

Toelichting stikstofemissie

Locatie: Buurtweg 12 3941 MC Doorn

Datum: 11 augustus 2021

Opgesteld door: 5.1.2.e van AR Bedrijfsontwikkeling BV te Wageningen

Contactgegevens: 5.1.2.e

Inhoud

1. Aanleiding	1
2. Omschrijving van het project	1
3. Locatie	2
4. Referentiesituatie met toelichting stikstofbronnen	3
5. Gewenste situatie met toelichting stikstofbronnen	5

1. Aanleiding

Op 19 april 2020 is vergunning Wet natuurbescherming aangevraagd voor de locatie Buurtweg 12. Op 31 december 2020 heeft u aanvullende gegevens gevraagd. In de tussenliggende periode is de aanvraag omgevingsvergunning gewijzigd en dien ten gevolge wordt ook deze aanvraag daaraan aangepast.

Ook de regelgeving is recent gewijzigd waardoor een gedeelte van het verzoek van 31 december 2020 niet meer van toepassing is (de punten 2, 3, 5).

De vergunningsaanvraag is uitsluitend bestemd voor de gebruiksfase.

2. Omschrijving van het project

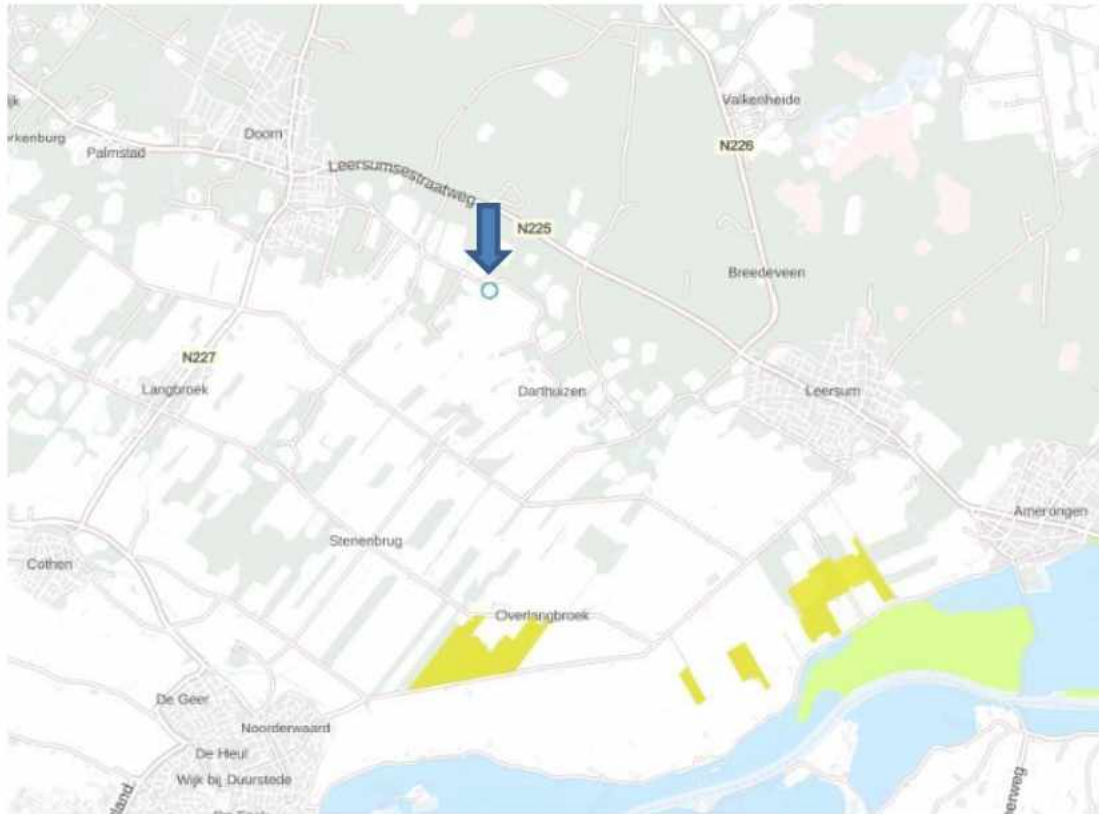
De agrarische activiteiten met paardenhouderij op het bedrijf van 5.1.2.e worden voortgezet onder de naam Wildeland BV. De bedrijfsactiviteiten verschuiven meer richting paardenhouderij.

Er is sprake van een aanlegfase en een gebruiksfase. Tijdens de aanlegfase zal er enige stikstofemissie zijn vanwege bouwactiviteiten. Dat wordt zeer ruim gecompenseerd door de lagere dierbezetting tijdens die fase, waardoor hiervoor geen vergunningsplicht nodig is conform de meest actuele regelgeving. Hierna wordt aandacht besteed aan de gebruiksfase. Deze is van onbeperkte duur.

De activiteiten in deze gebruiksfase betreffen het houden van rundvee en paarden (met mestopslag), de bedrijfsactiviteiten op het erf, de transportbewegingen van en naar het erf en de verwarmingsketel. Het uitrijden van mest op omliggende gronden beschouwen we als een losstaande activiteit die buiten deze vergunning valt.

3. Locatie

Ligging bedrijf: Buurtweg 12 te Doorn



Afstand tot Natura 2000:

1. 3,3 km tot gebied 'Kolland en Overlangbroek.
2. 5,1 km tot gebied 'Rijntakken'
3. Tussen 5 en 25 km: diverse Natura-2000 gebieden in Nederland

Effecten op buitenland zijn in de gewenste situatie niet significant (zie Aeriusberekening)

- Dichtstbijzijnde grens met Duitsland: 44 km
- Dichtstbijzijnde grens met België: 64 km

Vanwege de afstand en het type activiteiten zijn andere effecten dan stikstof niet te verwachten.

4. Referentiesituatie met toelichting stikstofbronnen

Tabel overzicht vergunningen

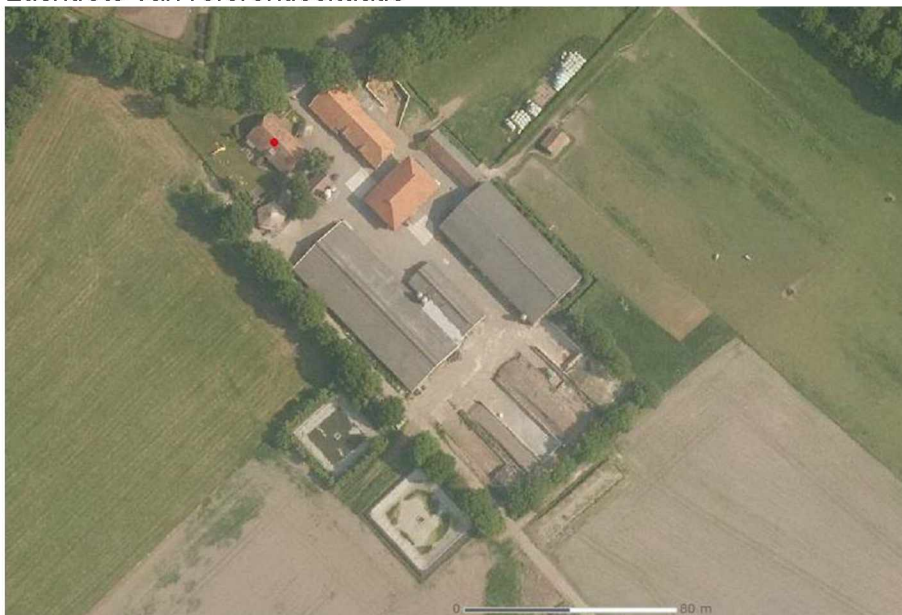
Datum	Omschrijving
2 maart 2016	Besluit Natuurbeschermingswet 1998 door provincie Utrecht

Vergunde situatie					
Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem				NH3-emissie	
Stal nr	RAV code	Diercategorie	aantal dieren	per dier	totaal
	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	14	5	70,0
	K 3.100	volwassen pony's (3 jaar en ouder)8	5	3,1	15,5
	A 1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	200	13	2600,0
	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	173	4,4	761,2
	A 7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	1	6,2	6,2
Totaal				3452,9	

Van toepassing is de actuele RAV-code met bijbehorende emissienorm.

Uiteraard waren de bewegingen met mobiele werktuigen, transportverkeer en CV installaties in die tijd ook een onlosmakelijk onderdeel van de agrarische activiteit, maar het was in die periode niet gebruikelijk dat te verwerken in de stikstofberekeningen.

Luchtfoto van referentiesituatie



Gebouwsituatie en overige emissiegegevens van de referentie

Bron	Bronomschrijving	Technische info: kenmerken, inzet en emissiegegevens
1	Gebouw B	Paardenstallen. Natuurlijke ventilatie door openingen door diverse openingen. Gemiddeld 1,50 m hoogte.
2	Gebouw D	Stallen voor rundvee en paard Natuurlijke ventilatie op 1,0 m hoogte
3	Gebouw E	Stallen voor rundvee Natuurlijke ventilatie op 7,5 m hoogte
4	Gebouw F	Stallen voor paarden Natuurlijke ventilatie op 4,8 m hoogte
5	Gebouw K	Stallen voor paarden Natuurlijke ventilatie op 1,25 m hoogte
6	Gebouw L	Stallen voor rundvee Natuurlijke ventilatie op 5,9 m hoogte
7	Gebouw N	Stallen voor rundvee Natuurlijke ventilatie op 9,0 m hoogte
8	Gebouw O	Stallen voor paarden Natuurlijke ventilatie op 1,0 m hoogte
9	Activiteiten op erf	Trekker en shovel Diverse activiteiten op het erf zoals voeren en verzorgen vee • Kenmerk: Shovel 35 kW, bj vanaf 2002 en tractor 55 kW, bj vanaf 2004 • Inzet: elk 450 uren/jaar
10	Transport richting west	Zwaar verkeer: 880 keer per jaar t.b.v. o.a. alle transporten van voer, dieren, melk, mest en landbouwwerktuigen (inclusief tractoren)
		Middelzwaar verkeer: 30 keer per jaar t.b.v. diertransport en diverse leveringen
		Licht verkeer: 19.200 keer per jaar Personenauto's van bedrijfsbezoek en privé
11	Transport richting oost	Zwaar verkeer: 210 keer per jaar t.b.v. o.a. alle transporten van voer, dieren, melk, mest en landbouwwerktuigen (inclusief tractoren)
		Middelzwaar verkeer: 10 keer per jaar t.b.v. diertransport en diverse leveringen
		Licht verkeer: 4.800 keer per jaar Personenauto's van bedrijfsbezoek en privé
12	Gebouw A	CV ketel

5. Gewenste situatie met toelichting stikstofbronnen

De gewenste situatie is/wordt uitgevoerd conform bijgevoegde tekening en onderstaande toelichting.

Emissies dierhouderij

Gewenste situatie					
Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem				NH3-emissie	
Stal nr	RAV code	Diercategorie	aantal dieren	per dier	totaal
B	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	4	2,1	8,4
D	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	4	2,1	8,4
E	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	48	4,4	211,2
F	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	3	2,1	6,3
K	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	24	2,1	50,4
M	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	154	4,4	677,6
N	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	22	5	110,0
N	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	4	2,1	8,4
R	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	125	4,4	550,0
O	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	6	2,1	12,6
U1	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	15	5	75,0
U2	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	12	5	60,0
U3	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	13	5	65,0
U4	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	12	5	60,0
U5	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	14	5	70,0
U6	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	11	5	55,0
U7	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	28	2,1	58,8
Totaal				2087,1	

Van toepassing is de actuele RAV-code met bijbehorende emissienorm.

Er kan zich een situatie voordoen waarbij het totaal aantal paarden gelijk is, maar het aantal volwassen paarden kleiner en het aantal paarden in opfok groter. Dat betreft dus uitsluitend een verschuiving van volwassen paarden naar opfokpaarden in de stal N en de units U(1-7), waardoor de ammoniakemissie in stallen op die momenten kleiner zal zijn.

Gebouwensituatie en overige emissiegegevens van de gewenste situatie

Bron	Bronomschrijving	Technische info: kenmerken, inzet en emissiegegevens
1	Stal B	Natuurlijke ventilatie via openingen gevel EP hoogte 1,5 m RD: 154.231 / 448.252
2	Stal D	Natuurlijke ventilatie via openingen gevel (de ventilator in dit gebouw wordt incidenteel gebruikt bij zeer warm weer) EP hoogte 1,0 m RD: 154.249 / 448.268
3	Stal E	Natuurlijke ventilatie via kokers op het dak en openingen pannendak EP hoogte 7,5 m RD: 154.259 / 448.257
4	Stal F	Natuurlijke ventilatie via open nok EP hoogte 4,8 m RD: 154.244 / 448.239
5	Stal K	Natuurlijke ventilatie via open front EP hoogte 1,25 m RD: 154.291 / 448.245
6	Stal M	Natuurlijke ventilatie via openingen nok EP hoogte 10,0 m RD: 154.319 / 448.144
7	Stal N	Natuurlijke ventilatie via openingen nok EP hoogte 9,0 m RD: 154.321 / 448.206
8	Stal O	Natuurlijke ventilatie via openingen gevel EP hoogte 1,0 m RD: 154.331 / 448.256
9	Gebouw A	CV ketel
10	Stal R	Natuurlijke ventilatie via openingen gevel EP hoogte 9,0 m RD: 154.303 / 448.224
11	Activiteiten op erf	Trekker en shovel Diverse activiteiten op het erf zoals voeren en verzorgen vee - Kenmerk: Shovel 35 kW, bj vanaf 2002 en tractor 55 kW, bj vanaf 2004 - Inzet: elk 450 uren/jaar
12	Transport richting west ¹	Zwaar verkeer: 320 keer per jaar t.b.v. o.a. alle transporten van voer, dieren, melk, mest en landbouwwerktuigen (inclusief tractoren)
		Middelzwaar verkeer: 640 keer per jaar t.b.v. diertransport en diverse leveringen
		Licht verkeer: 17.600 keer per jaar Personenauto's van bedrijfsbezoek en privé
13	Transport richting oost ¹	Zwaar verkeer: 90 keer per jaar t.b.v. o.a. alle transporten van voer, dieren, melk, mest en landbouwwerktuigen (inclusief tractoren)
		Middelzwaar verkeer: 160 keer per jaar t.b.v. diertransport en diverse leveringen
		Licht verkeer: 4.400 keer per jaar Personenauto's van bedrijfsbezoek en privé

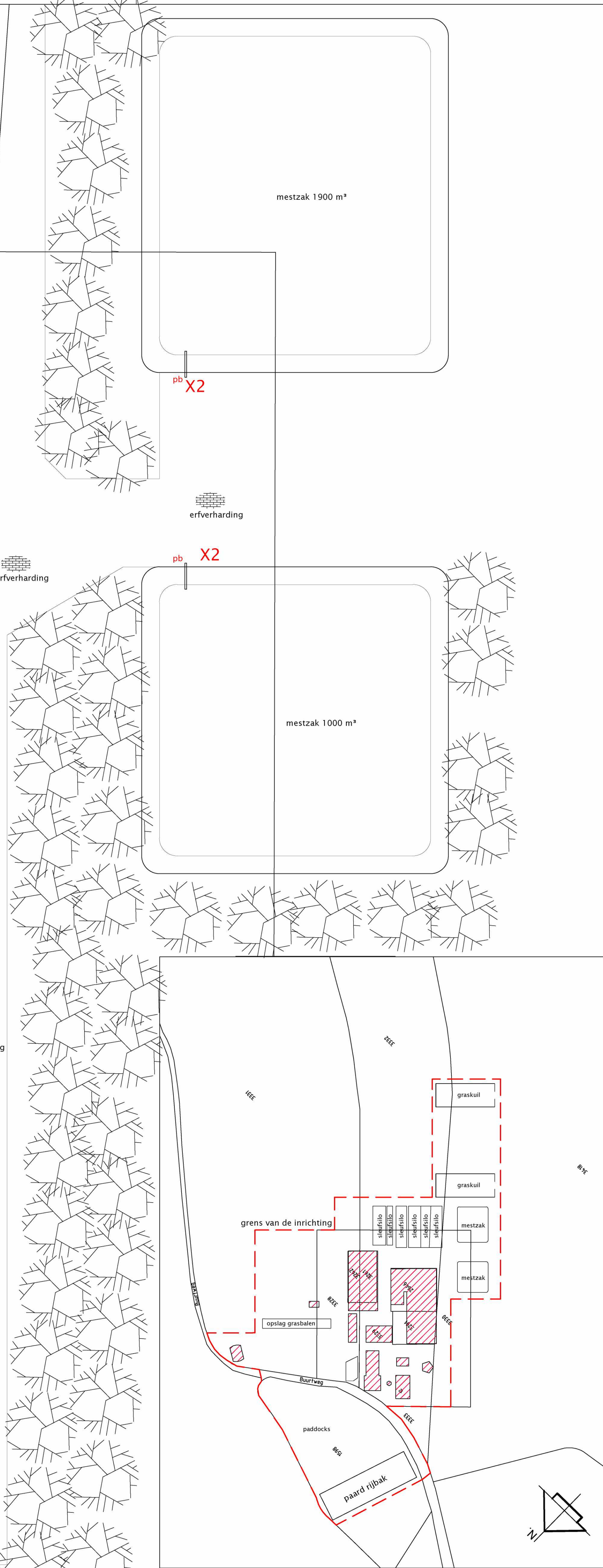
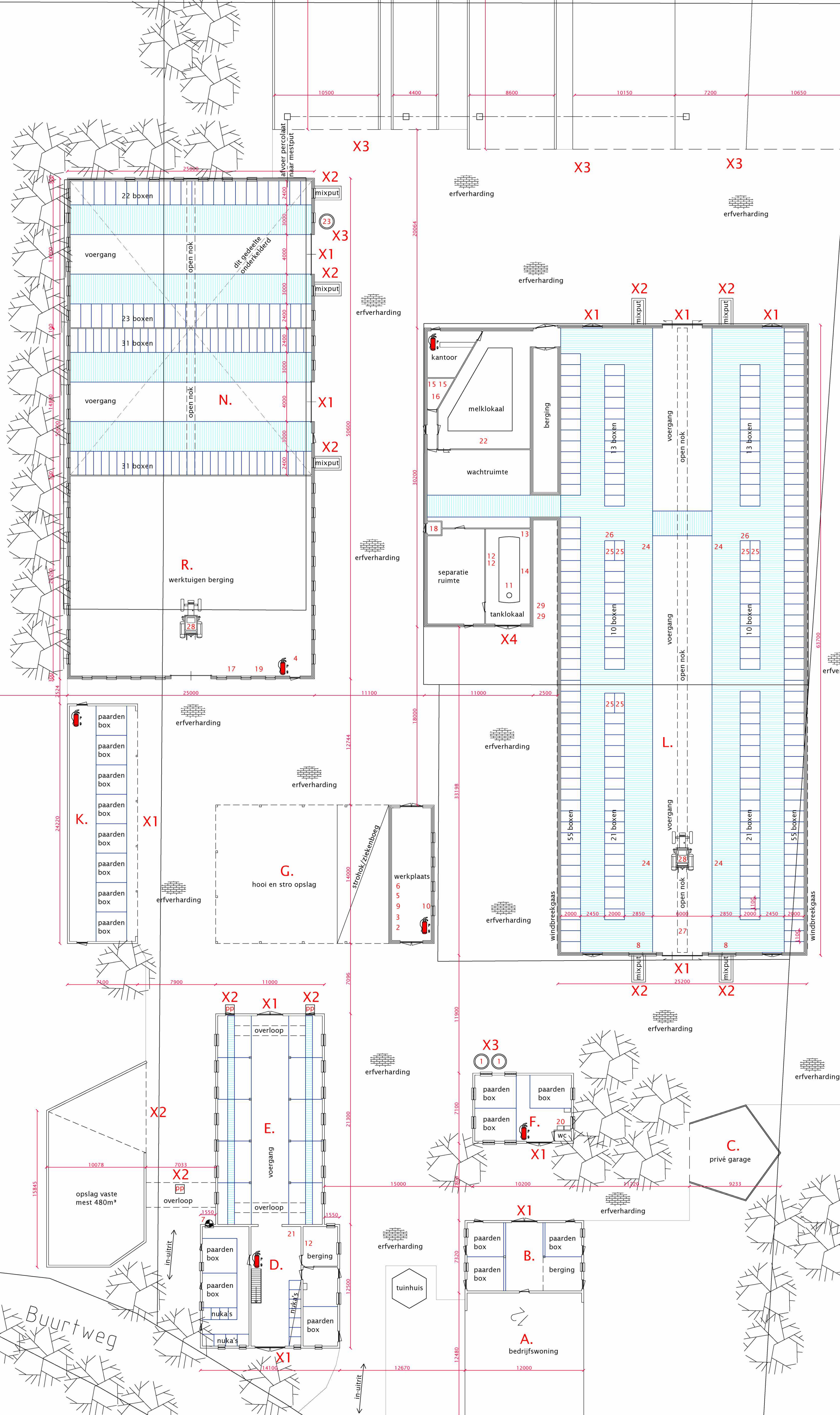
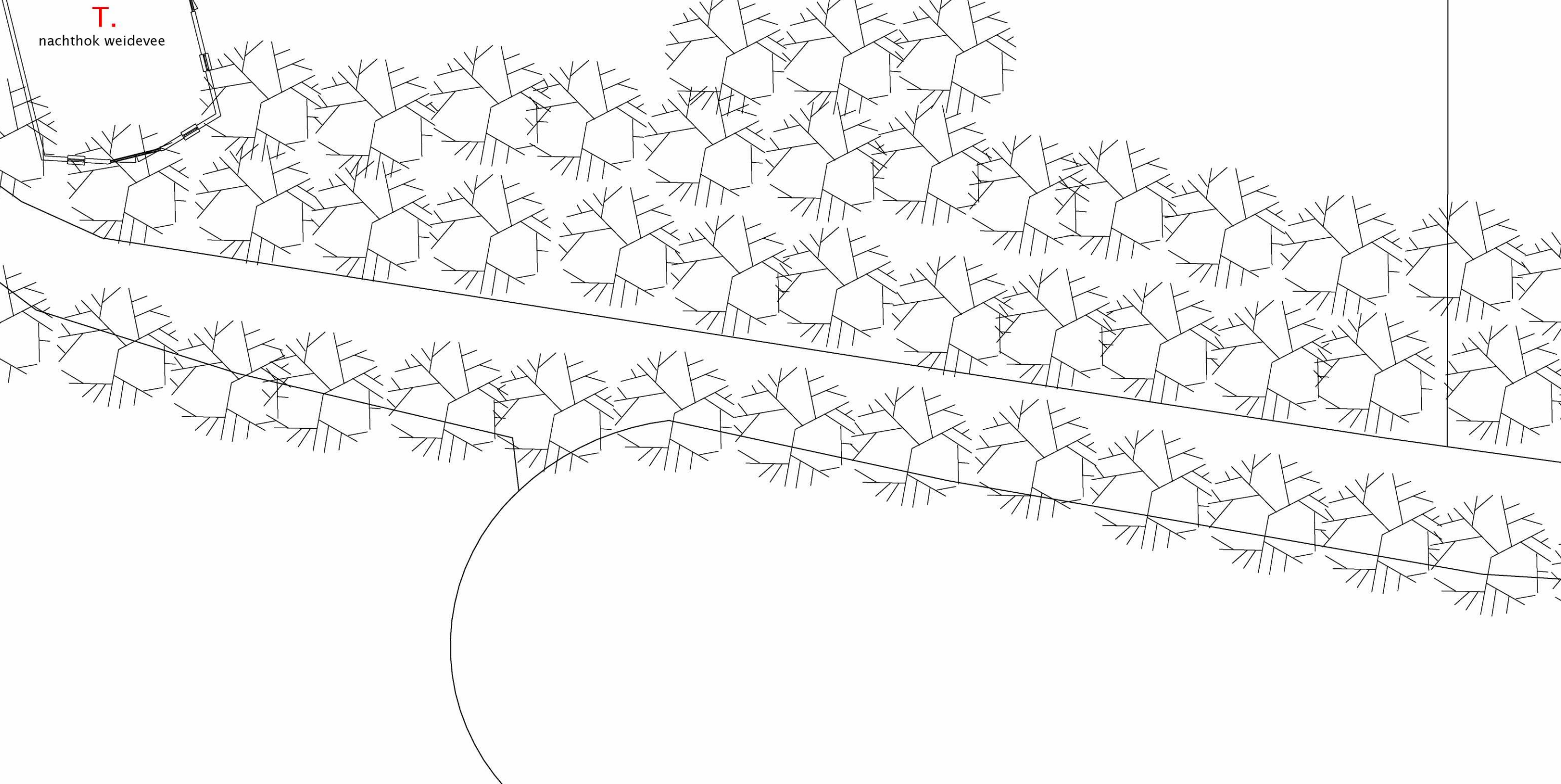
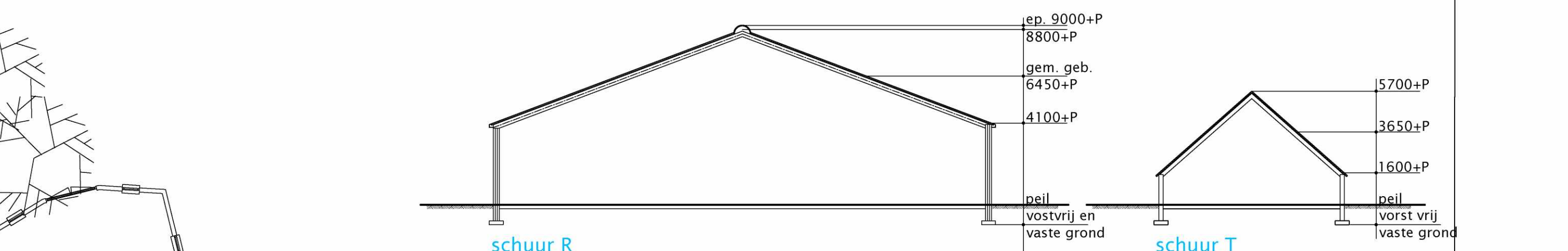
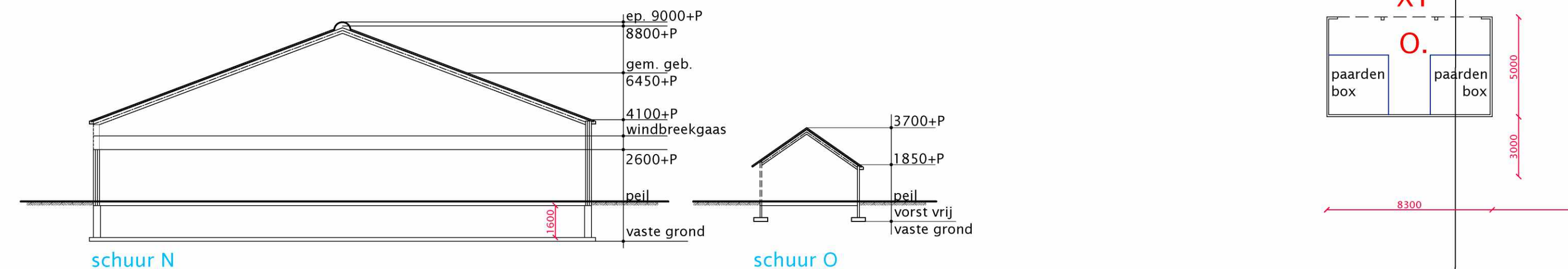
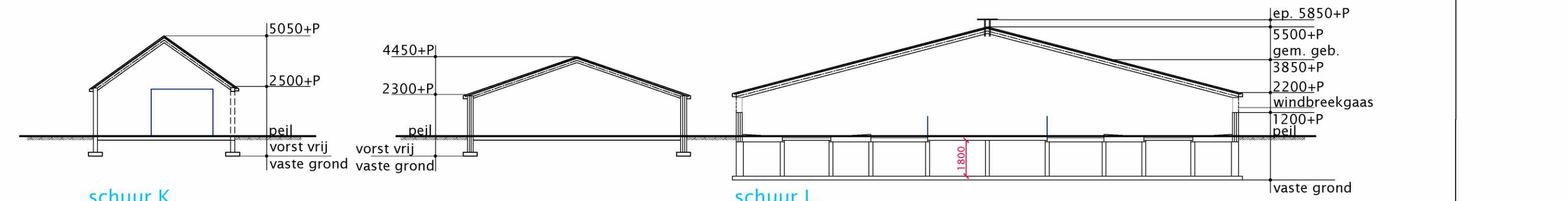
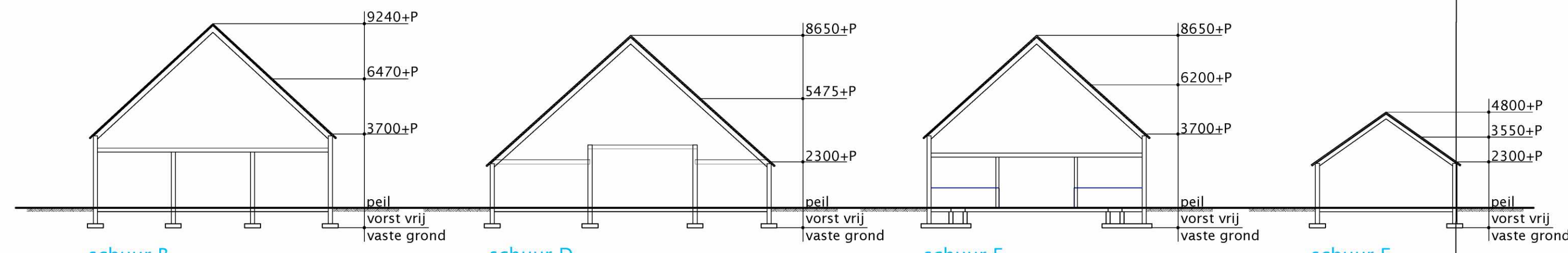
14	Stal U5	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtingskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.314 / 448.125
15	Stal U4	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtingskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.292 / 448.149
16	Stal U3	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtingskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.273 / 448.169
17	Stal U2	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtingskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.256 / 448.186
18	Stal U1	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtingskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.236 / 448.209
19	Stal U6	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtingskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.339 / 448.150
20	Stal U7	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtingskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.352 / 448.178
21	Stal U3	CV

.¹ Toelichting bij transportbewegingen licht verkeer:

- Van het aantal transportbewegingen is een inschatting gemaakt op basis van het aantal verwachte eigenaren en het gemiddelde aantal bewegingen per eigenaar.
 - Uitgangspunt is dat elke eigenaar tenminste 2 x per dag naar zijn paardenstal zal gaan. Een transportbeweging beschouwen we hier als heen en terug. In de praktijk zal dat aantal gemiddeld tussen de 2 en 3 x/dag zijn
 - In het totaal aantal bewegingen licht verkeer zijn ook de privébewegingen betrokken
 - Diertransporten met kleine vrachtwagens zijn niet meegenomen in deze categorie maar vallen onder de categorie 'middelzwaar verkeer'.
- Voorbeeldberekening:
 - $22000 \text{ bewegingen} / 365 \text{ dagen} = \text{gemiddeld circa } 60 \text{ bewegingen per dag}$
 - $20 \text{ paardeneigenaren} \times \text{gemiddeld } 3 \text{ bewegingen/dag} = \text{gemiddeld } 60 \text{ bewegingen per dag}$
 - Het aantal bewegingen kan per dag wat fluctueren
 - In totaal zijn er 24 parkeerplaatsen aanwezig

Renvooi					
Symb.	Gebouw	Omschrijving	Aantal	Vermogen kW p/st	Eenheid/stuk
1	F	silo kunstmest	2	-	4 ton
2	C	motorolie op lekbak	1	-	20 ltr
3	C	afgevoerde motorolie	1	-	10 ltr
4	R	dieselolie met elektr. pomp	1	0.8	2500 ltr
5	C	bladblazer	1	0.6	-
6	C	bosmaaier	1	0.4	-
7	D	ventilator Ø 600 mm	-	0.6	-
8	L	mesketting	2	1.1	-
9	G	compressor	1	1.2	120 ltr
10	G	lasapparaat	1	1.6	-
11	L	melktank incl. roerder	1	0.6	18760 ltr
12	L	elektr. boiler	3	0.8	120 ltr
13	L	koelmachine, koelmiddel R507	1	0.4	15 kg
14	L	freehwater	1	-	-
15	L	vacuumpomp	1	7.5	-
16	L	vacuumpomp	1	3	-
17	R	olie op lekbak	3	30 ltr	-
18	L	hydrofoor	1	0.75	-
19	R	bestrijdingsmiddelen kast	1	-	25 kg
20	F	medicijnkast	1	-	20 kg
21	D	hogedrukreiniger	1	1.8	-
22	L	voersilo	1	-	10 ton
23	N	voersilo	1	-	3 ton
24	L	koeborstel	4	0.6	-
25	L	krachvoer box	6	0.4	-
26	L	voerwiel	2	0.8	-
27	L	shovel	1	35	-
28	L	tractor	2	55	-
29	L	voersilo met vijzel	2	1	12 ton
	D,F,G,L,R	Schuimblusser	5	-	9ltr
X1		laad-/osplaats vee			
X2		laadplaats mest			
X3		losplaats voor			
X4		laadplaats melk			

Gebouw	vloer	wanden	dak	vee	Rav code	putinhoud m³
A	beton	spouw	pannen	pannen	-	-
B	beton	spouw	pannen	2 paarden, 1 paard	K1.100, K3.100	-
C	straaier	hout	riet	-	-	-
D	beton	spouw	pannen	2 paarden, 1 paard	K1.100, K3.100	-
E	beton	spouw	pannen	64 vr. jongvee	A3.100	10
F	beton	spouw/hout	pannen	3 paarden	K1.100	-
G	beton	spouw	pannen	pannen	-	-
K	beton	hout	pannen	6 paarden, 2 paarden	K1.100, K3.100	-
L	beton	spouw	pannen	200 melkkoeien	A1.100.1	600
N	beton	spouw	golflaten	109 vr. jongvee, 1 fokstier	A3.100, A7.100	1200
O	beton	spouw	pannen	1 paard, 1 paard	K1.100, K3.100	-
R	beton	spouw	golflaten	-	-	-
T	beton	spouw/hout	pannen	-	-	-



Situatie

kadastrale gemeente Doorn
sectie 8 nummer 3329, 2646, 3201, 3261 en 3262
schaal 1:2000

Tekening gemaakt aan de hand van aangeleverde gegevens.

Rev.	Datum	Omschrijving	Get.
A	20-11-2015	Opmerkingen adviseur/opdrachtgever verwerkt	B124
B	07-12-2015	Opmerkingen adviseur/opdrachtgever verwerkt	
C			
D			
E			
F			

dbi architecten
bureau

Meulunterseweg 34
6741 HN Lunteren
0318 482462
www.dbi-lunteren.nl

PROJECT
Aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu aan de
Buurtweg 12 te Doorn

ONDERDEEL
Gevels, plattegronden en doorsneden
Nieuwe toestand

OPDRACHTGEVER
Mts. G. en A. van Cooten,
Buurtweg 12,
3941 MC Doorn

STATUS
AANVRAAG

Bedrijfsontwikkeling **AR**

GETEKEND	SCHAAL	DATUM	FORMAAT	PROJEKTNR	TEKENINGNR
5124	1:200	14-10-2015	A0	15-196	WM - 1

Deze tekening blijft eigendom van architectenbureau DBL Lunteren BV - auteursrecht voorbehouden

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening milieuvergund

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts. G. en A. van Cooten	Buurtweg 12, 3941 MC Doorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Buurtweg 12 Doorn (vergelijking)	2FLBNCKzEd
Datum berekening	Rekenjaar
07 december 2015, 10:34	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.454,50 kg/j	3.452,90 kg/j	-1,60 kg/j

Depositie

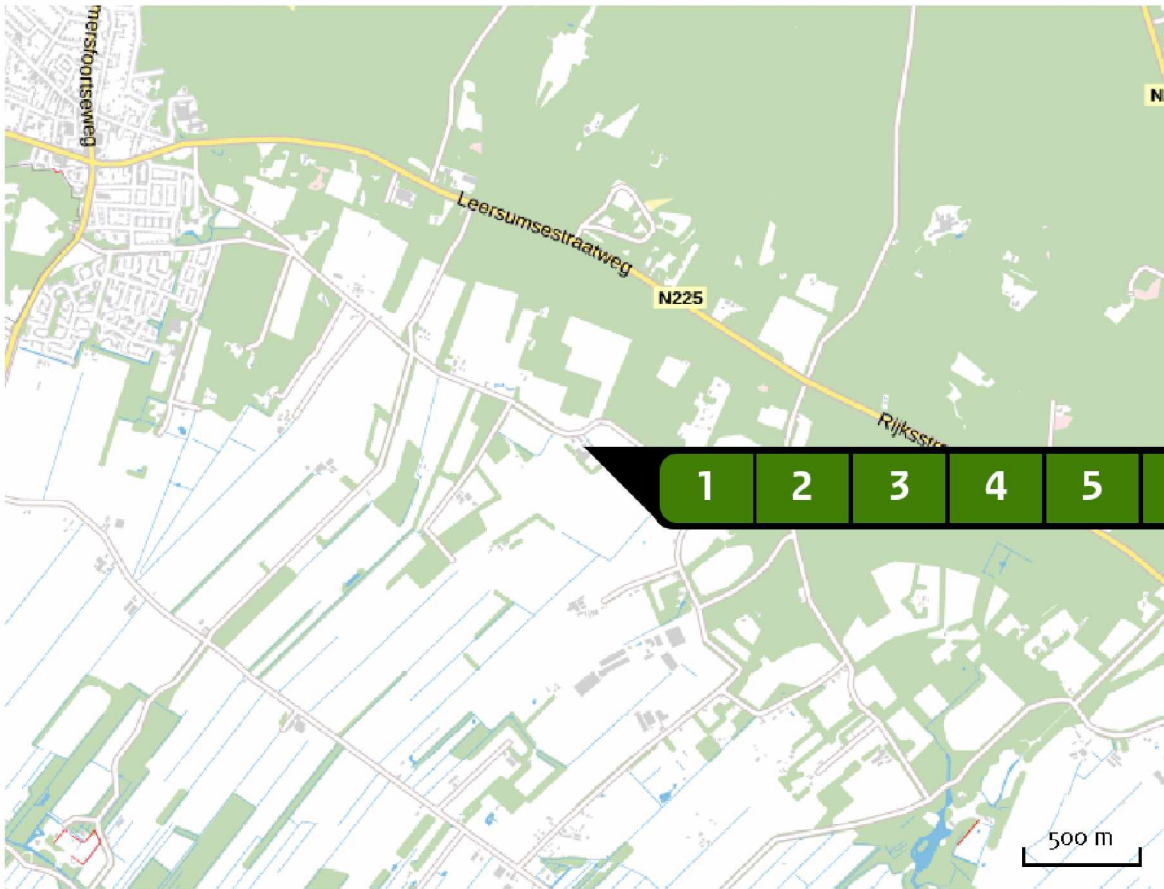
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Kolland & Overlangbroek		Utrecht
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,68	0,68	+ 0,00

Toelichting

vergelijking vergunde rechten en aanvraag

Locatie
milieuvergund



Emissie
(per bron)
milieuvergund



Naam stal B
Locatie (X,Y) 154231, 448252
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH3 20,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH3	5,000	20,00 kg/j



Naam stal D-E
Locatie (X,Y) 154258, 448261
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 312,40 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)	71	NH ₃	4,400	312,40 kg/j



Naam stal F
Locatie (X,Y) 154244, 448235
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 20,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j



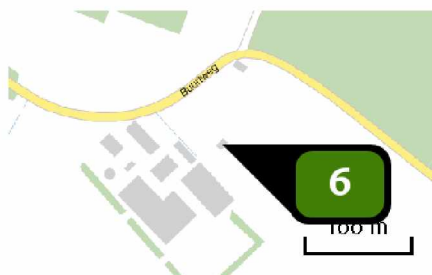
Naam stal L
Locatie (X,Y) 154267, 448194
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 2.600,00 kg/j

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)	200	NH ₃	13,000	2.600,00 kg/j



Naam stal N-R
Locatie (X,Y) 154323, 448206
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 485,80 kg/j

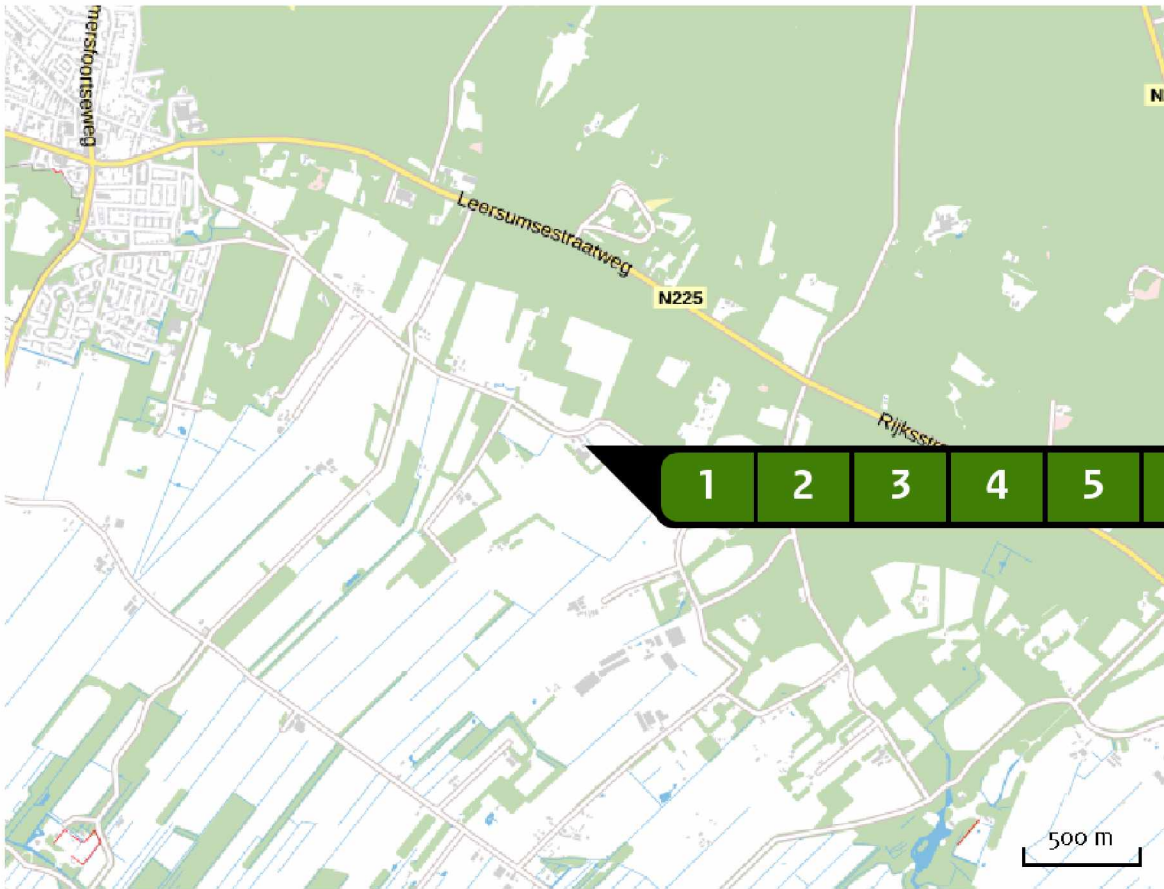
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	109	NH ₃	4,400	479,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



Naam stal O
Locatie (X,Y) 154331, 448256
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 16,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	20	NH ₃	0,315	6,30 kg/j

Locatie
aanvraag



Emissie
(per bron)
aanvraag



Naam **stal B**
Locatie (X,Y) **154231, 448252**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **13,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 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 stal D-E
Locatie (X,Y) 154258, 448261
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 294,70 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)	64	NH ₃	4,400	281,60 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 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 stal F
Locatie (X,Y) 154244, 448235
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 15,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



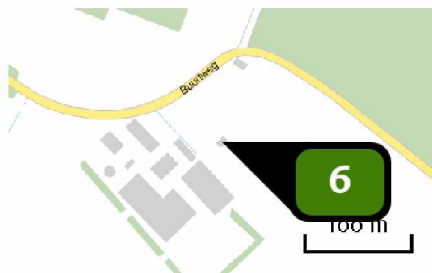
Naam **stal L**
 Locatie (X,Y) **154267, 448194**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **2.600,00 kg/j**

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)	200	NH ₃	13,000	2.600,00 kg/j



Naam **stal N-R**
 Locatie (X,Y) **154323, 448206**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **485,80 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)	109	NH ₃	4,400	479,60 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



Naam **stal O**
Locatie (X,Y) **154331, 448256**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **8,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 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 **stal K**
Locatie (X,Y) **154296, 448247**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **36,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	6	NH ₃	5,000	30,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Kolland
& Overlangbroek)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Kolland & Overlangbroek	0,68	0,68	+ 0,00	1,43	●	✓
Rijntakken	0,36	0,36	+ 0,00	0,85	●	✓
Veluwe	0,15	0,16	+ 0,00	0,23	●	✓
Binnenveld	0,12	0,12	0,00	0,21	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	0,07	0,00	0,13	●	✓
Zouweboezem	0,06	0,06	0,00	0,09	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	>0,05	0,00	0,07	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚠ In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,68	0,68	+ 0,00	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	0,36	0,36	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,36	0,36	+ 0,00	●	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,85	0,85	0,00	●	✓
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,35	0,35	0,00	●	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,07	0,07	0,00	○	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	0,00	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,16	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	●	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,07	0,07	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,07	0,07	0,00	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,07	0,07	0,00	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	0,00	●	✓
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	0,00	●	✓
H9999:105 Habitattype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6410)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

🚧 In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwerandmeren	0,06	0,06	0,00	0,11	●	-
Arkemheen	0,06	0,06	0,00	0,06	●	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding

Depositie per
habitatype

Veluwerandmeren

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	0,06	0,00	●	-

Arkemheen

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek