



**&RESULTAAT**

Oostwijk 5  
5406 XT Uden

Postbus 511  
5400 AM Uden

0413 33 68 00  
info@dlvadvies.nl

[www.dlvadvies.nl](http://www.dlvadvies.nl)

## **BIJLAGEN WNB**

Melkveehouderij in 't Hof  
Boersenk 4  
7437PR BATHMEN

T. Jansen  
Medewerker ROM  
06 26 54 43 84

**Datum**  
04-10-2022  
**Aangevuld**  
03-03-2023



**&RESULTAAT**

## INHOUD

<b>1</b>	<b>GEGEVENS INRICHTING</b> .....	<b>3</b>
1.1	Omschrijving project .....	3
1.2	Vergunningen historie.....	3
1.3	Diertabel vergund .....	4
1.4	Diertabel aanvraag .....	5
1.5	Milieutekening beoogde situatie .....	6
1.6	Milieutekening referentie .....	7
<b>2</b>	<b>AERIUS BEREKENINGEN</b> .....	<b>9</b>
2.1	AERIUS uitgangspunten.....	9
2.1.1	Gebouweninvloed .....	9
2.1.2	Wegverkeer .....	9
2.1.3	Stationair draaien wegverkeer .....	9
2.1.4	Bedrijfswoning .....	10
2.1.5	Mobiele werktuigen.....	11
2.2	AERIUS resultaat .....	12
2.3	Conclusie intern salderen .....	12



**&RESULTAAT**

## **1 GEGEVENS INRICHTING**

### **1.1 OMSCHRIJVING PROJECT**

Melkveehouderij in 't Hof exploiteert aan de Boersenk 4 in Bathmen een melkrundveehouderij. Het bedrijf zal ten opzichte van de huidige situatie een verouderde ligboxen- en jongveestal slopen zodat de achtergevel van de monumentale boerderij in ere herstelt kan worden. Daarnaast wordt een nieuwe werktuigenberging gerealiseerd. In de bestaande ligboxen- en jongveestal zijn 85 stuks vrouwelijk jongvee vergund. Een deel hiervan wordt verplaatst naar de werktuigenberging. Daarnaast worden een aantal extra (droge) koeien gehouden in de bestaande ligboxenstal.

In de gewenste situatie worden 122 melkkoeien (RAV-code A1.5), 15 melkkoeien (RAV-code A1.100) en 42 vrouwelijk jongvee (RAV-code A3.100) gehouden.

### **1.2 VERGUNNINGEN HISTORIE**

Voor het bedrijf is op 10 oktober 2014 een Natuurbeschermingswetvergunning verleend voor het houden van 122 melkkoeien (RAV-code A1.5) en 85 vrouwelijk jongvee (RAV-code A3.100). Deze vergunning had een ammoniakemissie van 1.741,62 kg NH<sub>3</sub>.



**&RESULTAAT**

### 1.3 DIERTABEL VERGUND



# &RESULTAAT

**Initiatiefnemer** Melkveehouderij in 't Hof, Boersenk 4, 7437 PR Bathmen  
**Locatie** Boersenk 4, 7437 PR Bathmen  
**Adviseur** Tonny van Schaik, projectleider bouw DLV Advies, 0651-259694

\* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 oktober 2021  
 \*\* De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 2 oktober 2021  
 \*\*\* De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

## Vigerende vergunning:

**10-10-2014**

														maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)					
												1862,40							
												<b>Bedrijfstotaal</b>		1741,62		0		17626	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	PAS maatregel 1	diercategorie	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)				
A	9		A 1.5	BWL 2010.24.V7	loopstal met sleufvloer en mestschuif	PAS 2015.08-02 (Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar)	Melkkoeien		122	11,21	1367,62			118	14396				
A	3		A 3.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee		40	4,4	176			38	1520				
A	4		A 3.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee		45	4,4	198			38	1710				



**&RESULTAAT**

#### 1.4 DIERTABEL AANVRAAG



# &RESULTAAT

**Initiatiefnemer** Melkveehouderij in 't Hof, Boersenk 4, 7437 PR Bathmen  
**Locatie** Boersenk 4, 7437 PR Bathmen  
**Adviseur** Tonny van Schaik, projectleider bouw DLV Advies, 0651-259694

\* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 oktober 2021  
 \*\* De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 2 oktober 2021  
 \*\*\* De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

## Aangevraagde vergunning:

											maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)					
											1856,20		0		18212	
											<b>Bedrijfstotaal</b>					
											1747,42					
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	PAS maatregel 1	diercategorie	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)	
A	4		A 1.5	BWL 2010.24.V7	loopstal met sleufvloer en mestschuif	PAS 2015.08-02 (Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar)	Melkkoeien		122	11,21	1367,62			118	14396	
A	4		A 1.100		overige huisvestingssystemen		Melkkoeien		15	13	195			148	2220	
A	2		A 3.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee		32	4,4	140,8			38	1216	
A	iglo's		A 3.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee		10	4,4	44			38	380	

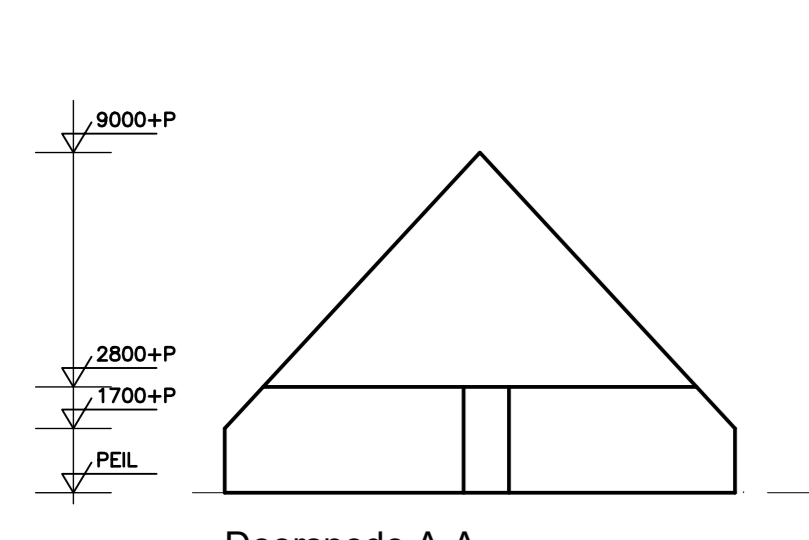


**&RESULTAAT**

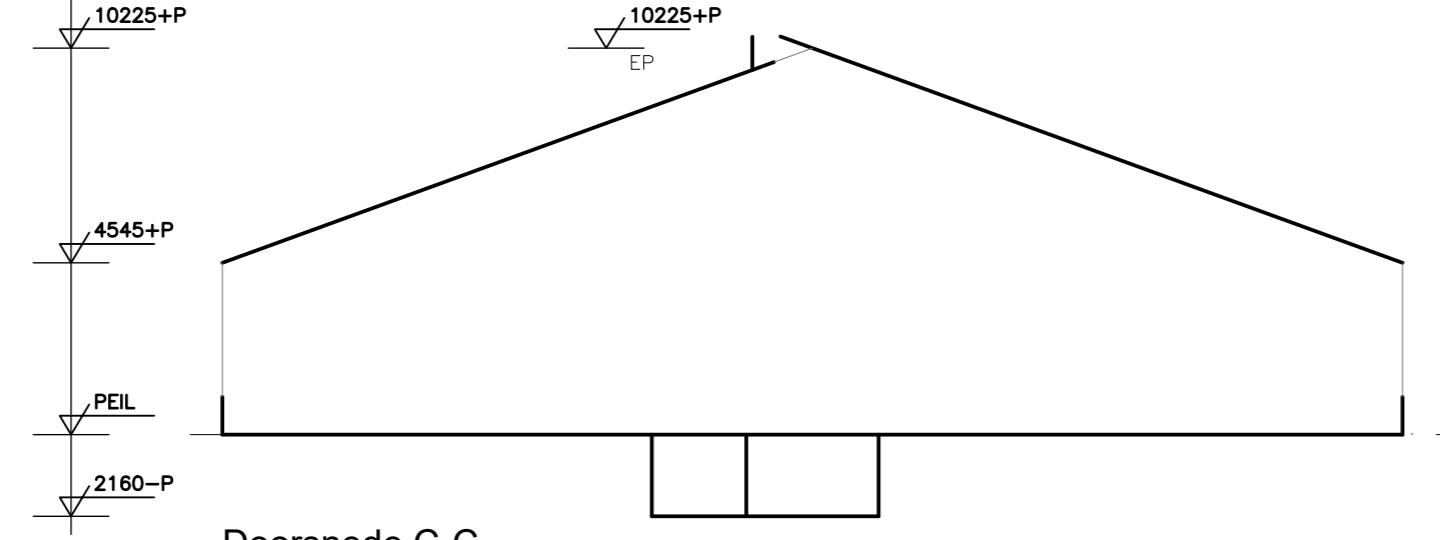
## 1.5 MILIEUTEKENING BEOOGDE SITUATIE



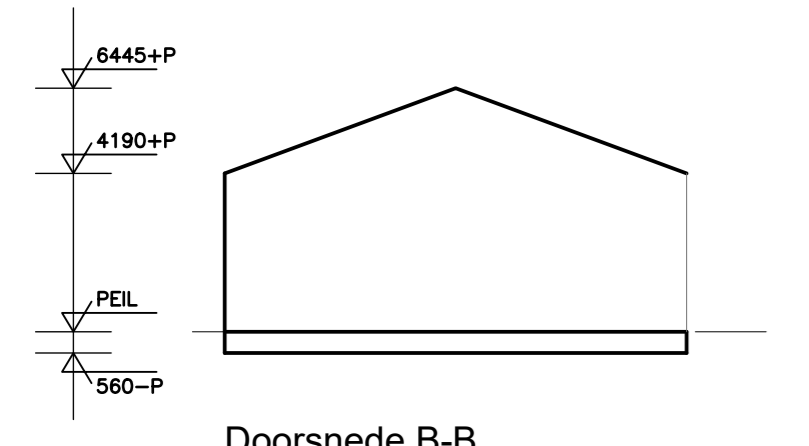
Renvooi gebouwen											
Gebouw	Naam	Wand	Dak	Vloer	Mestopslag	Ventilatie	Overstrooming	Risicocode	Staltype	Aantal plaatsen	Aantal deuren
1	Bedrijfswooning en achtertuin	Damwand	Beton	Dalpannen en riet	Beton	Natuurfjk	--	--	--	--	--
2	Werktuigenberging en ontvangstruimte	Wetsewaan/damwand	Galplaten	Beton	15 m <sup>3</sup>	Natuurfjk	jongee	A 3.100	--	32	32
3	Productieruimte zuivel	Damwand	Dalpannen	Beton	--	Natuurfjk	--	--	--	--	--
4	Rundveestof	Betongorven/damwand	Galplaten	Beton	650 m <sup>3</sup>	Natuurfjk	Melkkoelen	A 1.5	BWL 2010.24/4	122	122
							Melkkoelen	A 1.100	--	15	15
5	Spa's	Kunststof	Kunststof	--	--	Natuurfjk	jongee	A 3.100	--	10	10



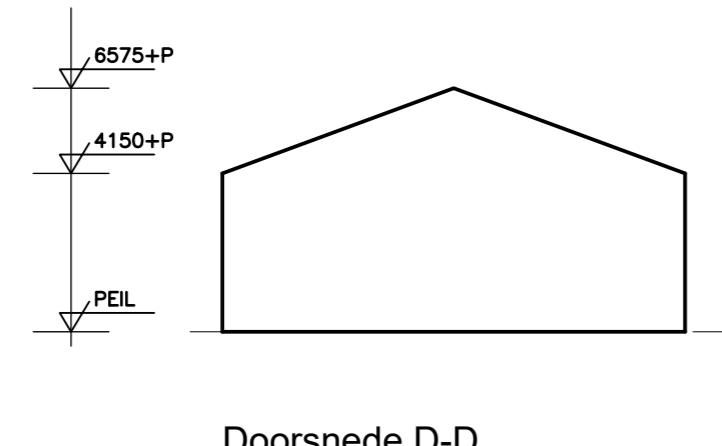
Doorsnede A-A



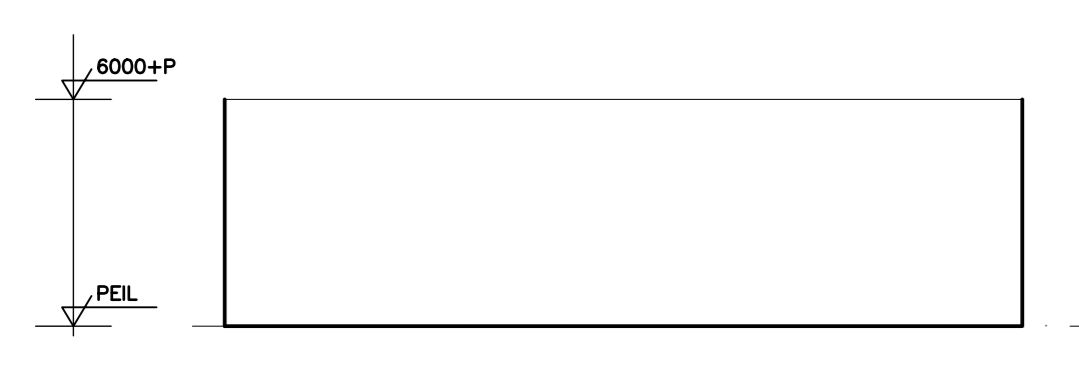
Doorsnede C-C



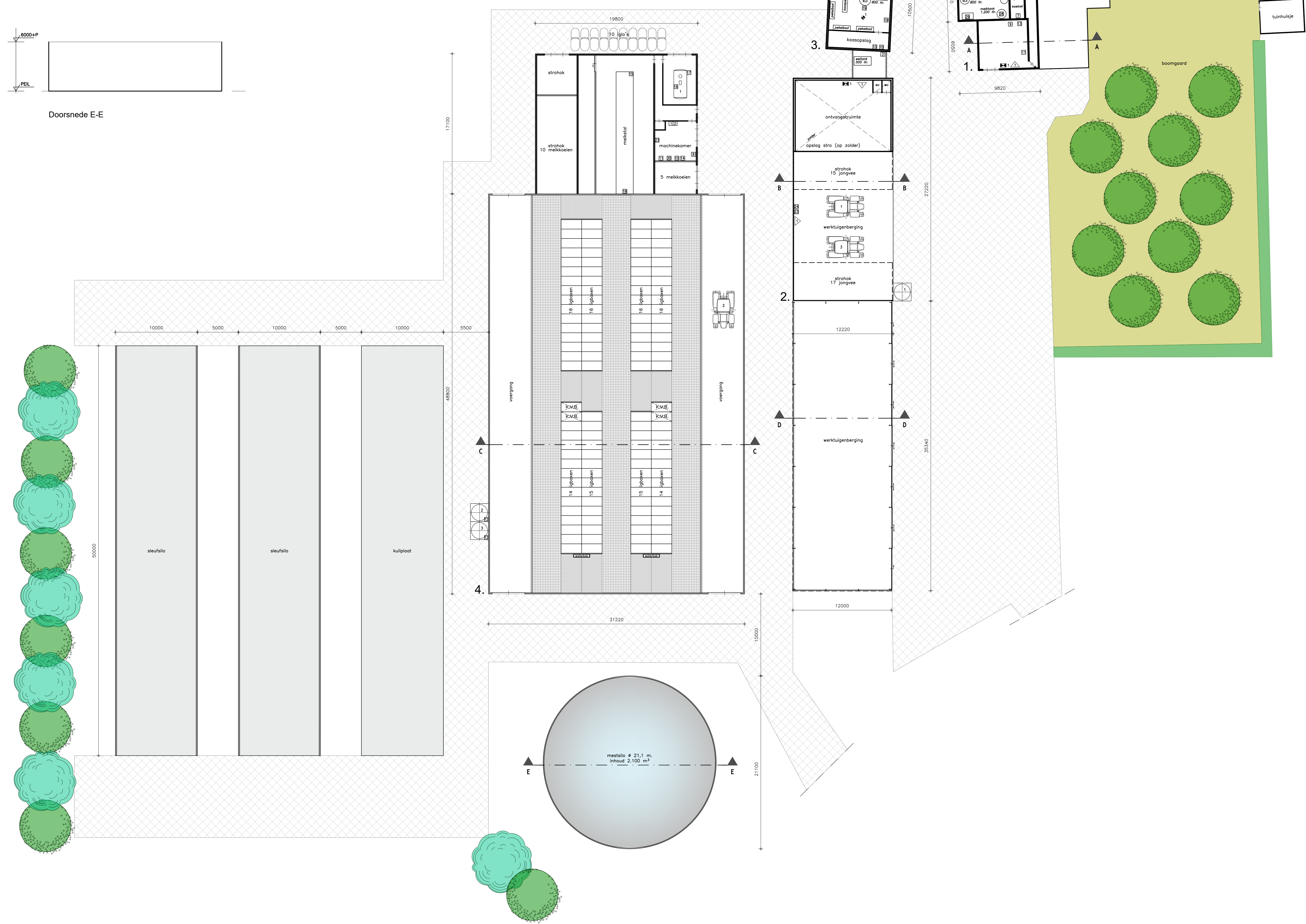
Doorsnede B-B



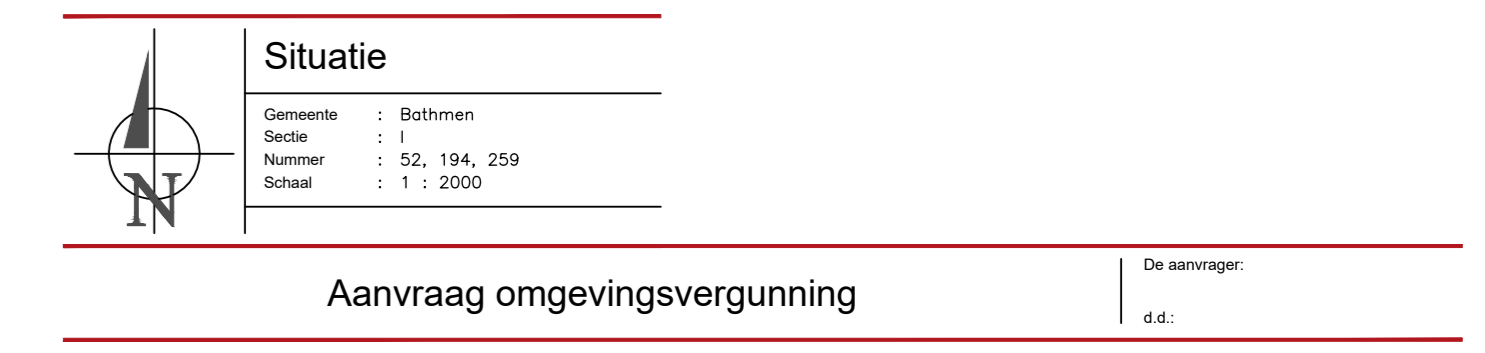
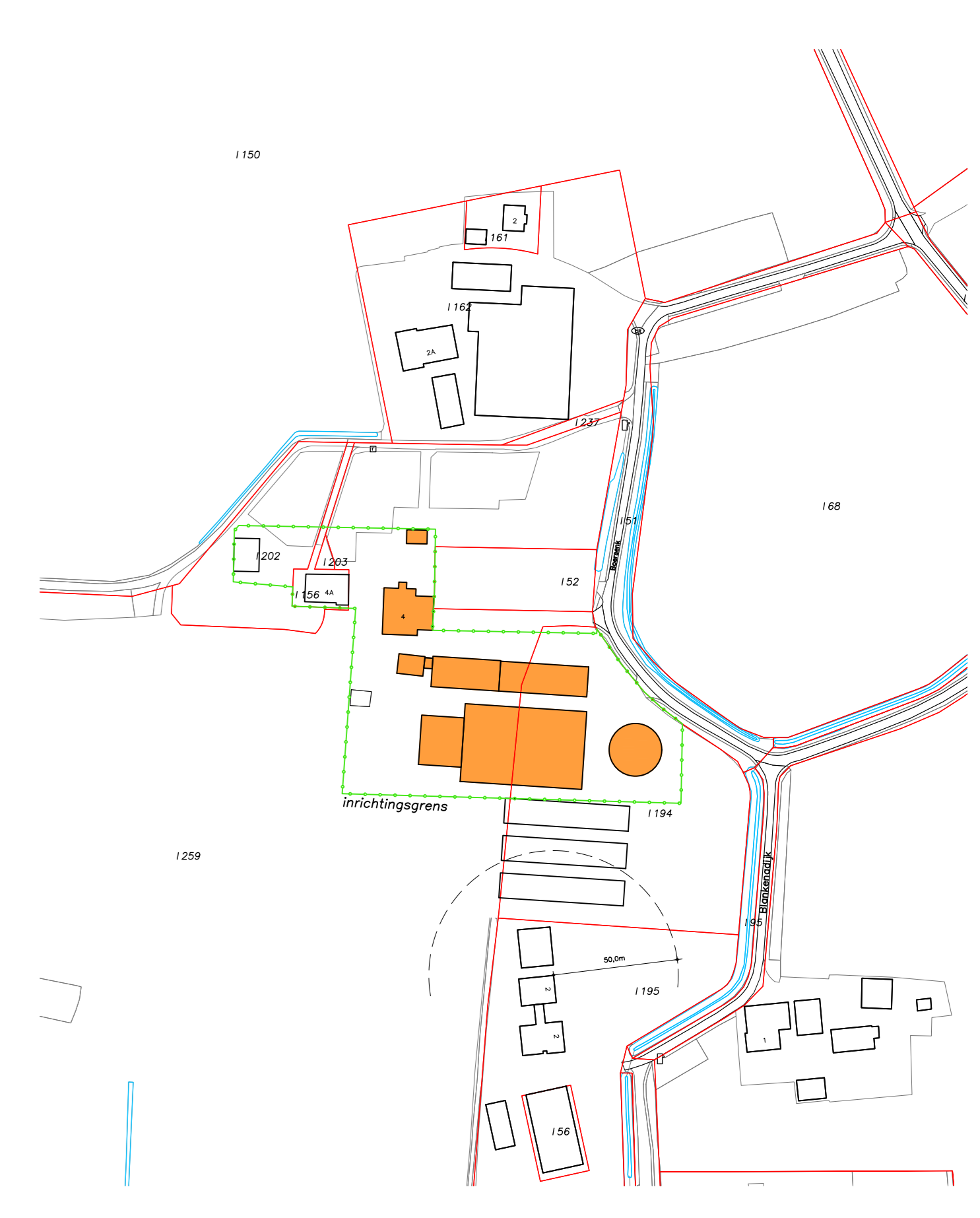
Doorsnede D-D



Doorsnede E-E



Symbolen						
Symbol	Gebouw	Omschrijving	Aantal	Inhoud	Vermogen	Vermogen
					WV-prijs	Totaal WV
<b>1 GRONDSTOFFEN EN PRODUCTEN</b>						
Subtotaal 14.500						
<b>1.2 Milieuproblemen stoffen</b>						
Subtotaal --						
10	4	Opslag reinigingsmiddelen (n kast)	1	10 L	--	--
10	4	Opslag dergereensmiddelen (n kast)	1	--	--	--
Subtotaal 14.500						
<b>1.3 Keuken</b>						
10	1	Melkcoctoren	1	8.000 L	--	--
10	3	Koelkastregroep	1	--	2.500	2.500
10	3	Diepvries	1	--	2.500	2.500
10	1	Koelmotor	1	--	1.000	1.000
10	1	Koelmotor	1	--	0.500	0.500
10	1	Koelmotor	1	--	0.800	0.800
10	4	Koelkastregroep	1	--	4.200	4.200
10	1	Koelmotor	1	--	3.000	3.000
Subtotaal --						
<b>1.4 Andere stoffen of producten</b>						
10	1	Kunststof (n silo)	1	8 ton	--	--
10	2	Mengvoeder (n silo)	1	12 ton	--	--
10	3	Mengvoeder (n silo)	1	8 ton	--	--
Subtotaal 297.710						
<b>2 ENERGIE</b>						
Subtotaal 1.000						
<b>2.1 Ventilatie</b>						
10	3	Ventilator	2	# 450	0.500	1.000
Subtotaal 240.000						
<b>2.2 Verwarmingssystemen</b>						
Subtotaal 18.450						
<b>2.3 Verwarmingssystemen</b>						
10	1, 2	CV-ketel	3	--	3.000	9.000
10	3, 4	Buizen	3	120 L	3.150	9.450
Subtotaal 35.250						
<b>2.4 Overig apparatuur</b>						
10	1, 4	Wegvoertuigen	2	--	2.000	4.000
10	4	Vijvertoren	2	--	1.000	2.000
10	1	Hilteerling	1	--	4.000	4.000
10	4	Wasserpomp	1	--	3.000	3.000
10	4	Melkspomp	1	--	0.400	0.400
10	4	Roestmotor	1	--	0.180	0.180
10	4	Reinigingszuigarm	1	--	0.370	0.370
10	4	Dampspomp	1	--	0.800	0.800
10	1, 3	Pomp	4	--	0.370	1.480
10	1	Kwartvoeder	1	--	0.300	0.300
10	1	Roestmotor	1	--	0.180	0.180
10	1	Roestmotor	1	--	0.110	0.110
10	2, 4	Compressor	2	--	3.000	6.000
10	2	Handgereedschappen (Gruw)	1	--	5.000	5.000
10	3	Hydrauliek	1	--	2.000	2.000
10	5	Fluïdepompeenheid	1	--	3.000	3.000
10	3	Stofzuigstelsel	1	--	0.000	0.000
10	1	Roestmotor	1	--	0.170	0.170
10	1	Buizen	1	1.000 L	2.500	2.500
Subtotaal 3.000						
<b>2.5 Energiebesparing maatregelen</b>						
10	4	Warmteisolator	1	240 L	3.000	3.000
Subtotaal --						
<b>4 OVERIG</b>						
Subtotaal --						
<b>4.1 Brandveiligheid</b>						
Subtotaal --						
10	1, 2, 3	Brandblusser	4	12 kg	--	--
Totaal 312.210						



**Situatie**

Comune: Balthman  
 Sectie: 1  
 Nummer: 20, 194, 209  
 Schaal: 1:2000

**Aanvraag omgevingsvergunning**

De aanvraag is bij: 06

www.divadvies.nl

**DLV ADVIES**  
 RESULTAAT

**Overzichtsplan**  
 Melkveehouderij in 1 Hof  
 Buisdijk 4  
 7437 PR Balthman  
 Telefoon: 0515-643611  
 Mail: 05-6466013  
 E-mail: j.m.v.d.g@pmail.nl

**DLV Advies**  
 Postbus 546  
 7400 AM Deventer  
 Telefoon: 0570-01000  
 E-mail: rfb.jmg@advies.nl

**Projectleider:** Dhr. T. Jansen  
 Telefoon: 0570-044544  
 E-mail: T.jansen@advies.nl

**Maatstaf:** 1:2000  
**Werknummer:** 280051  
**Blad:** B190165-61  
**Schaal:** 1:2000  
**Formaat:** A0

**Datum:** 23-11-2021  
 RD  
 A: 20-10-2022 RD: 6  
 B: 20-10-2022 RD: 6  
 C: 6  
 D: 6

**Werkzaamheden:** M10



**&RESULTAAT**

## 1.6 NATUURBESCHERMINGSWETVERGUNNING 2014



ONTWERPBESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN  
VAN GELDERLAND

---

Artikel 19d, 19e en 19kd lid 1 onder b

**Datum** : 10 oktober 2014  
**Onderwerp** : Natuurbeschermingswet 1998 - 2014-005362 - gemeente Deventer  
**Activiteit** : het uitbreiden van een melkrundveehouderij aan de Boersenk 4, 7437 PR  
Bathmen  
**Verlenen/weigeren** : verlenen vergunning

**Aanvrager** : Melkveehouderij In 't Hof  
**Zaaknummer** : 2014-005362

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van Melkveehouderij In 't Hof, Boersenk 47437 PR Bathmen, hierna te noemen aanvrager, van 31 maart 2014 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

### **Aanvraag en procesverloop**

De aanvraag voorziet in het uitbreiden van een melkrundveehouderij. De inrichting is gelegen op 7800 meter van het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- Aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 19 maart 2014.

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

### **Besluit**

Gedeputeerde Staten van Gelderland;  
Gelet op de artikelen 10a, 16, 19d, 19e en 19kd lid 1 onder b van de Nbw 1998;

HEBBEN BESLOTEN

Melkveehouderij In 't Hof een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder het/de volgende voorschrift(en):

- 1 Deze vergunning dient op het bedrijf aanwezig te zijn.

### **Beoordeling van de aanvraag**

De aanvraag betreft een melkrundveehouderij waarbij een nieuwe melkrundveestal wordt gerealiseerd. Deze vervangt de paardenstal.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie. Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning danwel een verklaring van geen bedenkingen (hierna vvgb) op grond van de Nbw 1998 verleend.

Aangezien salderen op grond van het salderingssysteem niet meer mogelijk is, is voor deze aanvraag artikel 15 van de Verordening Stikstof en Natura 2000 Gelderland van toepassing.

Mogelijke effecten kunnen optreden op het Natura 2000-gebied Rijntakken. De instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied zijn vermeld in bijlage 1.

#### *Toetsing Depositie*

Binnen de Natura 2000-gebieden zijn verschillende habitattypen aanwezig. Deze hebben een kritische depositiewaarde. Als de ammoniakdepositie boven deze waarde uitkomt, kunnen er soorten verdwijnen die kenmerkend zijn voor deze habitattypen.

Nu sprake is van een wijziging van de bestaande activiteit kan, ondanks de te treffen maatregelen, een depositietoename op de stikstofgevoelige habitattypen per saldo niet op voorhand worden uitgesloten.

De uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 13 november 2013 (uitspraak 201211640/1/R2) heeft er toe geleid dat bestaande rechten als volgt worden vastgelegd:

Wanneer voor een veehouderij na de referentiedatum (7 december 2004 voor Habitatrictlijngebieden, 24 maart 2000 voor Vogelrichtlijngebieden) een situatie is vergund of gemeld waarin de ammoniakemissie lager is dan in de situatie op de referentiedatum, wordt uitgegaan van de situatie met de laagste ammoniakemissie. In alle andere gevallen wordt uitgegaan van de laatst vergunde of gemelde situatie op de referentiedatum.

Voor de inrichting zijn de onderstaande vergunningen verleend:

**Tabel 1 Vergunningenhistorie aanvrager**

Vergunning/melding	Datum	Emissie (kg)
Revisievergunning	19-05-1992	1335
Revisievergunning	11-10-1994	1347,1
Gedeeltelijke intrekking	07-07-1998	1009,6
Melding Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer	02-10-2006	1009,6
Melding Besluit landbouw milieubeheer	09-01-2009	1452,5

Op grond hiervan stellen wij vast dat ten tijde van de plaatsing als Habitatrictlijngebied op de lijst van communautair belang danwel de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn nationale toestemming was verleend.

Voor het bedrijf is geen situatie vergund of gemeld waarin de ammoniakemissie lager is dan in de situatie op de referentiedatum.

Uit de aanvraag blijkt dat aanvrager wenst te salderen met het bedrijf aan de Blankenadijk 1 te Bathmen.

Voor het saldeerbedrijf zijn de onderstaande vergunningen verleend:

**Tabel 2 Vergunningenhistorie saldeerbedrijf**

Vergunning/melding	Datum	Emissie (kg)
Oprichtingsvergunning	24-10-1978	555,75
Melding Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer	15-08-1995	555,75
Melding Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer	10-04-2001	260,35
Melding Activiteitenbesluit	20-03-2014	0

Op grond hiervan stellen wij vast dat ten tijde van de plaatsing als Habitatrictlijngebied op de lijst van communautair belang danwel de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn nationale toestemming was verleend.

Voor het bedrijf is op 10 april 2001 melding Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer geaccepteerd waarbij de ammoniakemissie lager is dan in de situatie op de referentiedatum voor het Vogelrichtlijngebied Rijntakken. Bij de toetsing voor de vergunde rechten is uitgegaan van deze vergunning.

Uit de aangeleverde stukken blijkt dat 260,35 kg van de ammoniakemissierechten, van de inrichting aan de Blankenadijk 1 te Bathmen, worden gebruikt ten behoeve van de aangevraagde saldering.

Uit de aangeleverde stukken blijkt dat op 20 maart 2014 door deze inrichting bij de gemeente Deventer een verzoek tot intrekking is ingediend.

*Veebezetting*

In tabel 3 is de vergunde veebezetting op 24 maart 2000 en 7 december 2004 en de aangevraagde veebezetting van het aangevraagde bedrijf weergegeven. In tabel 4 is de vergunde veebezetting op 24 maart 2000 en 7 december 2004 en de veebezetting na saldering weergegeven voor het bedrijf waarmee de aanvrager wenst te salderen.

**Tabel 3 Veebezetting aanvrager Boersenk 4 Bathmen**

<b>Vergunde veebezetting op 24 maart 2000 en 7 december 2004</b>		
<b>Diersoort</b>	<b>Rav-code</b>	<b>Aantal</b>
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100.1	85
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	50
Volwassen paarden	K1	1
Paarden in opfok	K2	1

<b>Aangevraagde veebezetting</b>		
<b>Diersoort</b>	<b>Rav-code / BWL</b>	<b>Aantal</b>
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.1.5 / BWL 2010.24.V4	122
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	85

**Tabel 4 Veebezetting van het bedrijf dat N-rechten overdraagt, adres: Blankenadijk 1 Bathmen**

<b>Vergunde veebezetting op 10 april 2001</b>		
<b>Diersoort</b>	<b>Rav-code</b>	<b>Aantal</b>
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100.1	20
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	14
Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	E2.100	50

*Depositie*

Voor de dichtstbijzijnde habitattypen, die voor deze aanvraag relevant zijn, is de depositie in de verschillende situaties weergegeven in tabel 5. Een negatieve waarde in de kolom gemiddeld houdt in dat er sprake is van een afname van de depositie op het betreffende habitatype.

**Tabel 5 NH<sub>3</sub>-depositie van de bedrijven in mol/ha/jr**

<b>Habitatype</b>	<b>Depositie (berekening incl. saldering)</b>		
	<b>24 maart 2000 &amp; 7 december 2004 Inclusief saldering</b>	<b>Aanvraag</b>	<b>Verschil</b>
<i>Rijntakken</i>	0,2	0,2	-
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	0,2	0,2	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,2	0,2	-
H6510A Glanshaverhooilanden	0,2	0,2	-
H91E0A Rivierbegeleidende zachthoutoobossen	0,2	0,2	-
Veluwe VR	0,2	0,2	-

Vanwege de directe samenhang tussen de bedrijven, is de beëindiging van het bedrijf gelegen aan de Blankenadijk 1 te Bathmen te beschouwen als een mitigerende maatregel op grond waarvan is verzekerd dat de stikstofdepositie per saldo niet zal toenemen.

Aangezien voor dit bedrijf niet eerder een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen op grond van de Nbw 1998 is verleend, is verlening van de vergunning mogelijk voor zover vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale belangen zich hier niet tegen verzetten. Niet is gebleken dat deze belangen vergunningverlening in de weg staan.

### **Conclusie**

Op grond van het vorenstaande hebben wij gezien de passende beoordeling en de getroffen mitigerende maatregelen de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelen van de betrokken Natura 2000-gebieden. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

### **Zienswijzen**

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen belanghebbenden schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, of aan [post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl), onder vermelding van het zaaknummer dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld. Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met het Provincieloket (telefoonnummer (026) 359 99 99).

Wij maken u erop attent dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend als de indiener ook een zienswijze heeft ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbende is.

De periode van terinzagelegging staat vermeld op de kennisgeving welke wordt toegezonden met dit ontwerpbesluit en is in te zien via internet: [www.gelderland.nl>actueel>bekendmakingen](http://www.gelderland.nl>actueel>bekendmakingen).

### **bijlagen:**

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen;
- Bijlage 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie inclusief saldering;
- Bijlage 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie.

**BIJLAGE 1: Instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied**

***Natura 2000-gebied Rijntakken (Dit omvat de Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden Uiterwaarden IJssel, Uiterwaarden Waal, Uiterwaarden Neder-Rijn en Gelderse Poort)***

**Aanwijzing en aanmelding**

De Rijntakken is op 24 maart 2000 aangewezen als Vogelrichtlijngebied en daarnaast op 20 mei 2003 aangemeld als Habitatrichtlijngebied. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 29 april 2014 aangewezen. De aanwijzing als staatsnatuurmonument is hiermee van rechtswege komen te vervallen.

In onderstaande tabel staan de voor NH3 gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Rijntakken.

**Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: aanwijzingsbesluit Rijntakken)**

*(= behouddoelstelling; > ontwikkelingsdoelstelling; =<) behouddoelstelling maar achteruitgang toegestaan ten gunste van specifieke ontwikkelingsdoelstelling)*

Habitattypen	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>	>
H3260B Beken en rivieren met waterplanten	>	=
H6120 Stroomdalgraslanden <sup>1</sup>	>	>
H6430C Ruigten en zomen, droog	=	=
H6510A Glanshaverhooilanden	>	>
H6510B Vossenstaarthooilanden	>	>
H91E0A Rivierbegeleidende zachthoutoobossen	=	>
H91E0B Essen-iepenbossen	>	>
H91F0 Droge hardhoutoobossen	>	>

<sup>1</sup>Prioritair habitattypen



**BIJLAGE 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie inclusief saldering**

Naam van de berekening: Boersenk 4 Bathmen vergund  
 Gemaakt op: 3-10-2014 11:58:22  
 Zwaartepunt X: 217,500 Y: 471,800  
 Cluster naam: Boersenk 4 Bathmen  
 Berekende ruwheid: 0,20 m

**Emissie Punten:**

Volg nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Boersenk 4 Stal 3	217 471	471 923	1,5	1,5	0,5	0,40	808
2	Boersenk 4 Stal 4	217 467	471 941	1,5	1,5	0,5	0,40	195
3	Boersenk 4 Stal 5	217 464	471 885	1,5	1,5	0,5	0,40	7
4	Blankenadijk Stal 1	217 582	471 745	1,5	1,5	0,5	0,40	190
5	Blankenadijk Stal 4	217 618	471 739	1,5	1,5	0,5	0,40	55
6	Blankenadijk Stal 7	217 647	471 749	1,5	1,5	0,5	0,40	16

**Gevoelige locaties:**

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	h6510A	209 846	469 966	0,19
2	h3150	209 746	469 977	0,18
3	h6120	209 842	469 808	0,19
4	h91E0A	209 575	469 736	0,18
5	VR	210 080	470 246	0,19

**Details van Emissie Punt: Boersenk 4 Stal 3 (458)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melkkoeien >2 jr.	85	9.5	807.5

**Details van Emissie Punt: Boersenk 4 Stal 4 (459)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jr.	50	3.9	195

**Details van Emissie Punt: Boersenk 4 Stal 5 (460)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	volwassen paarden	1	5	5
2	K2	paarden in opfok	1	2.1	2.1

**Details van Emissie Punt: Blankenadijk Stal 1 (461)**

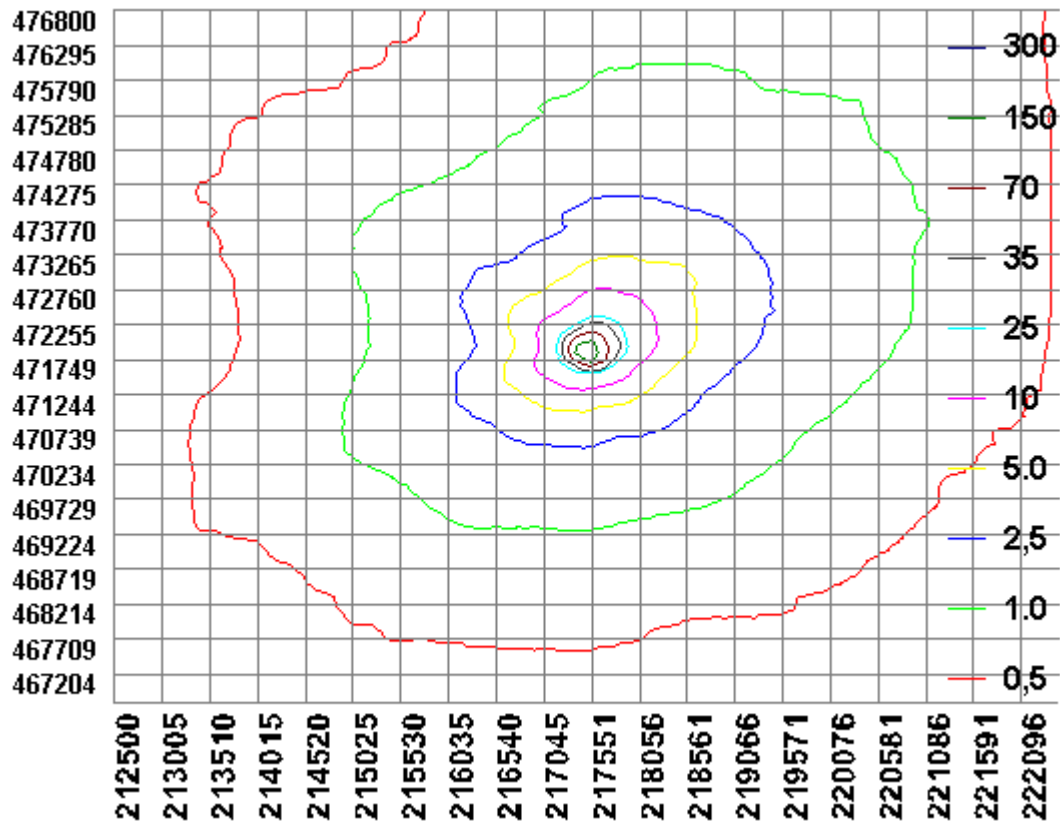
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melk- en kalffkoeien > 2 jr.	20	9.5	190

Details van Emissie Punt: Blankenadijk Stal 4 (462)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jr.	14	3.9	54.6

Details van Emissie Punt: Blankenadijk Stal 7 (463)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E2.100	legkippen	50	0.315	15.75



**BIJLAGE 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie**

Naam van de berekening: Boerenk 4 Bathmen beoogd  
 Gemaakt op: 3-10-2014 12:36:22  
 Zwaartepunt X: 217,500 Y: 471,900  
 Cluster naam: Boersenk 4 Bathmen  
 Berekende ruwheid: 0,20 m

**Emissie Punten:**

Volg nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Boersenk 4 Stal 3	217 471	471 923	1,5	1,5	0,5	0,40	156
2	Boersenk 4 Stal 4	217 467	471 941	1,5	1,5	0,5	0,40	176
3	Boersenk 4 Stal 9	217 457	471 861	1,5	1,5	0,5	0,40	939

**Gevoelige locaties:**

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	h6510A	209 846	469 966	0,19
2	h3150	209 746	469 977	0,18
3	h6120	209 842	469 808	0,19
4	h91E0A	209 575	469 736	0,19
5	VR	210 080	470 246	0,19

**Details van Emissie Punt: Boersenk 4 Stal 3 (458)**

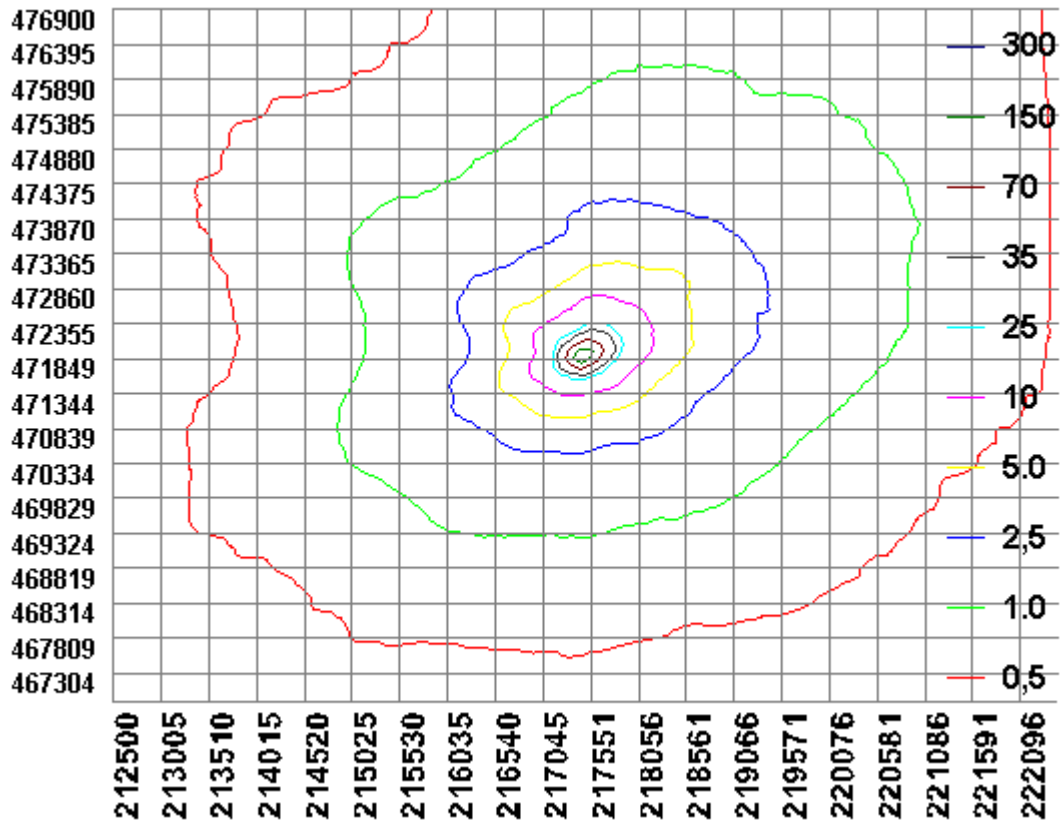
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jr.	40	3.9	156

**Details van Emissie Punt: Boersenk 4 Stal 4 (459)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jr.	45	3.9	175.5

**Details van Emissie Punt: Boersenk 4 Stal 9 (460)**

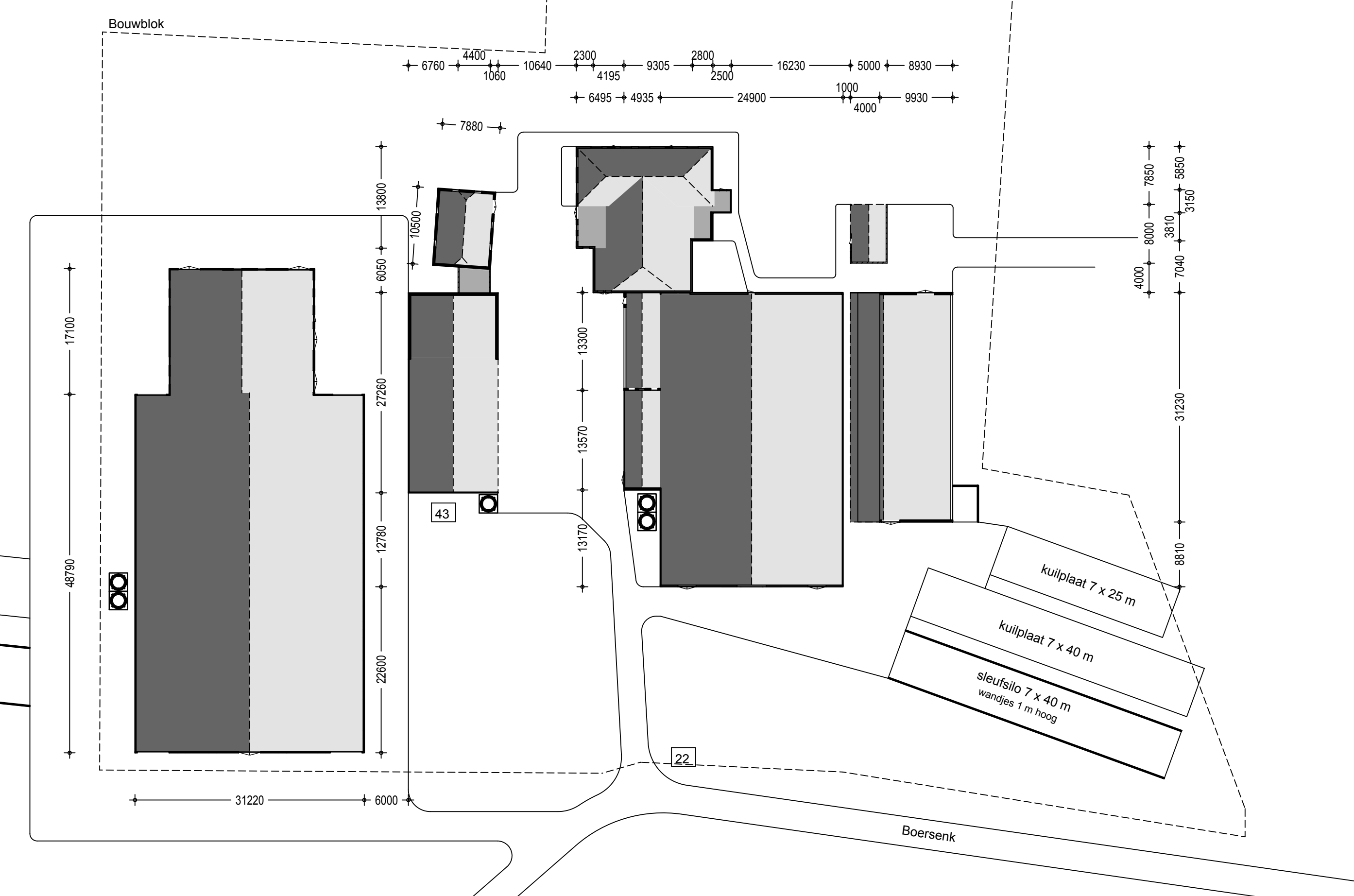
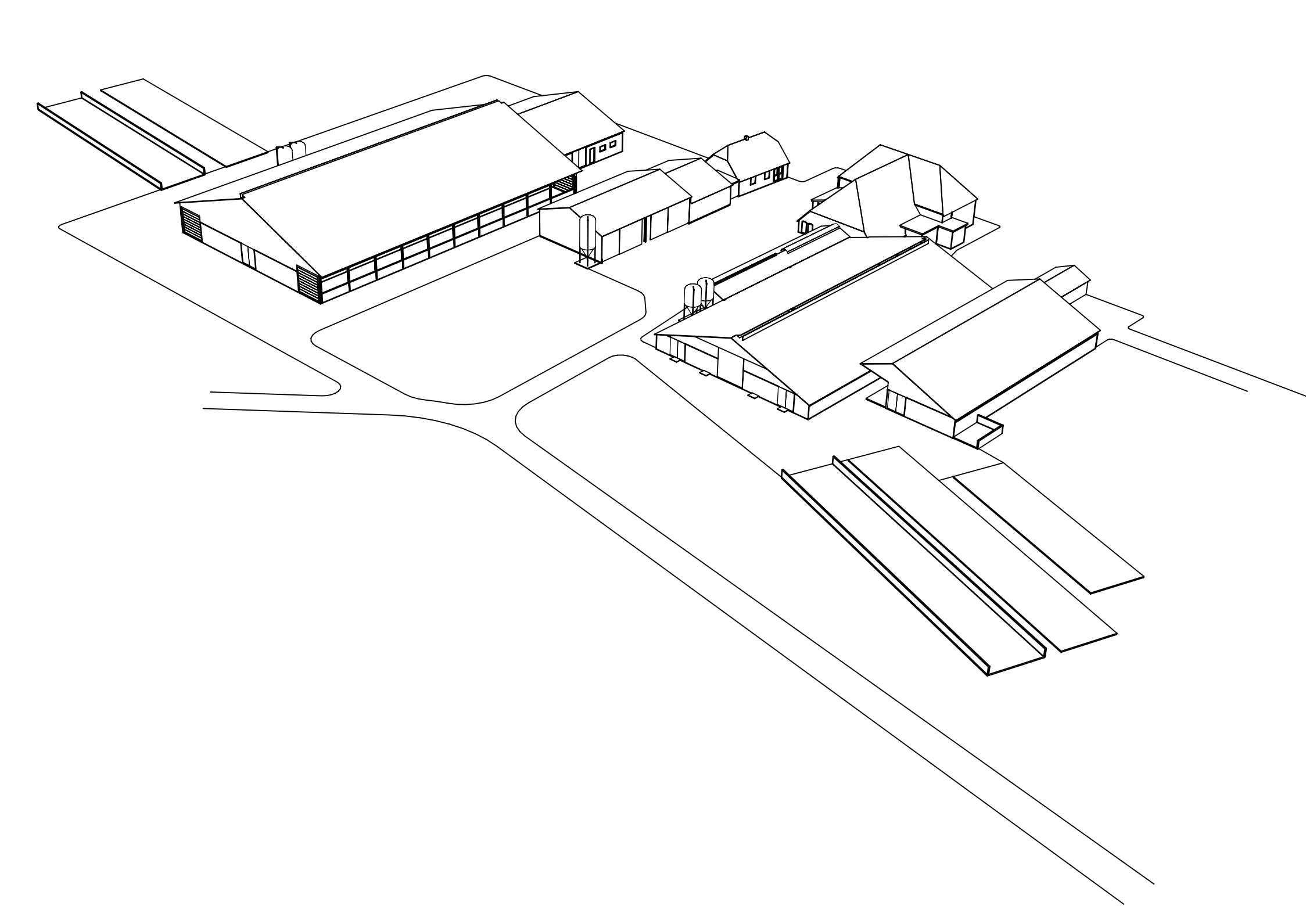
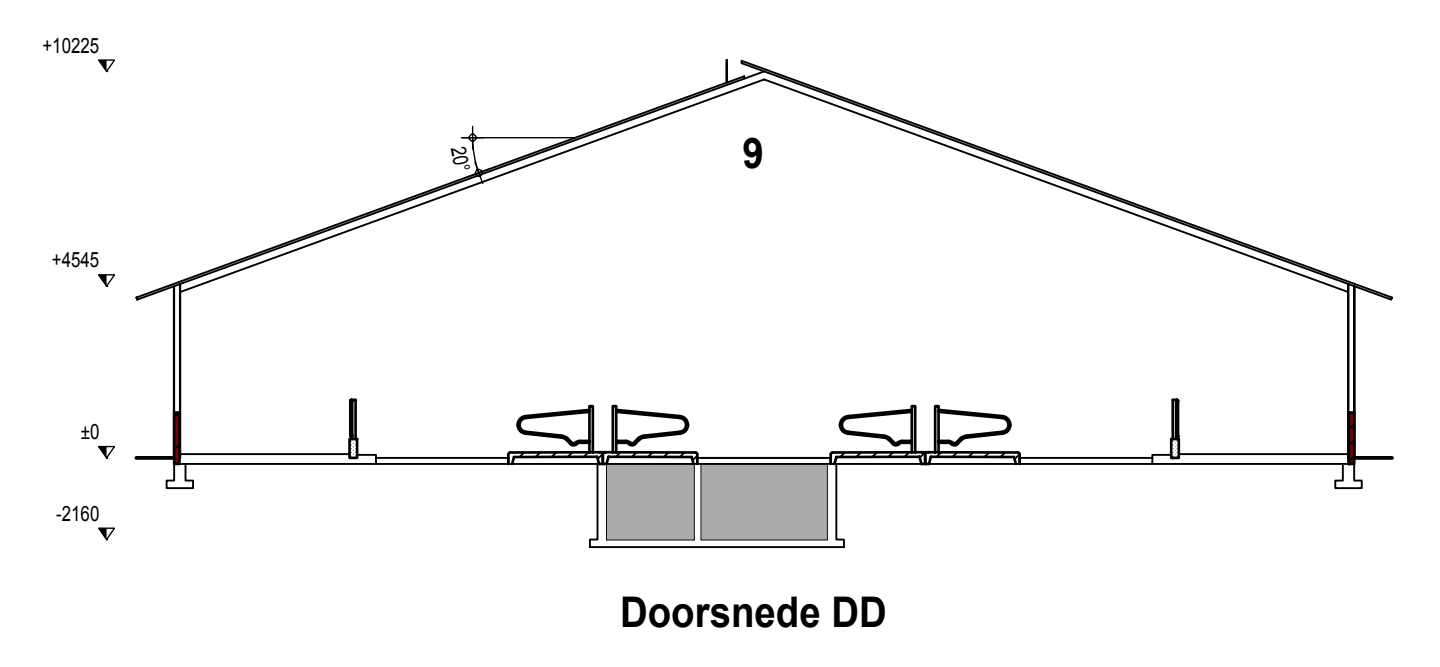
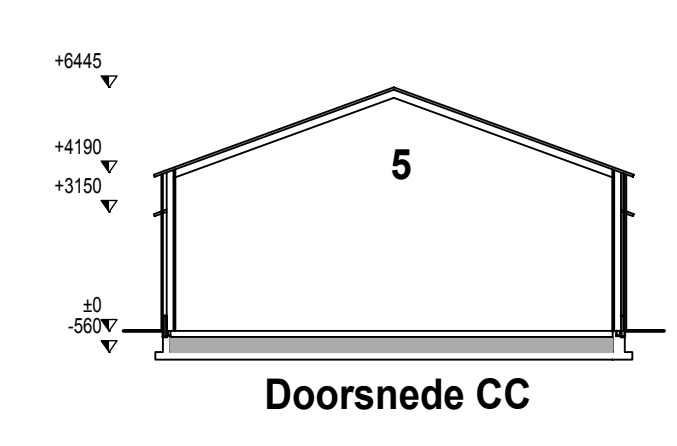
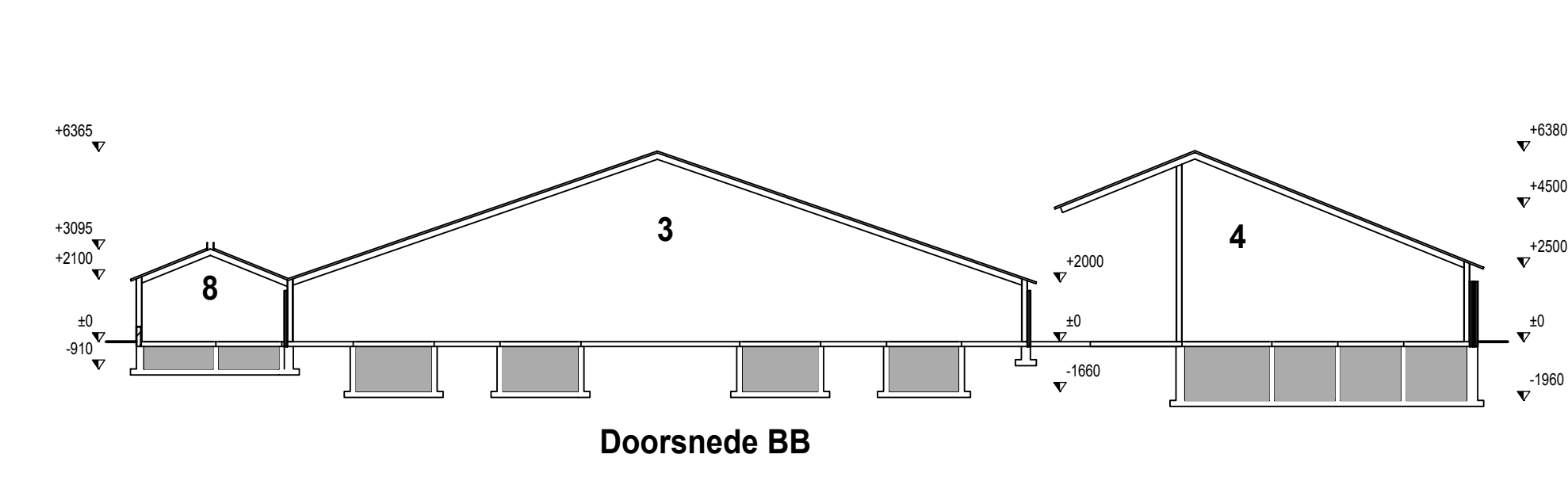
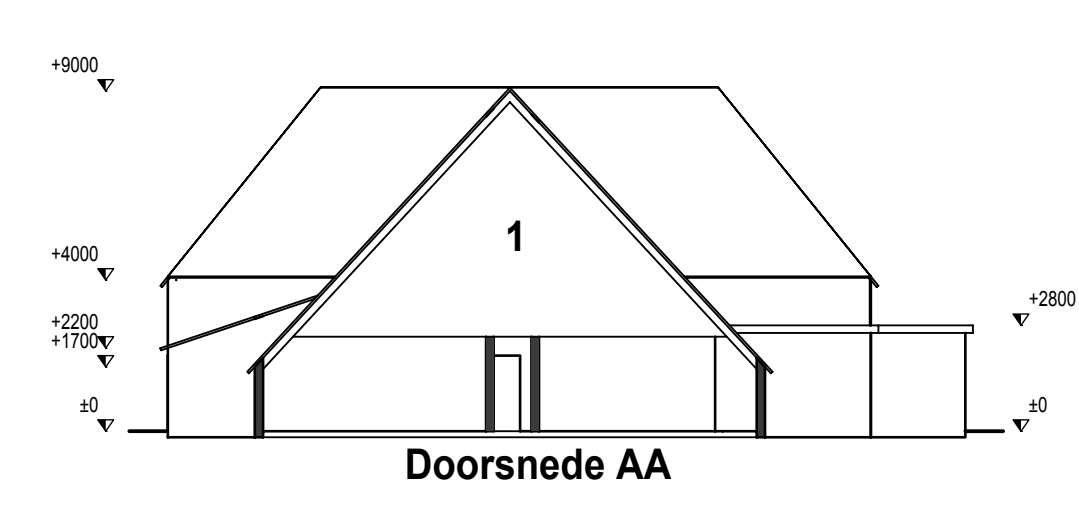
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.5.1	melk- en kalfkoeien > 2 jr.	122	7.7	939.4



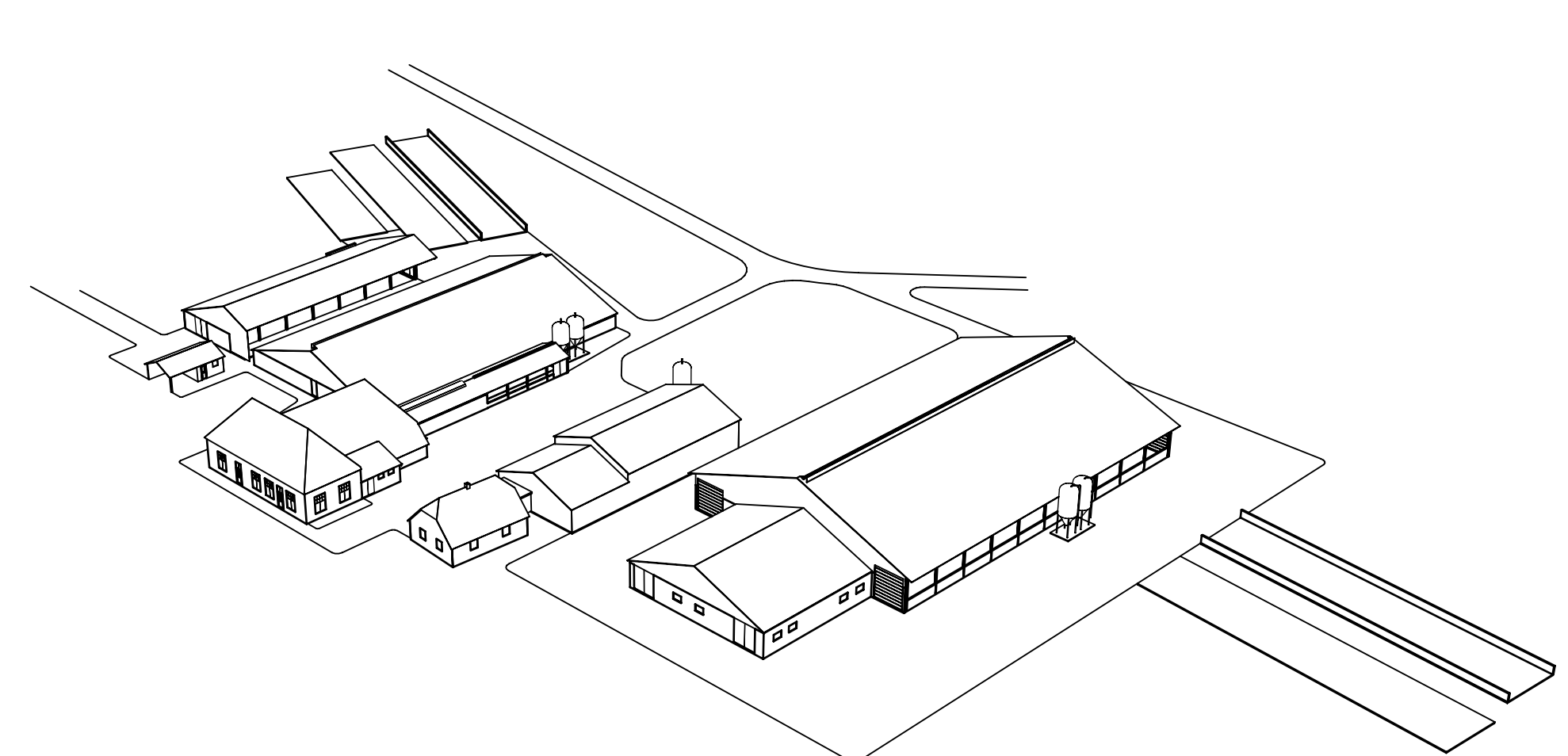
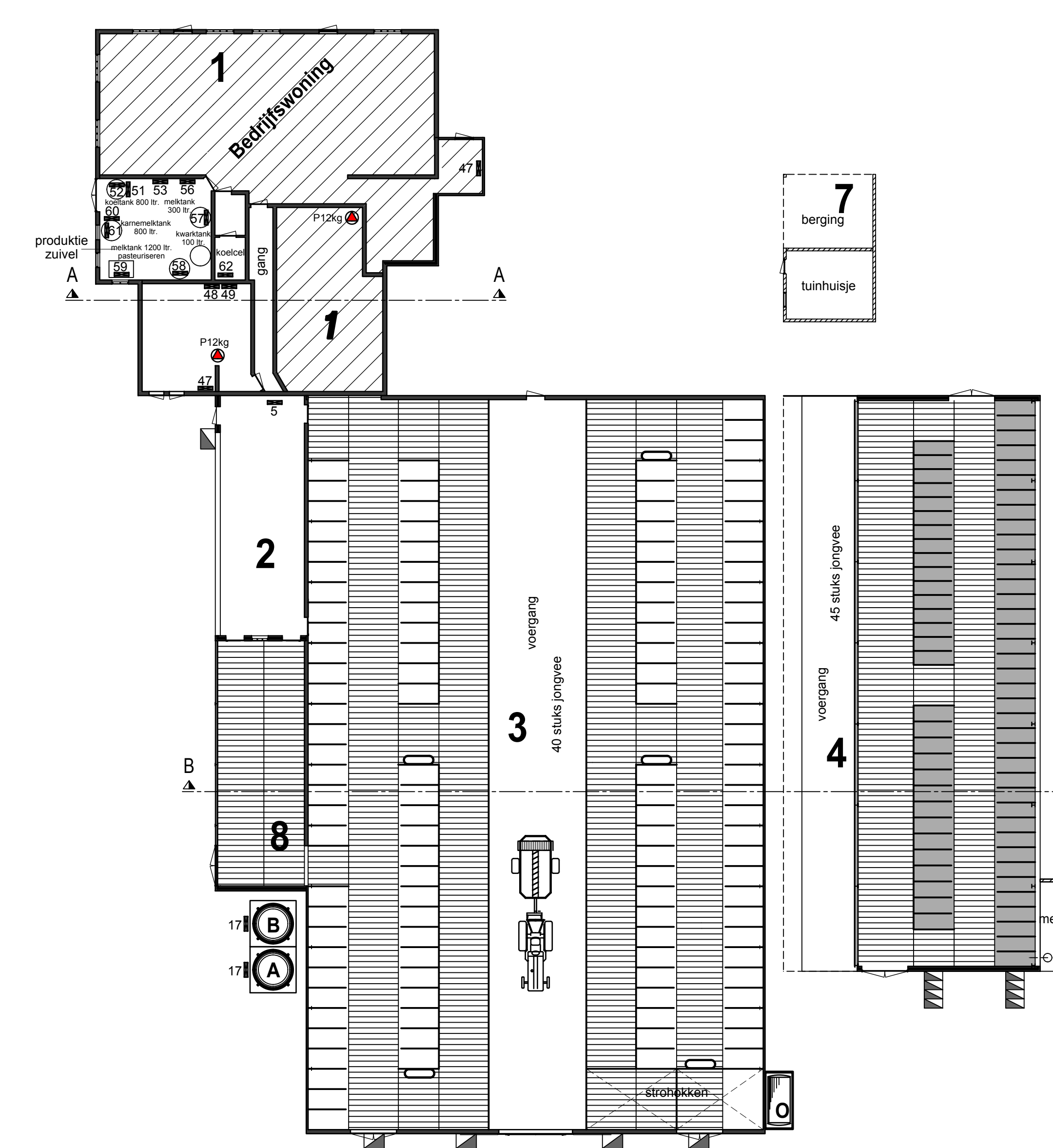
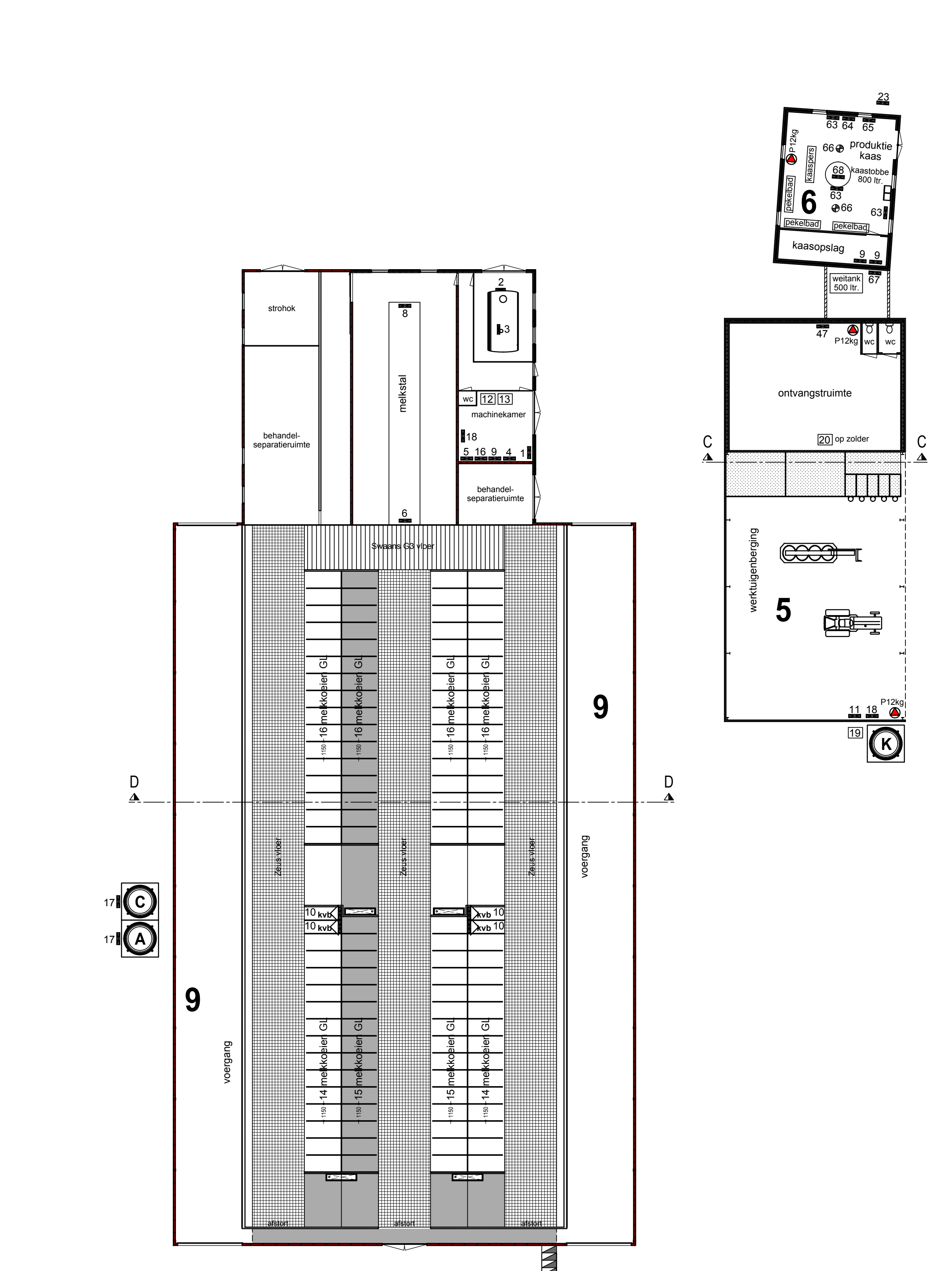
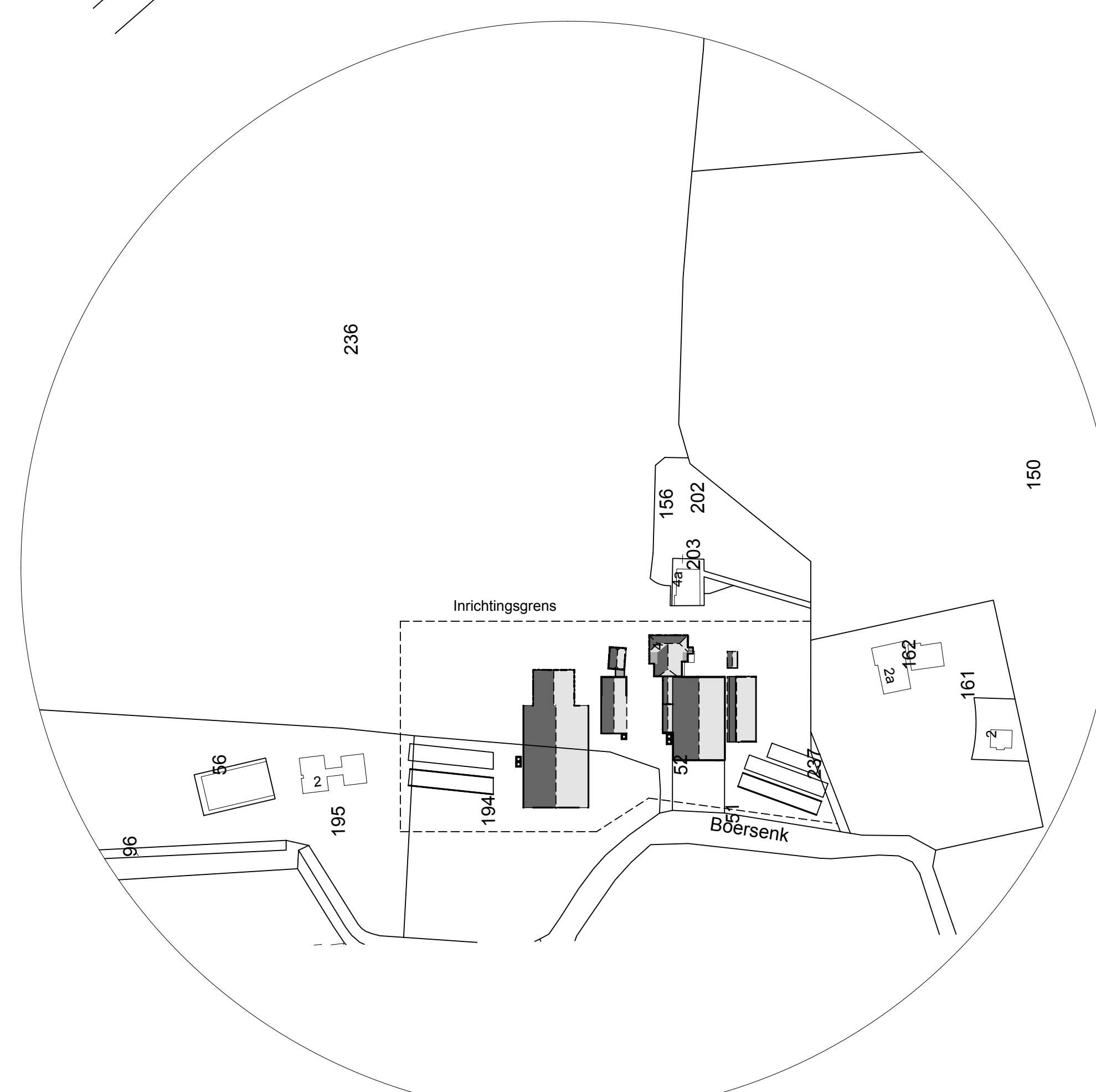


**&RESULTAAT**

## 1.7 MILIEUTEKENING REFERENTIE



Situatie 1:500



**Gebouw / Afdeling: 1**

functie	: bedrijfswooning en achterhuis
dak	: dakpannen en niet
wanden	: baksteen
vloer	: beton
ventilatie	: natuurlijke ventilatie
drifmesk.inh.	: n.v.t.
aantal lgpt.	: n.v.t.

**Gebouw / Afdeling: 3**

functie	: ligboxenstal
dak	: golfplaten
wanden	: baksteen en damwand
vloer	: beton
ventilatie	: natuurlijke ventilatie
drifmesk.inh.	: 675 m <sup>2</sup>
aantal lgpt.	: 40 stuks jongvee

**Gebouw / Afdeling: 5**

functie	: werkt berging en ontvangstruimte
dak	: golfplaten
wanden	: baksteen en damwand
vloer	: beton
ventilatie	: natuurlijke ventilatie
drifmesk.inh.	: 15 m <sup>2</sup>
aantal lgpt.	: n.v.t.

**Gebouw / Afdeling: 7**

functie	: berging en tuinhuise
dak	: dakpannen
wanden	: hout
vloer	: klinkers
ventilatie	: natuurlijke ventilatie
drifmesk.inh.	: n.v.t.
aantal lgpt.	: n.v.t.

**Gebouw / Afdeling: 2**

functie	: melkstal
dak	: golfplaten
wanden	: baksteen
vloer	: beton
ventilatie	: natuurlijke ventilatie
drifmesk.inh.	: n.v.t.
aantal lgpt.	: n.v.t.

**Gebouw / Afdeling: 4**

functie	: jongveest
dak	: golfplaten
wanden	: baksteen en damwand
vloer	: beton
ventilatie	: natuurlijke ventilatie
drifmesk.inh.	: 485 m <sup>2</sup>
aantal lgpt.	: 45 stuks jongvee

**Gebouw / Afdeling: 6**

functie	: productieruimte zuivel
dak	: dakpannen
wanden	: baksteen
vloer	: beton
ventilatie	: 2 vent. Ø45 & 0.5 KW = 1 KW
drifmesk.inh.	: n.v.t.
aantal lgpt.	: n.v.t.

**Gebouw / Afdeling: 8**

functie	: wachtruimte
dak	: golfplaten
wanden	: baksteen
vloer	: beton
ventilatie	: natuurlijke ventilatie
drifmesk.inh.	: 42 m <sup>2</sup>
aantal lgpt.	: n.v.t.

**Gebouw / Afdeling: 9**

functie	: ligboxenstal
dak	: golfplaten
wanden	: baksteen
vloer	: beton
ventilatie	: natuurlijke ventilatie
drifmesk.inh.	: 650 m <sup>2</sup>
aantal lgpt.	: 122 melkkoeken GL
groen label nr.	: BWL 2010.24.V4

renvooi	KW pvt.	KW totaal	KW pvt.	KW totaal
1 Koeler	4,2	43	Opslag oud plastic (1:500)	
2 Tasteringer	0,37	47	CV ketel 3 stuks	3
3 Roerwerk	0,18	48	Koelmotor	3
4 Vacuumpomp	3	49	Hitterreiniging 180 tr.	4
5 Hogedrukreiner 2 stuks	2	4	51 Roerapparaat	0,11
6 Dompelpomp t.b.v. speelwater	0,5	52	Koelmotor	1
8 Melkpomp	0,4	53	Pomp	0,37
9 Boiler 120 tr 3 stuks	3,15	9,45	56 Kwarkroeder	0,3
10 Krachvoetbox 4 stuks	0,25	1	57 Roerapparaat	0,12
11 Handgereedschap	5	58	Roerapparaat	0,17
12 Reinigingsmiddelen		59	Boterkan 1000 tr.	2,5
13 Medicijnenkast		60	Koelmotor	0,5
16 Warmterugwinning 240 tr.		3	61 Roerapparaat	0,16
17 Vglets 4 stuks	1	4	62 Koelventilator	0,8
18 Compressor 2 stuks	3	6	63 Pomp 3 stuks	0,4
19 Opslag oud ijzer		64	Flensspoelmachine	1,2
20 Opslag stro en strooisel		65	Diepvries	2,5
21 Opslag vast mest 20 m <sup>3</sup>		66	Ventilator 2 stuks Ø45	1
22 Kadaverafhaalplaats (1:500)		67	Koelmotor	0,5
23 Hydrofoor (eigen water)	2	68	Roerinstallatie	0,09

**A** Voedersilo (polyester) 8 ton  
**B** Voedersilo (polyester) 10 ton  
**C** Voedersilo (polyester) 12 ton  
**K** Kunstmestilo (polyester) 8 ton  
**O** Dieselolietank 1000 liter (in lekbak)

**Brandblussers 5 stuks**  
 Traktor 90 PK = 67,5 KW  
 Traktor 70 PK = 52,5 KW  
 Traktor 50 PK = 37,5 KW

Dieraantallen per stal				
stal nr.	Diercategorie	Code	Rav. code	Aantal m <sup>3</sup>
1:	Woning en achterhuis			
2:	Melkstal			
3:	Jongvee	A.3		40 675
4:	Jongvee	A.3		45 485
5:	Berging en ontvangstruimte			15
6:	Productieruimte zuivel			
7:	Berging			
8:	Wachtruimte	GL	A.1.5.1	42
9:	Melkkoeken			122 650
Totale kelderinhoud v/h bedrijf: 1867 m <sup>3</sup>				

Situatie Kadastrale gemeente Bathmen  
 ektie l nr: 52 - 194 - 236  
 chaal 1:2000

opdrachtgever: Mts. R.M.A. en J. In 't Hof  
 Boersenk 4  
 7437 PR Bathmen  
 telefoon: 0570 - 543541

betreft: Melding activiteitenbesluit



Contactpersoon: Niels Ten Voorde  
 Telefoon : 0573 - 288882  
 Fax : 0573 - 288890  
 E-mail : niels.tenvoorde@forfarmers.eu

projectnummer: 2014-010	schaal: 1:200	formaat: A 0	datum: 09-01-2009
get.: Marcel	tek.nr.: MV-01		d.d.gew.: 23-01-2009
bouwkundig 3D ontwerp- en adviesburo agrarische sector dorpsstraat 4a, 7156 ll beltrum			10-02-2014
tel. 0544-481356 fax 0544-482342 info@bouwburo-ar.nl			28-03-2014



## & RESULTAAT

## 2 AERIUS BEREKENINGEN

### 2.1 AERIUS UITGANGSPUNTEN

#### 2.1.1 GEBOUWENINVLOED

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, Rijntakken, is gelegen op een afstand van circa 7,5 km van het bedrijf. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een Natura 2000-gebied, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS berekening.

#### 2.1.2 WEGVERKEER

AERIUS berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar. Bij het invoeren van de verkeersbewegingen dient zowel het heen- en teruggaand verkeer ingevoerd te worden. Het aantal vervoersbewegingen moet daarom verdubbeld worden om het totaalaantal vervoersbewegingen te krijgen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

Vervoersbewegingen referentie			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per etmaal)	10		
Bestelauto's (per etmaal)	2		
Vrachtwagens (per etmaal)			2
Tractoren (per etmaal)			2
Incidenteel (per jaar)			60

\*Incidentele bewegingen: laden en lossen vee, vullen silo's, inkuilen, mest uitrijden e.d.

Ten opzichte van de referentiesituatie neem het aantal verkeersbewegingen met personenauto's beperkt toe door het splitsen van de bedrijfswoning in twee wooneenheden. In de beoogde situatie is daarom uitgegaan van 16 bewegingen.

#### 2.1.3 STATIONAIR DRAAIEN WEGVERKEER

Het berekenen van het stationair draaien van het wegverkeer is van belang bij situaties waarbij voertuigen regelmatig stationair draaien en dit geen onderdeel is van de gewone verkeersbewegingen (zoals files en stilstaan voor stoplichten). Wat hier wel onder valt is het stilstaan met draaiende motor op eigen terrein (bijvoorbeeld tijdens het laden/lossen).

Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NOx en NH3 emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan.



## & RESULTAAT

Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de cijfers in de bijgevoegde tabel. In deze tabel staan de emissiecijfers per uur, deze zullen nog vermenigvuldigd moeten worden met de tijd waarop het stationair draaien plaatsvindt.

Formule:  $EF = EF_{\text{stationair}} \cdot \text{Tijd}_{\text{stationair}}$

	2021		2022	
	NOx	NH <sub>3</sub>	NOx	NH <sub>3</sub>
autobussen	52,32288	0,09408	49,23936	0,08856
personenauto's, bestelauto's en motoren	5,21592	0,26352	4,86744	0,25704
vrachtauto's < 20 ton GVW en bussen	85,34736	0,55392	80,38152	0,58464
vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	90,5568	0,8172	86,1156	0,8412

Voor de aanvraag kan het stationair draaien van de vervoersbewegingen op basis van de genoemde aantallen onder het kopje 'wegverkeer' als volgt worden berekend. Voor personenauto's en bestelauto's wordt uitgegaan van 0 uren stationair draaien. Deze worden op het erf geparkeerd en vervolgens uitgeschakeld. Er is geen sprake van een NOx en/of NH<sub>3</sub> emissie.

Voor de vrachtwagens wordt uitgegaan dat deze 0,5 uur per etmaal stationair draaien. Op jaarbasis betreft dit 182,5 uur. In de aanvraag is er sprake van 1 vrachtwagen per etmaal.

Daarnaast is er sprake van incidentele verkeersbewegingen. Hierbij wordt eveneens uitgegaan van vrachtwagens. In dit geval wordt uitgegaan van 1 uur stationair draaien. De incidentele verkeersbewegingen worden op jaar basis ingevoerd. Ten opzichte van de referentie situatie is er in de aangevraagde situatie sprake van een toename van de incidentele verkeersbewegingen.

Stationair draaien:

1 vrachtwagen per etmaal = 182,5 uur stationair draaien per jaar

60 vrachtwagens per jaar = 60 uur stationair draaien per jaar.

Totaal aantal uren stationair draaien op jaarbasis = 232,5 uur.

De NOx emissie wordt als volgt berekend:  $242,5 \times 86,1156 \text{ gram} = 20.883 \text{ gram NOx/jaar} (= 21 \text{ kg})$ .

De NH<sub>3</sub> emissie wordt als volgt berekend  $242,5 \times 0,8412 = 204 \text{ gram NH}_3/\text{jaar} (= 0,20 \text{ kg})$ .

### 2.1.4 BEDRIJFSWONING

De bedrijfswoning is tevens meegenomen in de AERIUS-berekening en is ingevoerd als 'plan'. Er wordt gerekend met een vrijstaande woning. De emissie van een vrijstaande woning betreft 3,59 kg NOx per jaar en 0,47 kg NH<sub>3</sub> per jaar. De verkeersbewegingen van de bedrijfswoning zijn meegenomen in bovenstaande tabel. De uitstoothoogte van de woning bedraagt ongeveer 9 meter.

In de beoogde situatie wordt de bestaande bedrijfswoning gesplitst in twee wooneenheden. Ten opzichte van de referentiesituatie is er dus sprake van twee woningen.





## & RESULTAAT

Consumenten		NOx in kg/jaar	NH3 in kg/jaar
Emissie per woning (huishouden)			
Nieuwbouw	Appartement	1,11	0
	Tussenwoning	1,55	0
	Hoekwoning	1,83	0
	2-onder-één-kap	2,17	0
	Vrijstaande woning	3,03	0
Oudere woningen	Appartement	1,25	0,47
	Tussenwoning	2,00	0,47
	Hoekwoning	2,42	0,47
	2-onder-één-kap	3,09	0,47
	Vrijstaande woning	3,59	0,47

Figuur 1. Uitstoot woning (bron: CBS).

### 2.1.5 MOBIELE WERKTUIGEN

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NOx door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname gedaan worden voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse;
2. Het totale brandstofgebruik per jaar [liter brandstof/jaar];
3. De tijdsduur stationair draaien [uur/jaar];
4. De cilinderinhoud [liter];

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS automatisch de totale emissies NOx en NH3 als gevolg van belasting en stationair draaien.

De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines binnen werken.

In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

#### *Brandstofverbruik*

Volgens opgaaf van de initiatiefnemer zijn ter plaatse twee tractoren aanwezig. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (schatting) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend.)



## & RESULTAAT

Werktuigen aanvraag	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik
Tractor 80 kW	10 liter per uur	2	7.300 liter per jaar
Tractor 50 kW	10 liter per uur	1	3.650 liter per jaar
Tractor 110 kW	10 liter per uur	2	7.300 liter per jaar

### *Stationair draaien*

Uit metingen van TNO blijkt dat werktuigen een substantieel deel van de tijd stationair draaien: het aandeel stationair draaien varieerde bij de metingen tussen de 18% en 57% van de totale draaitijd. Door TNO wordt uitgegaan van gemiddeld 30% van de tijd stationair draaien.

Genoemde percentages dienen als voorbeeld, er kan hier gemotiveerd van worden afgeweken. Het aantal uur stationair draaien dient geschat en onderbouwd te worden. Aandachtspunt is dat stationair draaien vaker voorkomt dan meestal gedacht. Dit komt omdat het vaak maar korte periodes zijn (laden en lossen vee, passeren ander werktuig e.d.). Ook tijdens (korte) instructies en dergelijke staat het werktuig vaak even stil en draait de motor stationair door.

In de aangevraagde situatie wordt uitgegaan van het gemiddelde van 30%. Het aantal uren stationair draaien is al volgt berekend:

Werktuigen aanvraag	Stationair draaien (%)	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal uren stationair
Tractor 80 kW	30%	2	219 uur per jaar
Tractor 50 kW	30%	1	110 uur per jaar
Tractor 110 kW	30%	2	219 uur per jaar

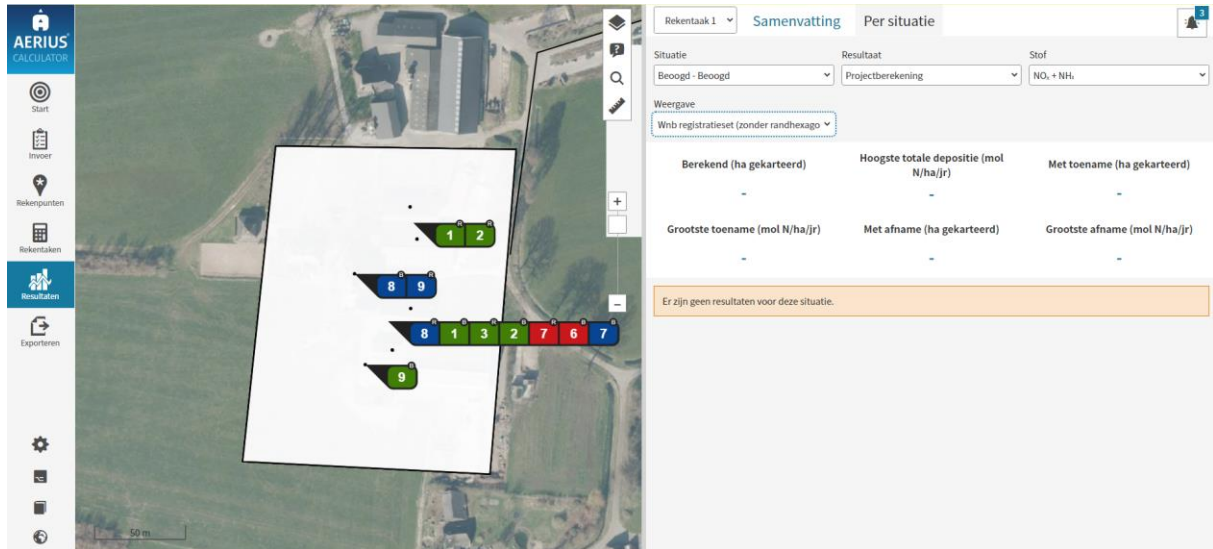
Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

## 2.2 AERIUS RESULTAAT

Uit de AERIUS-verschilberekening is gebleken dat er geen resultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar is op Natura 2000 gebieden. Daarmee kan worden geconcludeerd dat dit project vergunningsvrij is en er geen negatieve effecten op Natura 2000 gebieden zijn door toepassing van dit project.

## 2.3 CONCLUSIE INTERN SALDEREN

Er kan geconcludeerd worden dat er in de beoogde situatie geen toename is in stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Hierdoor is sprake van intern salderen en is er geen vergunningplicht. Er is enkel sprake van een zogenoemd randeffect. Deze kan in AERIUS uitgezet worden. Zie onderstaande figuur.



Figuur 2. Uitsnede AERIUS zonder randeffecten.

Het bevoegd gezag omtrent de Wet natuurbescherming wordt nadrukkelijk verzocht te verklaren dat voor de beoogde situatie géén vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming geldt. Er volgt een positieve weigering op de aanvraag.