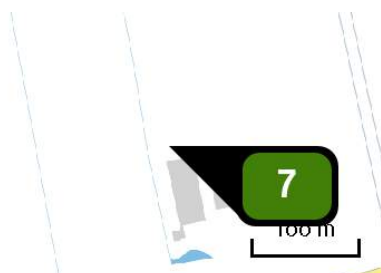
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Stooktoestel; woonhuis
Locatie (X,Y)	236285, 588789
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j

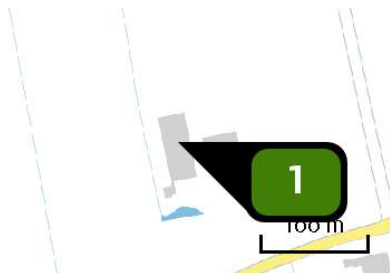


Naam	Stooktoestel; stal
Locatie (X,Y)	236308, 588807
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	7,20 kg/j



Naam	Vaste mestopslag 100m ³
Locatie (X,Y)	236274, 588875
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Diervverblijven
NH ₃	7,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

ligboxenstal
236290, 588839
7,5 m
0,000 MW
1.645,70 kg/j

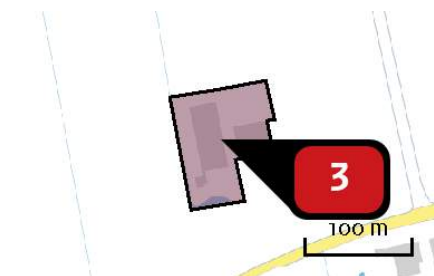
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	132	NH ₃	13,000	1.716,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.630,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Uitbreiding ligboxenstal
236267, 588829
7,9 m
0,000 MW
532,55 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	107	NH ₃	4,400	470,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	13,000	65,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		61,75 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

236302, 588832

NOx

136,41 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Tractor 1: Fendt 930 vario	2.000	200	2,0	NOx NH ₃	28,61 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor 2: Case JX 70	3.000	300	2,8	NOx NH ₃	58,83 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor 3: Case Maxxum 130	5.000	500	4,0	NOx NH ₃	33,11 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Shovel: Volvo L90H	1.890	189	6,0	NOx NH ₃	15,85 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen,
wegverkeer

Locatie (X,Y)

236230, 588627

NOx

< 1 kg/j

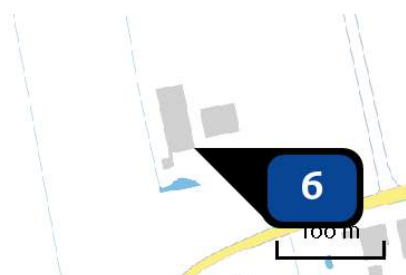
NH₃

< 1 kg/j

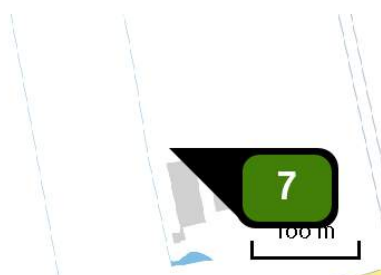
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



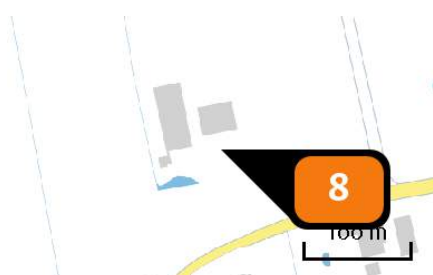
Naam	Stooktoestel; woonhuis
Locatie (X,Y)	236285, 588789
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



Naam	Stooktoestel; stal
Locatie (X,Y)	236308, 588807
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	7,20 kg/j



Naam	Vaste mestopslag 100m ³
Locatie (X,Y)	236274, 588875
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Diervverblijven
NH ₃	7,20 kg/j



Naam	Nieuwe bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	236335, 588804
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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