

AANVRAAG VVGB DRENTHE

HOOFDSTRAAT 52 – EEN

Projectleider: Ing. A.S. Dijkstra

Juni 2015



Bijlagen bij aanvraag VVGB

Natuurbeschermingswet Drenthe

AANVRAGER:

Maatschap R. Feringa & R.J. & S.R.E. Meursing
Hoofdstraat 52
9342 PD Een

Onderstaande bijlagen dienen ter ondersteuning aan de aanvraag om een VVGB in het kader van de Natuurbeschermingswet:

BIJLAGE 1: TOELICHTING BIJ DE ACTIVITEIT;
BIJLAGE 2: TOELICHTING BIJ DE BEDRIJFSGEBOUWEN;
BIJLAGE 3: KAART LIGGING BEDRIJVEN T.O.V. NATURA 2000-GEBIEDEN;
BIJLAGE 4: KAARTEN MET TOETSPUNTEN OP DE NATURA 2000-GEBIEDEN;
BIJLAGE 5: TOELICHTING AMMONIAK DEPOSITIEBEREKENING 1998 HOOFDSTRAAT 52;
BIJLAGE 6: AMMONIAK DEPOSITIEBEREKENING 1998 HOOFDSTRAAT 52;
BIJLAGE 7: TOELICHTING AMMONIAK DEPOSITIEBEREKENING 1992 WESTEIND 5;
BIJLAGE 8: AMMONIAK DEPOSITIEBEREKENING 1992 WESTEIND 5;
BIJLAGE 9: TOELICHTING AMMONIAK DEPOSITIEBEREKENING 1992 OUDESTREEK 67;
BIJLAGE 10: AMMONIAK DEPOSITIEBEREKENING 1992 OUDESTREEK 67;
BIJLAGE 11: TOELICHTING AMMONIAK DEPOSITIEBEREKENING VOorgenomen OMVANG;
BIJLAGE 12: AMMONIAK DEPOSITIEBEREKENING VOorgenomen OMVANG;
BIJLAGE 13: KOOPOVEREENKOMST AMMONIAK WESTEIND 5;
BIJLAGE 14: KOOPOVEREENKOMST AMMONIAK OUDESTREEK 67;
BIJLAGE 15: BESCHRIJVING STALSYSTEEM NIEUWE STAL;
BIJLAGE 16: TOELICHTING BEWEIDEN.

Apart bijgevoegd:

- MILIEUVERGUNNING HOOFDSTRAAT 52 EEN 24 FEBRUARI 1998 + AANVRAAG + TEKENING;
- MELDING BESLUIT MELKRUNDVEEHOUDERIJEN 22 JANUARI 1992 WESTEIND 5 + BIJBEHORENDE TEKENING;
- MELDING BESLUIT MELKRUNDVEEHOUDERIJEN 31 MAART 1992 OUDESTREEK 67 + BIJBEHORENDE TEKENING + INFORMATIE OVER DIERAANTALLEN;
- MILIEUTEKENING VOorgenomen OMVANG;
- BEWEIDINGSGEGEVENS.

Bijlage 1

Toelichting bij de activiteit

De Mts. Feringa-Meursing heeft op de locatie een veehouderijbedrijf waar melkkoeien en bijbehorend jongvee worden gehouden. De Mts. Feringa-Meursing is voornemens om het bedrijf uit te breiden. Om de legaliteit en daarmee de continuïteit van het bedrijf te waarborgen is het noodzakelijk om een Verklaring Van Geen Bedenkingen in het kader van de Natuurbeschermingswet aan te vragen bij de aanvraag om omgevingsvergunning. Op de locatie Hoofdstraat 52 zal gebruik worden gemaakt van bestaande ammoniakrechten. Daarnaast worden de ammoniakrechten van de heer Huberts van de locatie Westeind 5 te Westervelde en van de heer Louwes van de locatie Oudestreek 67 te Zevenhuizen (Gr) overgenomen. Van deze locaties zijn alle stukken m.b.t. de ammoniakoverdracht bijgevoegd. Tevens zijn de overeenkomsten voor overdracht van de ammoniakrechten bijgevoegd.

Volgens artikel 19 van de Natuurbeschermingswet mogen activiteiten of projecten geen negatieve effecten veroorzaken op de aangewezen Natura 2000-gebieden. Uit veehouderijen emitteert ammoniak. De neerslag (depositie) van deze ammoniak wordt gezien als een voor de natuur verstrend effect (verzuring, vermesting). Daarom dient te worden beoordeeld of de activiteiten van het bedrijf van de Mts. Feringa-Meursing toelaatbaar zijn in het licht van de Natuurbeschermingswet. Op grond van artikel 19 kd van de Natuurbeschermingswet kan vergunning worden verleend indien de depositie niet toeneemt ten opzichte van bepaalde referentiedata. Uit vaste jurisprudentie blijkt dit uitgangspunt in overeenstemming met de Europese richtlijnen.

De referentiedata die bij de beoordeling moeten worden gebruikt zijn de data waarop gebieden zijn aangemeld als Vogelrichtlijngebied of aangewezen als Habitatrictlijngebied.

In de provincie Drenthe zijn de Natura 2000-gebieden aangewezen als vogel- of habitatrictlijngebieden (VR en HR). Door de grote afstanden tussen de Natura 2000-gebieden en de locatie Hoofdstraat 52 te Een wordt op de volgende gebieden getoetst:

- Norgerholt (NH) op 4.281 m., aangewezen als habitatrictlijngebied op 7 december 2004;
- Fochteloërveen (FV) op 4.898 m., aangewezen als vogelrichtlijngebied op 30 november 1998 en als habitatrictlijngebied op 7 december 2004;
- Bakkeveense Duinen (BD) op 5.676 m., aangewezen als habitatrictlijngebied op 7 december 2004.

Van de Natura 2000-gebieden, die verderaf liggen, kan worden aangenomen dat de depositie niet toeneemt en daarmee geen belemmering oplevert.

Ten opzichte van de vergunde situatie op de vorenvermelde datums mag er geen toename van ammoniakdepositie zijn. Om dit in beeld te brengen zijn de vergunningen en/of meldingen die voor de drie locaties zijn afgegeven opgevraagd bij de gemeente Noordenveld en Leek.

Voor het bedrijf van de Mts. Feringa-Meursing is de volgende vergunning verleend:

- Melding Besluit melkrundveehouderijen 24 februari 1998 (= huidige, vigerende situatie).

Voor het bedrijf van de heer Huberts aan het Westeind 5 te Westervelde is de volgende melding ingediend:

- Melding Besluit melkrundveehouderijen 22 januari 1992 (= huidige, vigerende situatie).

Voor het bedrijf van de heer Louwes aan de Oudestreek 67 te Zevenhuizen is de volgende melding ingediend:

- Melding Besluit melkrundveehouderijen 31 maart 1992 (= huidige, vigerende situatie).

Per locatie wordt nu besproken hoe de ammoniakdepositie is berekend.

Hoofdstraat 52 te Een:

Op alle referentiedata was de milieuvergunning uit 1998 van toepassing. In bijlage 5 is de vergunde situatie 1998 uitgewerkt. Het volgende overzicht geeft een weergave van de vergunde dieren aantallen:

Milieuvergunning 24 februari 1998 				
Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	NH3 totaal
Gebouw 1: deel				
A 3	Vrouw elijk jongvee tot 2 jaar	11	3,9	42,9
K 2	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	5	2,1	10,5
Gebouw 2: jongveeststal				
A 3	Vrouw elijk jongvee tot 2 jaar	61	3,9	237,9
Gebouw 3: ligboxenstal				
A 1.100.1	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen; bew eiden	80	9,5	760,0
Totaal				1051,3

De vergunde situatie is doorgerekend middels een ammoniak depositieberekening. In bijlage 6 is de berekening opgenomen.

Westeind 5 te Westervelde:

Op alle referentiedata was de melding in het kader van het Besluit melkrundveehouderijen uit 1992 van toepassing. In bijlage 7 is de vergunde situatie 1992 uitgewerkt. Het volgende overzicht geeft een weergave van de vergunde dieren aantallen:

Melding Besluit melkrundee 22-01-1992					
Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	NH3 totaal	
Stal 1					
A 1.1	Melkkoeien; grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m² per koe (Groen Label BB 93.06.009)	18	4,3	77,4	
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8	3,9	31,2	
Stal 2					
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	18	3,9	70,2	
K 1	Paarden (3 jaar en ouder)	6	5	30,0	
Totaal				208,8	

De vergunde situatie is doorgerekend middels een ammoniak depositieberekening. In bijlage 8 is de berekening opgenomen.

Oudestreek 67 te Zevenhuizen:

Op alle referentiedata was de melding in het kader van het Besluit melkrundveehouderijen uit 1992 van toepassing. In bijlage 9 is de vergunde situatie 1992 uitgewerkt. Het volgende overzicht geeft een weergave van de vergunde dieren aantallen:

Melding Besluit melkrundee 31-03-1992					
Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	NH3 totaal	
Melkveestal					
A 1.100.1	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen; beweiden	60	9,5	570,0	
Jongveestal 1					
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	20	3,9	78,0	
A 6	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	5	7,2	36,0	
Jongveestal 2					
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	20	3,9	78,0	
Totaal				762,0	

De vergunde situatie is doorgerekend middels een ammoniak depositieberekening. In bijlage 10 is de berekening opgenomen.

In het volgende overzicht zijn de rekenresultaten (de berekende deposities in mol) naast elkaar weergegeven. De deposities van de locaties Hoofdstraat 52, Westeind 5 en Oudestreek 67 mag bij elkaar worden opgeteld. In de kolom maximale voorgenomen omvang is dit gedaan. De depositie van de voorgenomen omvang mag niet hoger zijn dan de hier berekende waarde.

Volgnummer	Naam	Depositie VS 1998 Hoofdstraat 52	Depositie VS 1992 Westeind 5	Depositie VS 1992 Oudestreek 67	Maximale voorgenomen omvang	Voorgenomen omvang
1	NH Rand 1	0,33	0,88	0,09	1,30	0,53
2	NH H91D0	0,33	0,80	0,09	1,22	0,52
3	FV H7120	0,23	0,07	0,08	0,38	0,36
4	FV H7110_A	0,16	0,05	0,06	0,27	0,25
5	FV Rand 1	0,28	0,07	0,09	0,44	0,44
6	FV H4030	0,13	0,05	0,06	0,24	0,20
7	FV Rand 2	0,23	0,08	0,08	0,39	0,37
8	FV Rand 3	0,15	0,08	0,06	0,29	0,25
9	NH Rand 2	0,33	0,87	0,09	1,29	0,54
10	NH Rand 3	0,31	0,63	0,08	1,02	0,49

Middels het maken van depositieberekeningen is onderzocht hoeveel melkkoeien en jongvee gehouden kunnen worden op de locatie Hoofdstraat 52. In onderstaand overzicht zijn de dieren aantallen weergegeven van de voorgenomen omvang. In bijlage 11 is een verdere toelichting gegeven op de voorgenomen omvang. In bijlage 12 is de bijbehorende ammoniak depositieberekening opgenomen. De depositie van de voorgenomen omvang is niet hoger dan de in het vorenvermelde overzicht berekende maximale depositie.

Voorgenomen omvang 				
Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	NH3 totaal
	Nieuwe stal			
A 1.15.1	Melkkoeien: Ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende gleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen en frequente mestverwijdering (BWL 2010.36.V3); beweiden	200	7	1400,0
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	71	3,9	276,9
	Totaal			1676,9

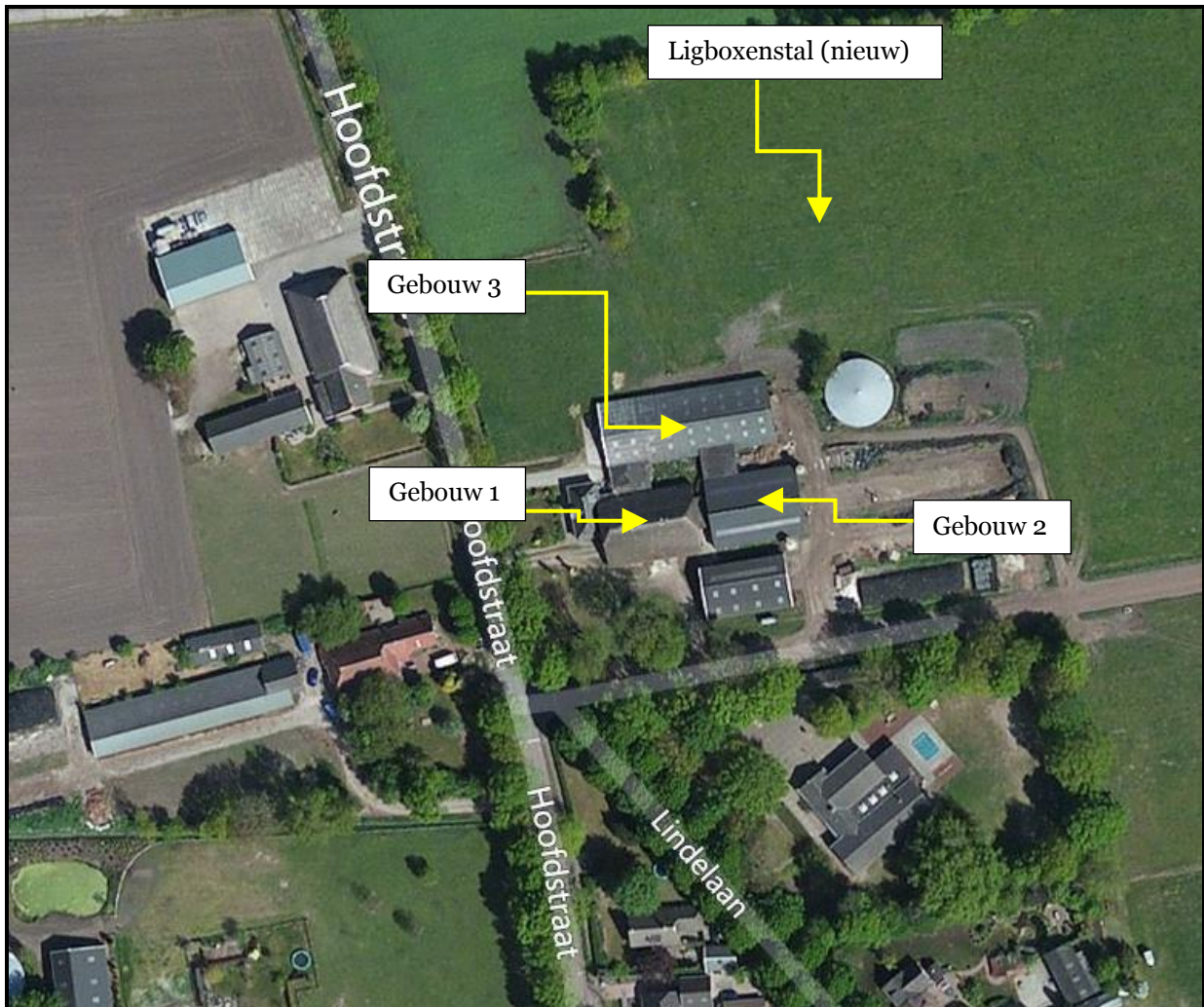
Resumé

Geconcludeerd kan worden dat er voor de voorgenomen omvang op de locatie Hoofdstraat 52 te Een geen toename van ammoniakdepositie is ten opzichte van de vergunde situatie van de drie locaties tezamen op de aanwijzingsdatums van de Natura 2000-gebieden. De provincie Drenthe kan op basis van deze informatie de VVGB in het kader van de Natuurbeschermingswet afgeven.

Bijlage 2

Toelichting bij de bedrijfsgebouwen

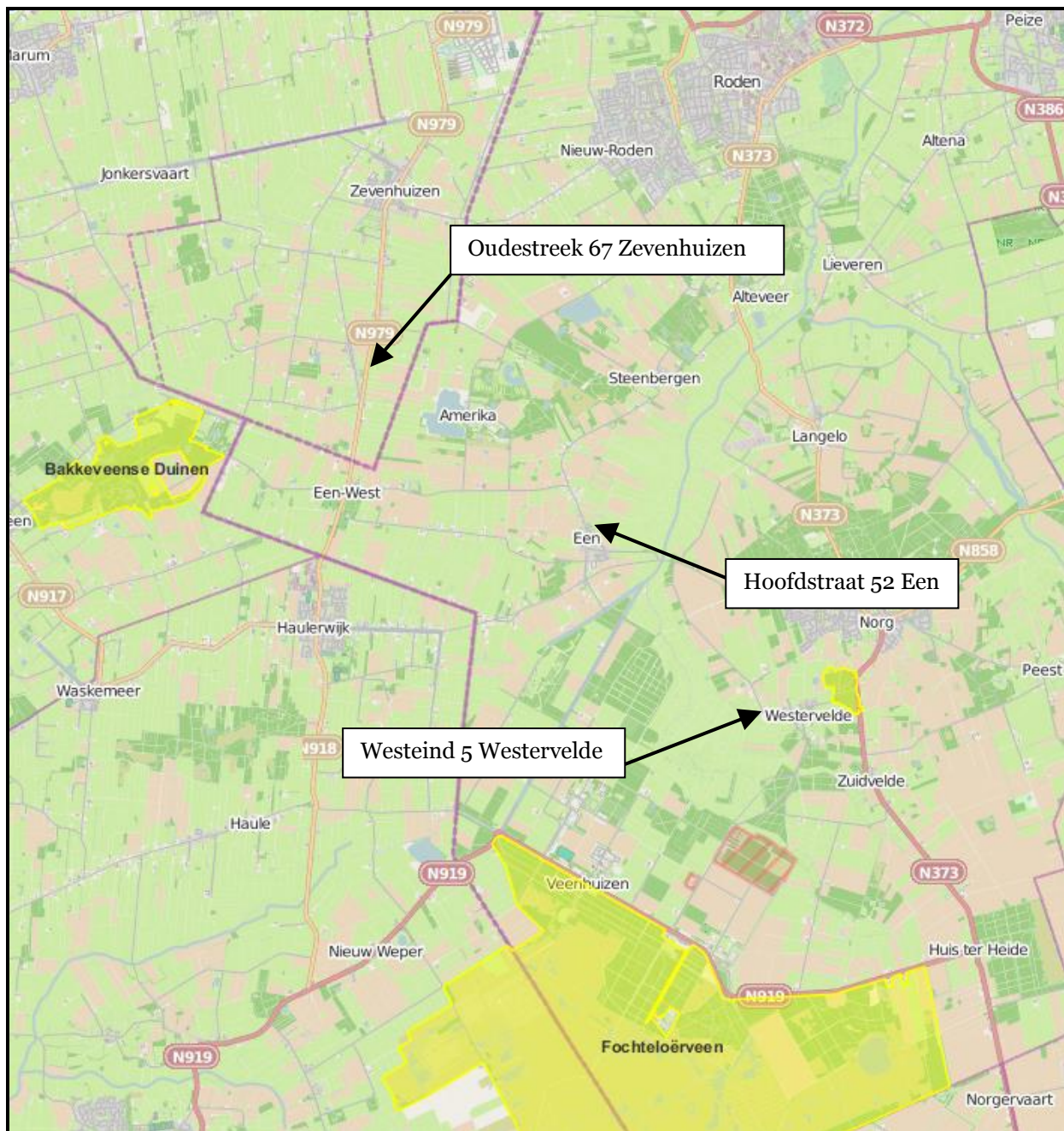
Onderstaande afbeelding geeft de locatie weer waar de emissiepunten liggen. De coördinaten zijn bepaald met behulp van de website www.ruimtelijkeplannen.nl.



Alle stallen werden en worden natuurlijk geventileerd. Daarom is gerekend met een emissiepunthoogte van 1,5 meter. De gemiddelde gebouwhoogte is 1,5 meter. De gemiddelde diameter bij natuurlijk geventileerde stallen is 0,5 m. De uittredesnelheid is 0,4 m/s. bij natuurlijk geventileerde stallen.

Bijlage 3

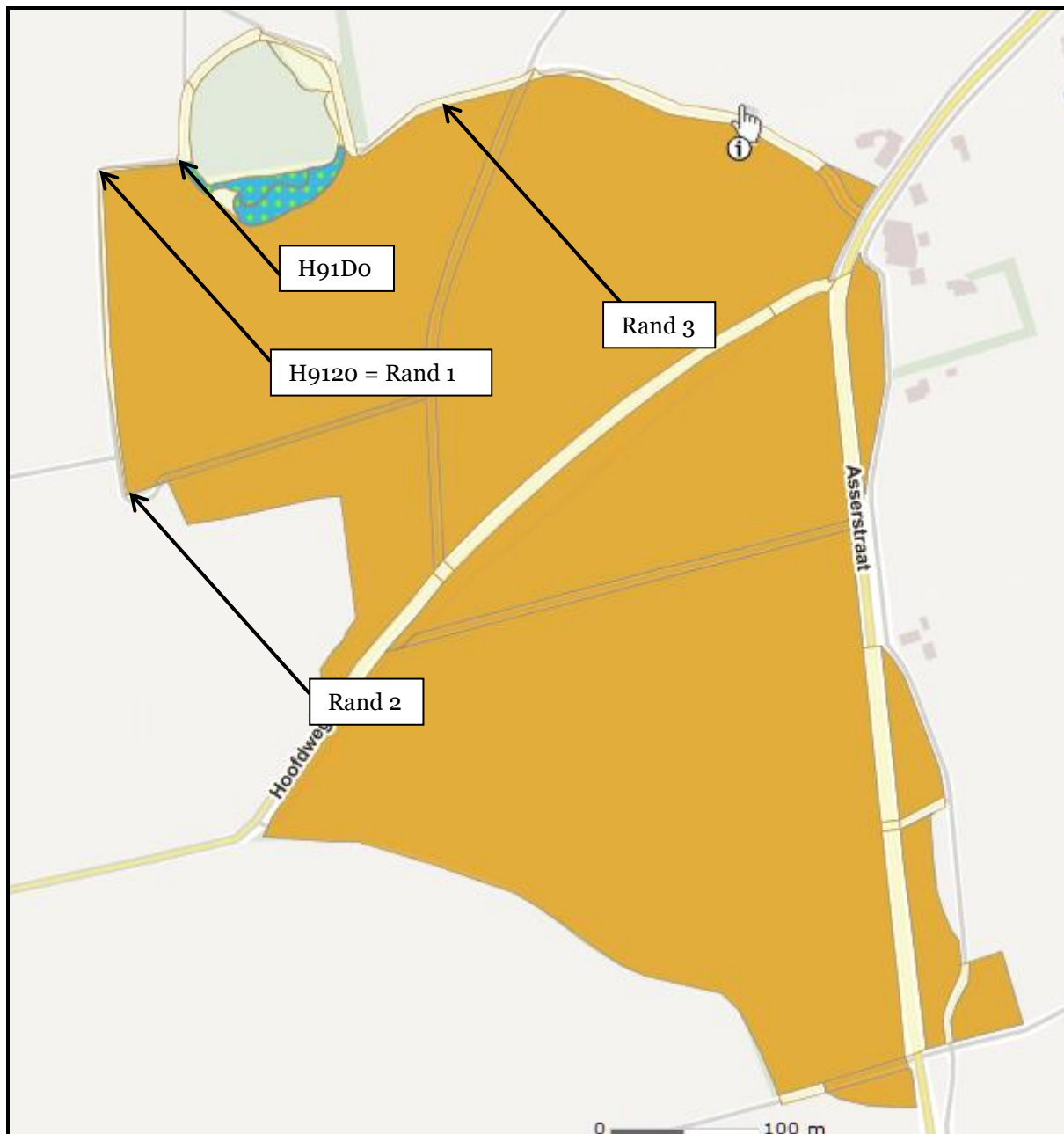
Kaart ligging bedrijven t.o.v. Natura 2000



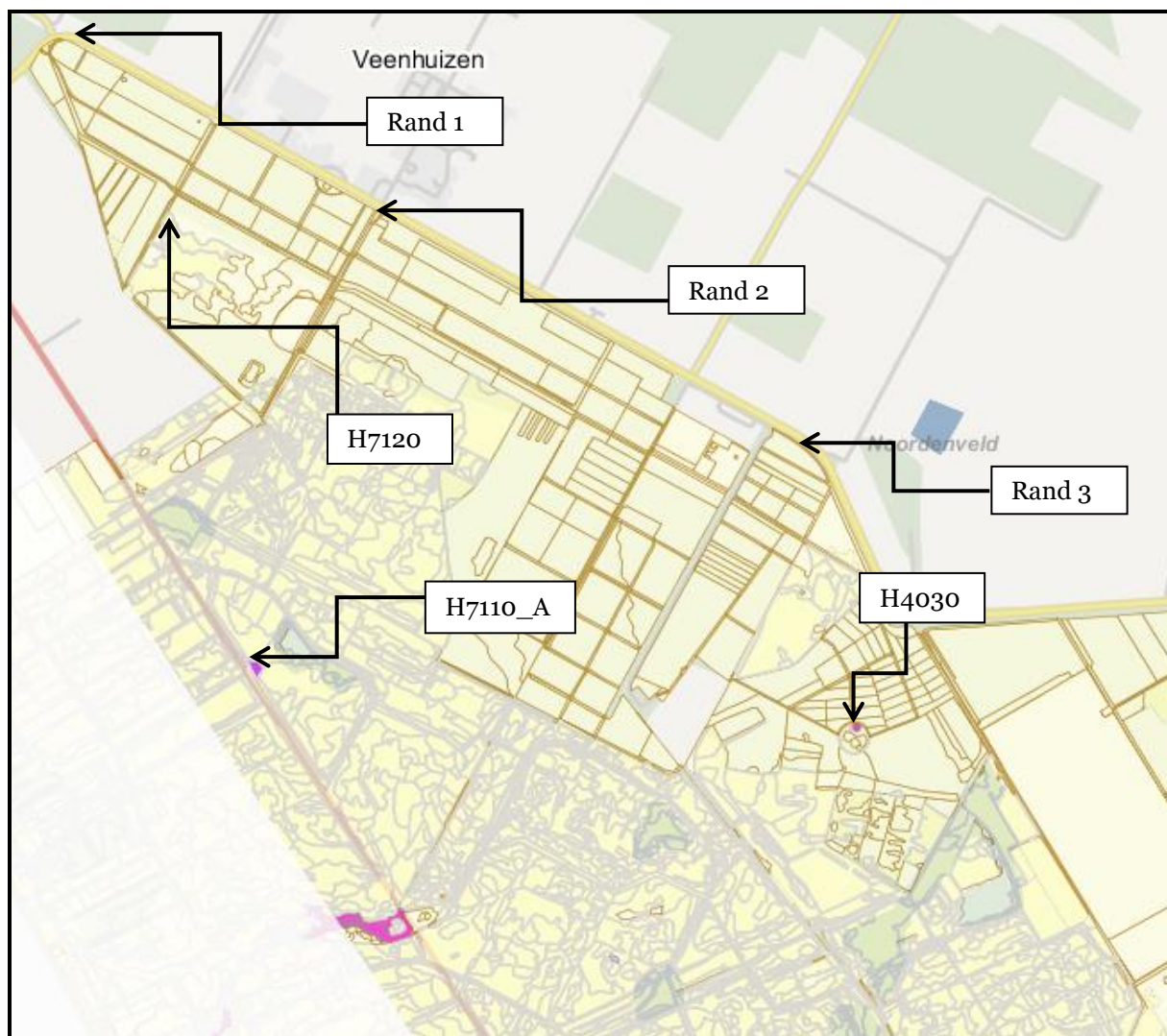
Bijlage 4

Kaarten met toetspunten

Natura 2000-gebied Norgerholt met de toetspunten op habitat niveau aangegeven:



Natura 2000-gebied Fochteloërveen met de toetspunten op habitat niveau aangegeven:



Bijlage 5

Toelichting berekening 1998 Hoofdstraat 52

Onderstaand overzicht geeft een weergave van de vergunde dieraantallen conform de milieuvergunning van 24 februari 1998 voor de locatie Hoofdstraat 52 te Een. Apart is een afschrift van de vergunning + tekeningen toegevoegd. De gegevens uit onderstaand overzicht zijn ingevoerd in de ammoniak depositieberekening 1998 Hoofdstraat 52 (bijlage 6).

Milieuvergunning 24 februari 1998				
Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	NH3 totaal
Gebouw 1: deel				
A 3	Vrouw elijk jongvee tot 2 jaar	11	3,9	42,9
K 2	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	5	2,1	10,5
Gebouw 2: jongveestal				
A 3	Vrouw elijk jongvee tot 2 jaar	61	3,9	237,9
Gebouw 3: ligboxenstal				
A 1.100.1	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen; bew eiden	80	9,5	760,0
Totaal				1051,3

Toelichting bij de ingevoerde parameters:

- In bijlage 2 is een toelichting gegeven op de gehanteerde parameters voor de gebouwen;
- Coördinaten van de toetspunten: In bijlage 4 zijn kaarten opgenomen waarop de gehanteerde toetspunten op staan aangegeven. De coördinaten zijn bepaald met behulp van digitaal kaartmateriaal op de website van de provincie Drenthe;
- In de depositieberekening zijn de emissies uitgedrukt in kg NH₃ conform de aantallen in het bovenstaande overzichten;
- De depositie is uitgedrukt in mol/hectare/jaar.

Bijlage 6

Depositieberekening 1998 Hoofdstraat 52

Naam van de berekening: Vergunde situatie 1998 Feringa
 Gemaakt op: 17-06-2015 10:20:51
 Zwaartepunt X: 222,400 Y: 566,300
 Cluster naam: Feringa, R., Een, VS 1998 (ASD)
 Berekende ruwheid: 0,20 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Gebouw 1	222 423	566 323	1,5	1,5	0,5	0,40	53
2	Gebouw 2	222 448	566 327	1,5	1,5	0,5	0,40	238
3	Gebouw 3	222 432	566 346	1,5	1,5	0,5	0,40	760

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	NH H9120 = Rand 1	226 086	564 108	0,33
2	NH H91D0	226 138	564 114	0,33
3	FV H7120	221 611	560 820	0,23
4	FV H7110A	221 901	558 987	0,16
5	FV Rand	221 189	561 532	0,28
6	FV H4030	224 464	558 689	0,13
7	FV Rand 2	222 478	560 828	0,23
8	FV Rand 3	224 235	559 854	0,15
9	NH Rand 2	226 101	563 895	0,33
10	NH Rand 3	226 315	564 153	0,31

Details van Emissie Punt: Gebouw 1 (6853)

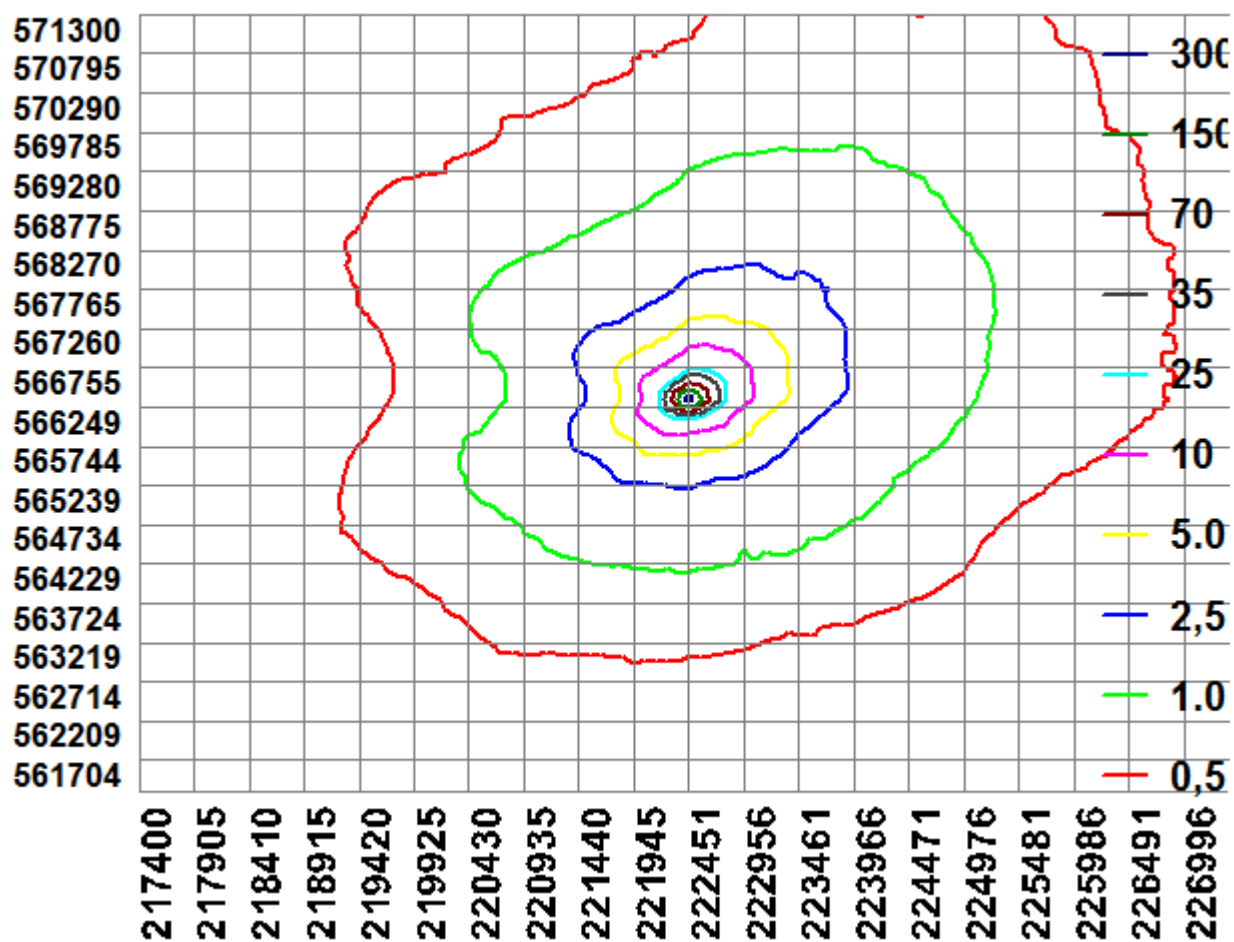
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Vrouwelijk jongvee	11	3.9	42.9
2	K 2	Paarden in opfok	5	2.1	10.5

Details van Emissie Punt: Gebouw 2 (6854)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Vrouwelijk jongvee	61	3.9	237.9

Details van Emissie Punt: Gebouw 3 (6855)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	Melkkoeien	80	9.5	760



Bijlage 7

Toelichting berekening 1992 Westeind 5

Onderstaand overzicht geeft een weergave van de vergunde dieren aantallen conform de melding Besluit melkrundveehouderijen van 22 januari 1992 voor de locatie Westeind 5 te Westervelde. Apart is een afschrift van de melding inclusief bijbehorende tekening toegevoegd. De gegevens uit onderstaand overzicht zijn ingevoerd in de depositieberekening 1992 Westeind 5 (bijlage 8).

Melding Besluit melkrundee 22-01-1992				
Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	NH3 totaal
Stal 1				
A 1.1	Melkkoeien; grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m² per koe (Groen Label BB 93.06.009)	18	4,3	77,4
A 3	Vrouw elijk jongvee tot 2 jaar	8	3,9	31,2
Stal 2				
A 3	Vrouw elijk jongvee tot 2 jaar	18	3,9	70,2
K 1	Paarden (3 jaar en ouder)	6	5	30,0
Totaal				208,8

Zodra de omgevingsvergunning van de Mts. Feringa-Meursing onherroepelijk is verleend zal middels een melding in het kader van het Activiteitenbesluit bovenstaande ammoniakrechten bij de desbetreffende gemeente worden ingetrokken. In de VVGB dient een voorschrift te worden opgenomen dat er pas van de VVGB gebruik gemaakt kan worden zodra de ammoniakrechten zijn ingetrokken.

Toelichting bij de ingevoerde parameters:

- De coördinaten van het gebouw zijn bepaald via de website www.ruimtelijkeplannen.nl. De afbeelding op de volgende pagina geeft een weergave van de ligging conform de milieutekening bij de melding;
- De stallen worden natuurlijk geventileerd. Daarom is gerekend met een emissiepunthoogte van 1,5 meter. Voor de gemiddelde gebouwhoogte is eveneens de standaardwaarde 1,5 aangehouden. De gemiddelde diameter bij natuurlijk geventileerde stallen is 0,5 m. De uittredesnelheid is 0,4 m/s. bij natuurlijk geventileerde stallen;
- Coördinaten van de toetspunten: In bijlage 4 zijn kaarten opgenomen waarop de gehanteerde toetspunten op staan aangegeven. De coördinaten zijn bepaald met behulp van digitaal kaartmateriaal op de website van de provincie Drenthe;
- In de depositieberekening zijn de emissies uitgedrukt in kg NH₃ conform de aantallen in het bovenstaande overzichten;
- De depositie is uitgedrukt in mol/hectare/jaar.



Bovenstaande afbeelding geeft een weergave van de ligging van de emissiepunten. De afbeelding toont tevens aan dat de stallen nog aanwezig zijn.

Bijlage 8

Depositieberekening 1992 Westeind 5

Naam van de berekening: Aankoop Westeind 5 Westervelde Feringa
 Gemaakt op: 17-06-2015 10:28:41
 Zwaartepunt X: 225,000 Y: 563,600
 Cluster naam: Feringa, R., Een, Westeind 5 Westervelde (ASD)
 Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	225 048	563 651	1,5	1,5	0,5	0,40	109
2	Stal 2	225 038	563 635	1,5	1,5	0,5	0,40	100

Gevoelige locaties:

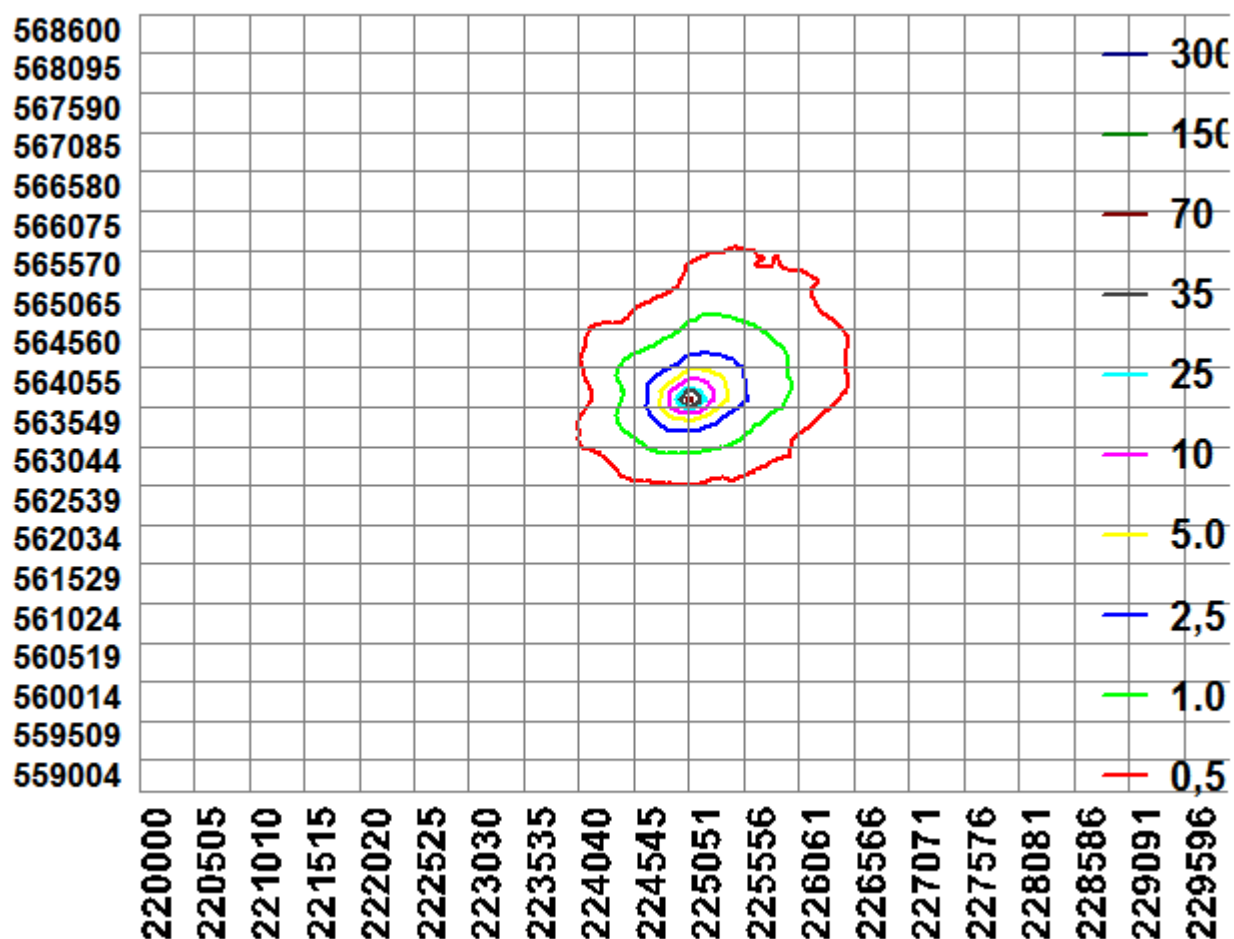
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	NH H9120 = Rand	226 086	564 108	0,88
2	NH H91D0	226 138	564 114	0,80
3	FV H7120	221 611	560 820	0,07
4	FV H7110_A	221 901	558 987	0,05
5	FV Rand	221 189	561 532	0,07
6	FV H4030	224 464	558 689	0,05
7	FV Rand 2	222 478	560 828	0,08
8	FV Rand 3	224 235	559 854	0,08
9	NH Rand 2	226 101	563 895	0,87
10	NH Rand 3	226 315	564 153	0,63

Details van Emissie Punt: Stal 1 (7348)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.1	Melkkoeien	18	4.3	77.4
2	A 3	Vrouwelijk jongvee	8	3.9	31.2

Details van Emissie Punt: Stal 2 (7349)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Vrouwelijk jongvee	18	3.9	70.2
2	K 1	Paarden	6	5	30



Bijlage 9

Toelichting berekening 1992 Oudestreek 67

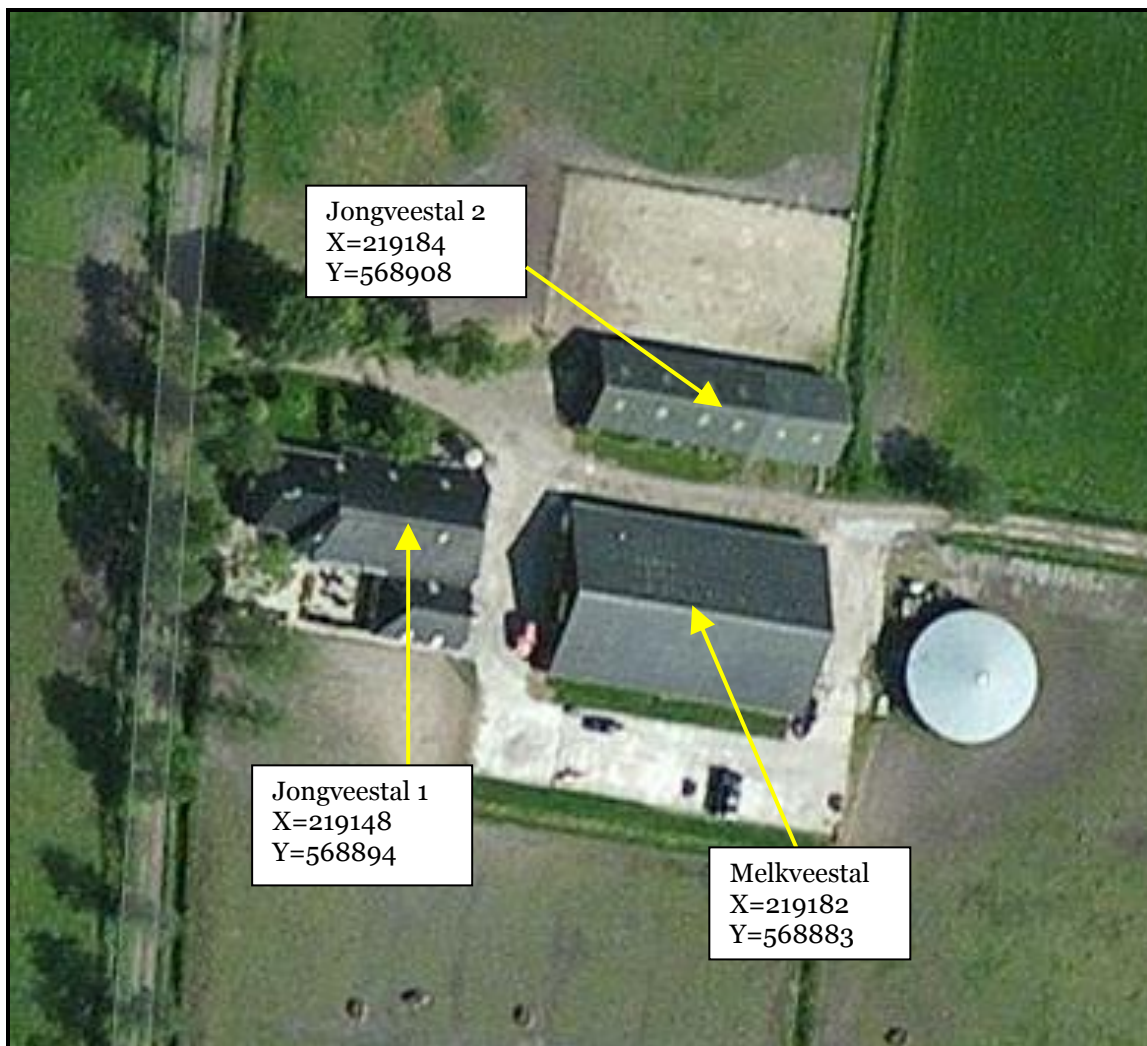
Onderstaand overzicht geeft een weergave van de vergunde dieren aantallen conform de melding Besluit melkrundveehouderijen van 31 maart 1992 voor de locatie Oudestreek 67 te Zevenhuizen (Gr). Apart is een afschrift van de melding inclusief bijbehorende tekening toegevoegd + informatie uit het dossier van de gemeente waaruit de dieren aantallen blijken. De gegevens uit onderstaand overzicht zijn ingevoerd in de depositieberekening 1992 Oudestreek 67 (bijlage 10).

Melding Besluit melkrundee 31-03-1992				
				
Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	NH3 totaal
	Melkveestal			
A 1.100.1	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen; beweiden	60	9,5	570,0
	Jongveestal 1			
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	20	3,9	78,0
A 6	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	5	7,2	36,0
	Jongveestal 2			
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	20	3,9	78,0
	Totaal			762,0

Zodra de omgevingsvergunning van de Mts. Feringa-Meursing onherroepelijk is verleend zal middels een melding in het kader van het Activiteitenbesluit bovenstaande ammoniakrechten bij de desbetreffende gemeente worden ingetrokken. In de VVGB dient een voorschrift te worden opgenomen dat er pas van de VVGB gebruik gemaakt kan worden zodra de ammoniakrechten zijn ingetrokken.

Toelichting bij de ingevoerde parameters:

- De coördinaten van de gebouwen zijn bepaald via de website www.ruimtelijkeplannen.nl. De afbeelding op de volgende pagina geeft een weergave van de ligging conform de milieutekening bij de melding;
- De stallen worden natuurlijk geventileerd. Daarom is gerekend met een emissiepunthoogte van 1,5 meter. Voor de gemiddelde gebouwhoogte is eveneens de standaardwaarde 1,5 aangehouden. De gemiddelde diameter bij natuurlijk geventileerde stallen is 0,5 m. De uittredesnelheid is 0,4 m/s. bij natuurlijk geventileerde stallen;
- Coördinaten van de toetspunten: In bijlage 4 zijn kaarten opgenomen waarop de gehanteerde toetspunten op staan aangegeven. De coördinaten zijn bepaald met behulp van digitaal kaartmateriaal op de website van de provincie Drenthe;
- In de depositieberekening zijn de emissies uitgedrukt in kg NH₃ conform de aantallen in het bovenstaande overzicht;
- De depositie is uitgedrukt in mol/hectare/jaar.



Bovenstaande afbeelding geeft een weergave van de ligging van de emissiepunten. De afbeelding toont tevens aan dat de stallen nog aanwezig zijn.

Bijlage 10

Depositierekening 1992 Oudestreek 67

Naam van de berekening: Aankoop Oudestreek 67 Zevenhuizen
 Gemaakt op: 17-06-2015 9:57:30
 Zwaartepunt X: 219,200 Y: 568,900
 Cluster naam: Feringa, R., Een, Oudestreek Zevenhuizen (ASD)
 Berekende ruwheid: 0,17 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Melkveestal	219 182	568 883	1,5	1,5	0,5	0,40	570
2	Jongveestal 1	219 148	568 894	1,5	1,5	0,5	0,40	114
3	Jongveestal 2	219 184	568 908	1,5	1,5	0,5	0,40	78

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	NH H9120 = Rand 1	226 086	564 108	0,09
2	NH H91D0	226 138	564 114	0,09
3	FV H7120	221 611	560 820	0,08
4	FV H7110A	221 901	558 987	0,06
5	FV Rand	221 189	561 532	0,09
6	FV H4030	224 464	558 689	0,06
7	FV Rand 2	222 478	560 828	0,08
8	FV Rand 3	224 235	559 854	0,06
9	NH Rand 2	226 101	563 895	0,09
10	NH Rand 3	226 315	564 153	0,08

Details van Emissie Punt: Melkveestal (6958)

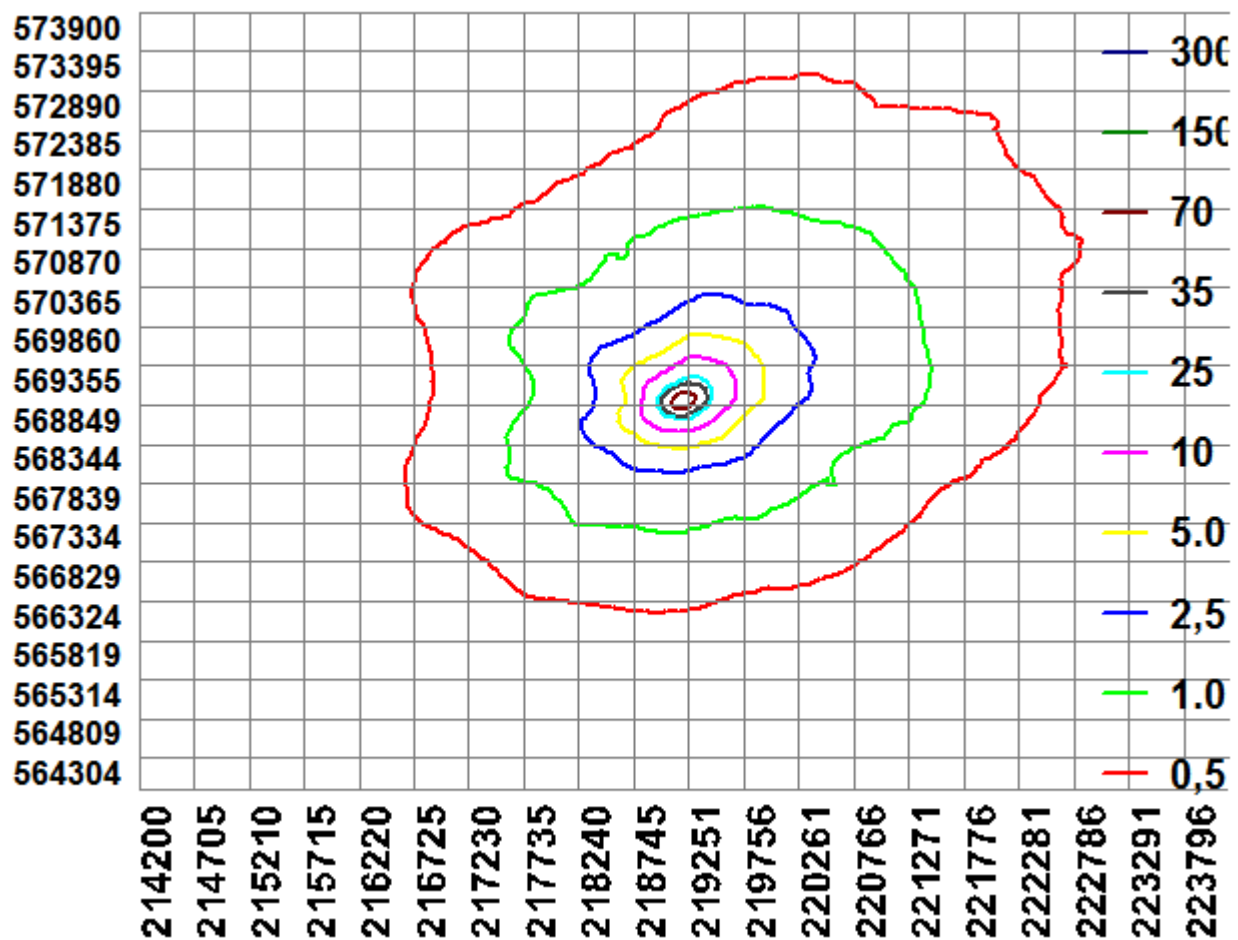
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	Melkkoeien	60	9.5	570

Details van Emissie Punt: Jongveestal 1 (6959)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Vrouwelijk jongvee	20	3.9	78
2	A 6	Vleesvee	5	7.2	36

Details van Emissie Punt: Jongveestal 2 (6960)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Vrouwelijk jongvee	20	3.9	78



Bijlage 11

Toelichting depositieberekening VO

Onderstaand overzicht geeft een weergave van de voorgenomen omvang. De gegevens uit onderstaand overzicht zijn ingevoerd in de ammoniak depositieberekening voorgenomen omvang (bijlage 12).

Voorgenomen omvang				
Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	NH3 totaal
	Nieuwe stal			
A 1.15.1	Melkkoeien: Ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende gleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen en frequente mestverwijdering (BWL 2010.36.V3); beweiden	200	7	1400,0
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	71	3,9	276,9
	Totaal			1676,9

Toelichting bij de ingevoerde parameters:

- In bijlage 2 is een toelichting gegeven op de gehanteerde parameters voor de gebouwen;
- Coördinaten van de toetspunten: In bijlage 4 zijn kaarten opgenomen waarop de gehanteerde toetspunten op staan aangegeven. De coördinaten zijn bepaald met behulp van digitaal kaartmateriaal op de website van de provincie Drenthe;
- In de depositieberekening zijn de emissies uitgedrukt in kg NH₃ conform de aantallen in het bovenstaande overzichten;
- De depositie is uitgedrukt in mol/hectare/jaar.

Bijlage 12

Ammoniak depositieberekening VO

Naam van de berekening: Voorgenomen omvang Feringa

Gemaakt op: 17-06-2015 11:13:05

Zwaartepunt X: 222,500 Y: 566,400

Cluster naam: Feringa, R., Een, VO (ASD)

Berekende ruwheid: 0,20 m

Emissie Punten:

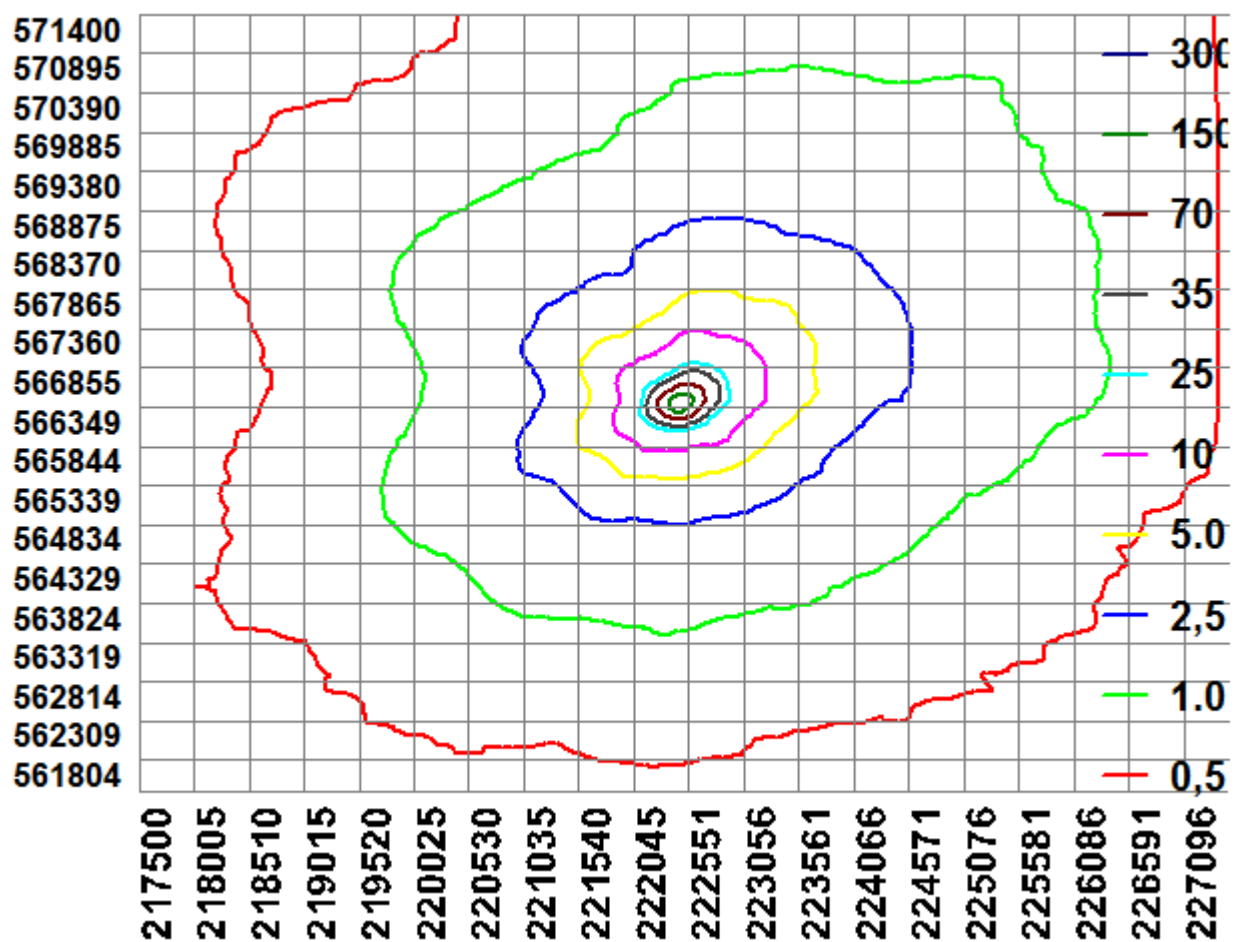
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Nieuwe stal	222 455	566 387	1,5	1,5	0,5	0,40	1 677

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	NH H9120 = rand 1	226 086	564 108	0,53
2	NH H91D0	226 138	564 114	0,52
3	FV H7120	221 611	560 820	0,36
4	FV H7110A	221 901	558 987	0,25
5	FV Rand	221 189	561 532	0,44
6	FV H4030	224 464	558 689	0,20
7	FV Rand 2	222 478	560 828	0,37
8	FV Rand 3	224 235	559 854	0,25
9	NH Rand 2	226 101	563 895	0,54
10	NH Rand 3	226 315	564 153	0,49

Details van Emissie Punt: Nieuwe stal (6874)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.15.1	Melkkoeien	200	7	1400
2	A 3	Vrouwelijk jongvee	71	3.9	276.9



Bijlage 13

Koopovereenkomst NH3 Westeind 5



KOOPOVEREENKOMST AMMONIAKRECHTEN

De partijen:

Naam : R.J. Huberts
Adres : Westeind 5
Postcode en plaats : 9337 TA Westervelde
Bankrekeningnummer : NL28.RABO.0347.2033.88
Hierna noemen: 'verkoper'

en

Naam : Mts R. Feringa & R.J. & S.R.E. Meursing
Adres : Hoofdstraat 52
Postcode en plaats : 9342 PD Een
Hierna te noemen 'koper',

in aanmerking nemende dat:

- Beide partijen een onderneming exploiteren met (onder meer) tot doel het houden van dieren;
- Voor het houden van dieren onder meer vereist is het beschikken over voldoende ammoniakrechten;
- Koper zijn bedrijf wenst uit te breiden en verkoper bereid is zijn bedrijf in te krimpen;
- Verkoper geeft Agrifirm Exlan volmacht tot intrekking of wijziging van diens vergunning(en) van de hierna genoemde hoeveelheid ammoniakrechten
- verkoper aan koper, die in koop aanneemt, een hoeveelheid ammoniakrechten ter grootte van **208,8 kg**, hierna te noemen 'de rechten';
- De rechten worden bepaald aan de hand van vergunde dieraantallen met bijbehorend huisvestingssysteem en de daarvoor geldende emissiefactoren;
- De rechten afkomstig zijn van de locatie aan de **Westeind 5 te Westervelde**.

Verklaren in verband hiermee te zijn overeengekomen als volgt:

De rechten

1. Onder de ammoniakrechten dient hier te worden verstaan: de publiekrechtelijke toestemming(en) tot het houden van dieren, uitgedrukt in de uitstoot van ammoniak vanuit de betreffende inrichting c.q. locatie met de omvang van een aantal kilogrammen per jaar;
2. Eventuele korting van overheidswege op de omvang van de rechten die in verband staan met de Natuurbeschermingswetvergunning aanvraag die is verbonden aan de overdracht ervan op koper en plaatsvindt na feitelijke levering, is voor rekening en risico van koper;
3. Eventuele korting van overheidswege op de omvang van de rechten voor het moment van feitelijke levering die niet verbonden is aan deze levering en die in verband staan met de Natuurbeschermingswetvergunning aanvraag, is voor rekening en risico van verkoper.
4. Kortingen en toeslagen opgelegd door de overheid anders dan genoemd in artikelen 2 en 3, zullen niet leiden tot een wijziging van de overeengekomen koopsom.

Koopsom, betaling

5. Met betrekking tot de omzetbelasting (btw) geldt het volgende: verkoper verklaart niet onder de omzetbelasting te vallen;
6. De prijs van de rechten bedraagt [REDACTED] per kg, oftewel een koopsom van € [REDACTED] 00;
7. Koper zal de koopsom uiterlijk **12 december 2014** storten op rekeningnummer **NL39.RABO.0192.3196.04** van Stichting Derdengelden Exlan te Veghel;
8. Na ontvangst van de koopsom zullen de procedures worden gestart die vereist zijn voor de feitelijke levering overeenkomstig artikel 12 t/m 16;
9. Binnen twee weken nadat koper de bewijsstukken heeft ingediend dat feitelijke levering heeft plaatsgevonden, zal de koopsom aan verkoper worden uitbetaald;
10. Indien feitelijke levering niet uiterlijk 1 december 2015 heeft plaatsgehad dan wel indien feitelijke levering onmogelijk blijkt door het vernietigen van de betreffende vergunning(en) of het in hoogste instantie in stand blijven van een weigering tot verlening van de betreffende vergunning(en), wordt de koopsom binnen twee weken na ontvangst van het betreffende besluit aan koper teruggestort, inclusief depotrente;
11. Indien de op de in artikel 10 genoemde datum nog een beroepsprocedure gaande is betreffende bedoelde vergunningen, dan wordt de termijn verlengd totdat deze procedure is geëindigd;

Levering

12. Juridische levering van de rechten vindt plaats op de datum van betaling van de koopsom door koper overeenkomstig artikel 6 en 7;
13. Feitelijke levering van het verkochte zal geschieden door toekenning van de door koper aangevraagde vergunning waarbij de voormelde ammoniakrechten zijn betrokken doch niet eerder dan die vergunning onherroepelijk wordt;
14. Partijen verplichten zich jegens elkaar om elk afzonderlijk en zo nodig gezamenlijk al het nodige te doen voor het verkrijgen door koper van de benodigde vergunning(en). Bij deze verlenen partijen elkaar hiervoor ook onherroepelijke volmacht;
15. Tevens zullen zij niets doen dat kan leiden tot vertraging in de vergunningverlening of vernietiging van de verleende vergunning(en) of levering anderszins in de weg kan staan;
16. Verkoper verplicht zich tot het overdragen of afstaan van ammoniakrechten indien en in zoverre dat nodig is voor toekenning ervan aan koper;
17. Verkoper heeft aan zijn leveringsplicht voldaan als de door het bevoegd gezag verleende vergunning(en) onaantastbaar is/zijn geworden;
18. Koper is verplicht het bewijs dat levering heeft plaatsgevonden binnen een week nadat hij het betreffende besluit heeft ontvangen aan de beheerder van de koopsom kenbaar te maken;

Geldelijke verrekening

19. Indien blijkt dat de hoeveelheid ammoniakrechten die naar koper overgaat lager zal zijn dan partijen beogen met onderhavige overeenkomst, zal het verkochte worden herzien met dien verstande dat de maximaal over te dragen hoeveelheid ammoniak dient over te gaan. Alsdan zal, indien de oorzaak hiervan in redelijkheid niet aan de verkoper is toe te rekenen, een geldelijke verrekening plaatsvinden op basis van € [REDACTED] (excl. eventuele btw) per niet-geleverde kg ammoniak. Indien het een oorzaak betreft die in redelijkheid wel aan verkoper is toe te rekenen, dan is verkoper naast genoemde verrekening verplicht tot vergoeding aan koper van eventueel door koper geleden dan wel te lijden schade.

Ontbindende voorwaarden

20. Ontbindende voorwaarde, die slechts door de verkoper kan worden ingeroepen, is het niet stipt en zonder aanmaning voldoen door koper aan zijn betalingsverplichting, zoals vermeld in artikel 7;
21. Ontbindende voorwaarde voor de verkoop, die door beiden kan worden ingeroepen, is verder dat koper niet uiterlijk op de in artikel 10 genoemde datum, eventueel na toepassing van artikel 11, over het verkochte kan beschikken;

Nalatigheid, boete

22. Elk der partijen zal in verzuim zijn door verloop van de artikel 7 gestelde termijn en/of datum, zonder dat enige sommatie, ingebrekestelling en dergelijke nodig is;
23. De in verzuim zijnde partij verbeurt aan de wederpartij een onmiddellijk opeisbare boete van € 200,- per dag dat de niet-nakoming of niet juist nakoming voortduurt tot een maximum van € 20.000,-, onverlet latend diens bevoegdheid om ontbinding van deze overeenkomst en/of schadevergoeding te vorderen;

Kosten

24. De kosten van de aanvraag van de voor koper in verband met de levering benodigde vergunning(en) zijn voor koper, inclusief die van eventuele procedures van bezwaar en beroep;
25. De kosten die verbonden zijn aan het intrekken of wijzigen van vergunning(en), het doen van meldingen en registraties anderszins van het bedrijf van verkoper in verband met de levering aan de koper zijn voor rekening van koper;
26. De kosten van deze overeenkomst en van het beheer van de koopsom op de derdenrekening, waaronder het verrichten van betaling en correspondentie met partijen zijn voor rekening van koper.

Aldus in drievoud opgemaakt te Meppel op 21 november 2014

Verkoper:



R.J. Huberts

Koper:



Mts R. Feringa & R.J. & S.R.E. Meursing

Bijlage 14

Koopovereenkomst NH3 Oudestreek 67



KOOPOVEREENKOMST AMMONIAKRECHTEN

De partijen:

Naam : H. Louwes
Adres : Oudestreek 67
Postcode en plaats : 9354 AE Zevenhuizen
Bankrekeningnummer : NL39.RABO.0191.6732.93
Hierna noemen: 'verkoper'

en

Naam : Mts R. Feringa & R.J. & S.R.E. Meursing
Adres : Hoofdstraat 52
Postcode en plaats : 9342 PD Een
Hierna te noemen 'koper',

in aanmerking nemende dat:

- Beide partijen een onderneming exploiteren met (onder meer) tot doel het houden van dieren;
- Voor het houden van dieren onder meer vereist is het beschikken over voldoende ammoniakrechten;
- Koper zijn bedrijf wenst uit te breiden en verkoper bereid is zijn bedrijf in te krimpen;
- Verkoper geeft Agrifirm Exlan volmacht tot intrekking of wijziging van diens vergunning(en) van de hierna genoemde hoeveelheid ammoniakrechten
- verkoper aan koper, die in koop aanneemt, een hoeveelheid ammoniakrechten ter grootte van **762,0 kg**, hierna te noemen 'de rechten';
- De rechten worden bepaald aan de hand van vergunde dieraantallen met bijbehorend huisvestingssysteem en de daarvoor geldende emissiefactoren;
- De rechten afkomstig zijn van de locatie aan de **Oudestreek 67 te Zevenhuizen**.

Verklaren in verband hiermee te zijn overeengekomen als volgt:

De rechten

1. Onder de ammoniakrechten dient hier te worden verstaan: de publiekrechtelijke toestemming(en) tot het houden van dieren, uitgedrukt in de uitstoot van ammoniak vanuit de betreffende inrichting c.q. locatie met de omvang van een aantal kilogrammen per jaar;
2. Eventuele korting van overheidswege op de omvang van de rechten die in verband staan met de Natuurbeschermingswetvergunning aanvraag die is verbonden aan de overdracht ervan op koper en plaatsvindt na feitelijke levering, is voor rekening en risico van koper;
3. Eventuele korting van overheidswege op de omvang van de rechten voor het moment van feitelijke levering die niet verbonden is aan deze levering en die in verband staan met de Natuurbeschermingswetvergunning aanvraag, is voor rekening en risico van verkoper.
4. Kortingen en toeslagen opgelegd door de overheid anders dan genoemd in artikelen 2 en 3, zullen niet leiden tot een wijziging van de overeengekomen koopsom.

Koopsom, betaling

5. Met betrekking tot de omzetbelasting (btw) geldt het volgende: verkoper verklaart niet onder de omzetbelasting te vallen;
6. De prijs van de rechten bedraagt [REDACTED] per kg, oftewel een koopsom van € [REDACTED] 00;
7. Koper zal de koopsom uiterlijk **12 december 2014** storten op rekeningnummer **NL39.RABO.0192.3196.04** van Stichting Derdengelden Exlan te Veghel;
8. Na ontvangst van de koopsom zullen de procedures worden gestart die vereist zijn voor de feitelijke levering overeenkomstig artikel 12 t/m 16;
9. Binnen twee weken nadat koper de bewijsstukken heeft ingediend dat feitelijke levering heeft plaatsgevonden, zal de koopsom aan verkoper worden uitbetaald;
10. Indien feitelijke levering niet uiterlijk 1 december 2015 heeft plaatsgehad dan wel indien feitelijke levering onmogelijk blijkt door het vernietigen van de betreffende vergunning(en) of het in hoogste instantie in stand blijven van een weigering tot verlening van de betreffende vergunning(en), wordt de koopsom binnen twee weken na ontvangst van het betreffende besluit aan koper teruggestort, inclusief depotrente;
11. Indien de op de in artikel 10 genoemde datum nog een beroepsprocedure gaande is betreffende bedoelde vergunningen, dan wordt de termijn verlengd totdat deze procedure is geëindigd;

Levering

12. Juridische levering van de rechten vindt plaats op de datum van betaling van de koopsom door koper overeenkomstig artikel 6 en 7;
13. Feitelijke levering van het verkochte zal geschieden door toekenning van de door koper aangevraagde vergunning waarbij de voormelde ammoniakrechten zijn betrokken doch niet eerder dan die vergunning onherroepelijk wordt;
14. Partijen verplichten zich jegens elkaar om elk afzonderlijk en zo nodig gezamenlijk al het nodige te doen voor het verkrijgen door koper van de benodigde vergunning(en). Bij deze verlenen partijen elkaar hiervoor ook onherroepelijke volmacht;
15. Tevens zullen zij niets doen dat kan leiden tot vertraging in de vergunningverlening of vernietiging van de verleende vergunning(en) of levering anderszins in de weg kan staan;
16. Verkoper verplicht zich tot het overdragen of afstaan van ammoniakrechten indien en in zoverre dat nodig is voor toekenning ervan aan koper;
17. Verkoper heeft aan zijn leveringsplicht voldaan als de door het bevoegd gezag verleende vergunning(en) onaantastbaar is/zijn geworden;
18. Koper is verplicht het bewijs dat levering heeft plaatsgevonden binnen een week nadat hij het betreffende besluit heeft ontvangen aan de beheerder van de koopsom kenbaar te maken;

Geldelijke verrekening

19. Indien blijkt dat de hoeveelheid ammoniakrechten die naar koper overgaat lager zal zijn dan partijen beogen met onderhavige overeenkomst, zal het verkochte worden herzien met dien verstande dat de maximaal over te dragen hoeveelheid ammoniak dient over te gaan. Alsdan zal, indien de oorzaak hiervan in redelijkheid niet aan de verkoper is toe te rekenen, een geldelijke verrekening plaatsvinden op basis van € (excl. eventuele btw) per niet-geleverde kg ammoniak. Indien het een oorzaak betreft die in redelijkheid wel aan verkoper is toe te rekenen, dan is verkoper naast genoemde verrekening verplicht tot vergoeding aan koper van eventueel door koper geleden dan wel te lijden schade.

Ontbindende voorwaarden

20. Ontbindende voorwaarde, die slechts door de verkoper kan worden ingeroepen, is het niet stipt en zonder aanmaning voldoen door koper aan zijn betalingsverplichting, zoals vermeld in artikel 7;
21. Ontbindende voorwaarde voor de verkoop, die door beiden kan worden ingeroepen, is verder dat koper niet uiterlijk op de in artikel 10 genoemde datum, eventueel na toepassing van artikel 11, over het verkochte kan beschikken;

Nalatigheid, boete

22. Elk der partijen zal in verzuim zijn door verloop van de artikel 7 gestelde termijn en/of datum, zonder dat enige sommatie, ingebrekestelling en dergelijke nodig is;
23. De in verzuim zijnde partij verbeurt aan de wederpartij een onmiddellijk opeisbare boete van € 200,- per dag dat de niet-nakoming of niet juist nakoming voortduurt tot een maximum van € 20.000,-, onverlet latend diens bevoegdheid om ontbinding van deze overeenkomst en/of schadevergoeding te vorderen;

Kosten

24. De kosten van de aanvraag van de voor koper in verband met de levering benodigde vergunning(en) zijn voor koper, inclusief die van eventuele procedures van bezwaar en beroep;
25. De kosten die verbonden zijn aan het intrekken of wijzigen van vergunning(en), het doen van meldingen en registraties anderszins van het bedrijf van verkoper in verband met de levering aan de koper zijn voor rekening van koper;
26. De kosten van deze overeenkomst en van het beheer van de koopsom op de derdenrekening, waaronder het verrichten van betaling en correspondentie met partijen zijn voor rekening van koper.

Aldus in drievoud opgemaakt te Meppel op 21 november 2014

Verkoper:

H. Louwes

Koper:

Mts R. Feringa & R.J. & S.R.E. Meursing

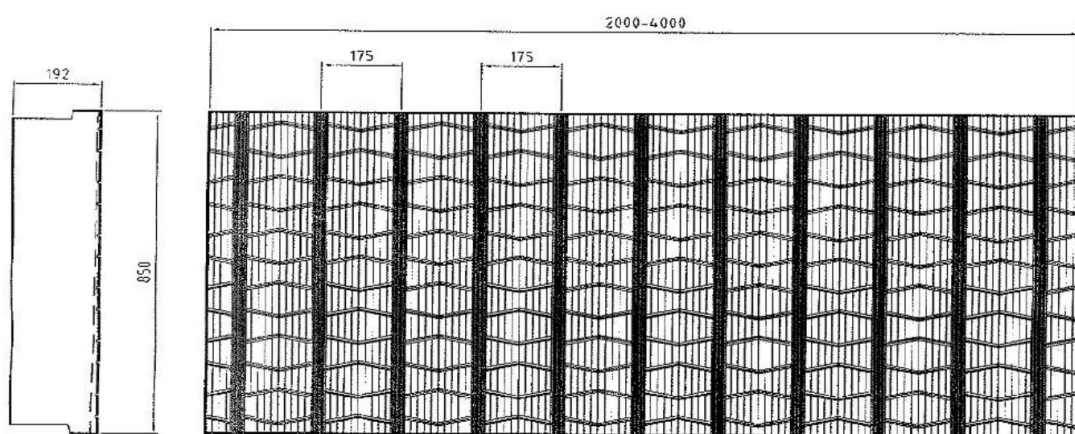
Bijlage 15

Beschrijving stalsysteem nieuwe stal

Nummer systeem	BWL 2010.36.V3										
Naam systeem	Ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en een mestschuif										
Diercategorie	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar										
Systeembeschrijving van	Oktober 2013										
Vervangt	BWL 2010.36.V2 van oktober 2012										
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de aanwezige hellende sleuven, waarna via regelmatige mestafstorten (gleuven tussen de vloerplaten) de urine en dikke fractie in de mestkelder komt. Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door beperking van de uitstoot van kelderlucht middels het afsluiten van de mestafstorten met goed sluitende emissiereductiekleppen.										
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM											
	<table> <tr> <th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr> <tr> <td>1 Vloeruitvoering</td><td> Het loopgedeelte, de hoofdvloer, wordt uitgevoerd met vlakke betonnen vloerplaten (85 cm breed; variabele lengte) voorzien van langs- en dwarsseuven in de vorm van een afgesneden cirkelsegment (kleiner dan een halve cirkel). De dwarsseuven zijn hellend (circa 1 procent) en deze sleuven komen uit op ongeveer 1 procent hellende langsseuven (5 - 15 mm diep) die zorg dragen voor de afvoer van de urine (afschot naar de afstort toe). De onderlinge afstand tussen deze langsseuven is 17,5 cm. Uitgezonderd van deze eisen zijn de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen, deze hoeven niet te worden voorzien van boven beschreven systeem. Deze ruimtes moeten echter wel emissiearm worden uitgevoerd door gebruik te maken van een ander in de Rav opgenomen emissiearm systeem dan wel een dichte vloer. In deze ruimtes mag de breedte van de vloerplaten kleiner zijn dan voor het betreffende emissiearme systeem is vereist, mits dit de emissiereducerende werking niet nadelig beïnvloedt. </td></tr> <tr> <td>2 Schuifuitvoering</td><td> Voor afvoer van mest moet een mestschuif zijn aangebracht. - Vaste opstelling van mestschuif, voorzien van aandrijfmechanisme en tijdschakeling, of; - Mestrobot voorzien van een mestschuif en tijdschakeling; De mestschuif dient als volgt te worden uitgevoerd: - Deze schuif wordt zodanig uitgevoerd dat de bovenzijde van het profiel wordt gereinigd en droog getrokken en de sleuven in het vloeroppervlak regelmatig en grondig worden gereinigd. </td></tr> <tr> <td>3a Mestafvoer</td><td> De afvoer van mest en urine vindt plaats via regelmatige gleuven van 4,0 cm breed. Deze gleuven bevinden zich tussen twee vloerdelen en zijn voorzien van goed sluitende emissiereductiekleppen, waardoor mest en urine goed naar de kelder worden afgevoerd, maar luchtuitwisseling van de kelder naar de stal wordt gereduceerd. Indien aan beide einden van de mestgang een afstort voor de afvoer van de mest is gemaakt, dienen deze afstorten te worden voorzien van een brievenbusluiting ter voorkoming van kelderemissie. De mest wordt afgevoerd naar een gesloten mestopslag. </td></tr> <tr> <td>3b</td><td> Wanneer (tussentijds) mestafstorten worden gebruikt indien de schuifuitvoering dat noodzakelijk maakt, of wanneer deze als </td></tr> </table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1 Vloeruitvoering	Het loopgedeelte, de hoofdvloer, wordt uitgevoerd met vlakke betonnen vloerplaten (85 cm breed; variabele lengte) voorzien van langs- en dwarsseuven in de vorm van een afgesneden cirkelsegment (kleiner dan een halve cirkel). De dwarsseuven zijn hellend (circa 1 procent) en deze sleuven komen uit op ongeveer 1 procent hellende langsseuven (5 - 15 mm diep) die zorg dragen voor de afvoer van de urine (afschot naar de afstort toe). De onderlinge afstand tussen deze langsseuven is 17,5 cm. Uitgezonderd van deze eisen zijn de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen, deze hoeven niet te worden voorzien van boven beschreven systeem. Deze ruimtes moeten echter wel emissiearm worden uitgevoerd door gebruik te maken van een ander in de Rav opgenomen emissiearm systeem dan wel een dichte vloer. In deze ruimtes mag de breedte van de vloerplaten kleiner zijn dan voor het betreffende emissiearme systeem is vereist, mits dit de emissiereducerende werking niet nadelig beïnvloedt.	2 Schuifuitvoering	Voor afvoer van mest moet een mestschuif zijn aangebracht. - Vaste opstelling van mestschuif, voorzien van aandrijfmechanisme en tijdschakeling, of; - Mestrobot voorzien van een mestschuif en tijdschakeling; De mestschuif dient als volgt te worden uitgevoerd: - Deze schuif wordt zodanig uitgevoerd dat de bovenzijde van het profiel wordt gereinigd en droog getrokken en de sleuven in het vloeroppervlak regelmatig en grondig worden gereinigd.	3a Mestafvoer	De afvoer van mest en urine vindt plaats via regelmatige gleuven van 4,0 cm breed. Deze gleuven bevinden zich tussen twee vloerdelen en zijn voorzien van goed sluitende emissiereductiekleppen, waardoor mest en urine goed naar de kelder worden afgevoerd, maar luchtuitwisseling van de kelder naar de stal wordt gereduceerd. Indien aan beide einden van de mestgang een afstort voor de afvoer van de mest is gemaakt, dienen deze afstorten te worden voorzien van een brievenbusluiting ter voorkoming van kelderemissie. De mest wordt afgevoerd naar een gesloten mestopslag.	3b	Wanneer (tussentijds) mestafstorten worden gebruikt indien de schuifuitvoering dat noodzakelijk maakt, of wanneer deze als
Onderdeel	Uitvoeringseis										
1 Vloeruitvoering	Het loopgedeelte, de hoofdvloer, wordt uitgevoerd met vlakke betonnen vloerplaten (85 cm breed; variabele lengte) voorzien van langs- en dwarsseuven in de vorm van een afgesneden cirkelsegment (kleiner dan een halve cirkel). De dwarsseuven zijn hellend (circa 1 procent) en deze sleuven komen uit op ongeveer 1 procent hellende langsseuven (5 - 15 mm diep) die zorg dragen voor de afvoer van de urine (afschot naar de afstort toe). De onderlinge afstand tussen deze langsseuven is 17,5 cm. Uitgezonderd van deze eisen zijn de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen, deze hoeven niet te worden voorzien van boven beschreven systeem. Deze ruimtes moeten echter wel emissiearm worden uitgevoerd door gebruik te maken van een ander in de Rav opgenomen emissiearm systeem dan wel een dichte vloer. In deze ruimtes mag de breedte van de vloerplaten kleiner zijn dan voor het betreffende emissiearme systeem is vereist, mits dit de emissiereducerende werking niet nadelig beïnvloedt.										
2 Schuifuitvoering	Voor afvoer van mest moet een mestschuif zijn aangebracht. - Vaste opstelling van mestschuif, voorzien van aandrijfmechanisme en tijdschakeling, of; - Mestrobot voorzien van een mestschuif en tijdschakeling; De mestschuif dient als volgt te worden uitgevoerd: - Deze schuif wordt zodanig uitgevoerd dat de bovenzijde van het profiel wordt gereinigd en droog getrokken en de sleuven in het vloeroppervlak regelmatig en grondig worden gereinigd.										
3a Mestafvoer	De afvoer van mest en urine vindt plaats via regelmatige gleuven van 4,0 cm breed. Deze gleuven bevinden zich tussen twee vloerdelen en zijn voorzien van goed sluitende emissiereductiekleppen, waardoor mest en urine goed naar de kelder worden afgevoerd, maar luchtuitwisseling van de kelder naar de stal wordt gereduceerd. Indien aan beide einden van de mestgang een afstort voor de afvoer van de mest is gemaakt, dienen deze afstorten te worden voorzien van een brievenbusluiting ter voorkoming van kelderemissie. De mest wordt afgevoerd naar een gesloten mestopslag.										
3b	Wanneer (tussentijds) mestafstorten worden gebruikt indien de schuifuitvoering dat noodzakelijk maakt, of wanneer deze als										

		noodvoorziening wordt geïnstalleerd, moet deze worden afgesloten met een zogenaamde brievenbussluiting om kelderemissie zoveel mogelijk te voorkomen. Bij een vaste mestschuif zal de mestafstort tenminste de lengte moeten hebben van de naar voren gerichte mestgeleiders.
4	Mestkelder	Indien in de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen een ander emissiearm systeem wordt toegepast en daardoor extra emissie vanuit de kelder daaronder kan optreden (schoorsteeneffect), dient bij elke overgang van vloersysteem in de mestkelder een stankafsluitende voorziening te worden aangebracht.
5	Emitterend vloeroppervlak	Het met mest besmeurd vloeroppervlak per dierplaats is maximaal 5,5 m ² . Dit oppervlak omvat de loopgangen, de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de voerstoept (indien aanwezig).
6	Registratieapparatuur	- Voor het registreren van het aantal schuifbewegingen dient een verzegelde bedrijfsurenteller aanwezig te zijn. - Voor de waarborging van de schuiffrequentie dient een tijd klok aanwezig te zijn. Deze tijd klok dient daartoe de aansturing van de mestschuif te verzorgen.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Schuiffrequentie	De mest dient tenminste iedere twee uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif.
a2		Het met mest besmeurde vloeroppervlak waar de mestschuif niet kan komen, dient minimaal 2 keer per dag handmatig te worden gereinigd.
b	Onderhoud	De mestschuif en de emissiereductiekleppen in de mestafstorten dienen tenminste eenmaal per jaar te worden gecontroleerd en onderhouden. Aanbevolen wordt hiertoe een onderhoudscontract met de leverancier van de mestschuif of een andere deskundige partij af te sluiten.
c1	Controle	Om het gebruik van het systeem te controleren dient: - Op de bedieningscomputer een terugleesoptie aanwezig te zijn waarmee de werking van het systeem gedurende de laatste drie maanden inzichtelijk kan worden gemaakt, of: - Een verzegelde draaiurenteller te zijn geplaatst voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. De bedrijfsuren dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuiffrequentie terug te rekenen is.
c2		Er moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangegeven wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif en de emissiereductiekleppen in de mestafstorten heeft plaatsgevonden.
Emissiefactor		
Beweiden: 7,0 kg NH ₃ per dierplaats per jaar; Permanent opstallen: 8,0 kg NH ₃ per dierplaats per jaar.		
Verwijzing meetrapport		
Deze emissiefactoren zijn voorlopig vastgesteld en zullen aan de hand van de meetresultaten worden herzien.		

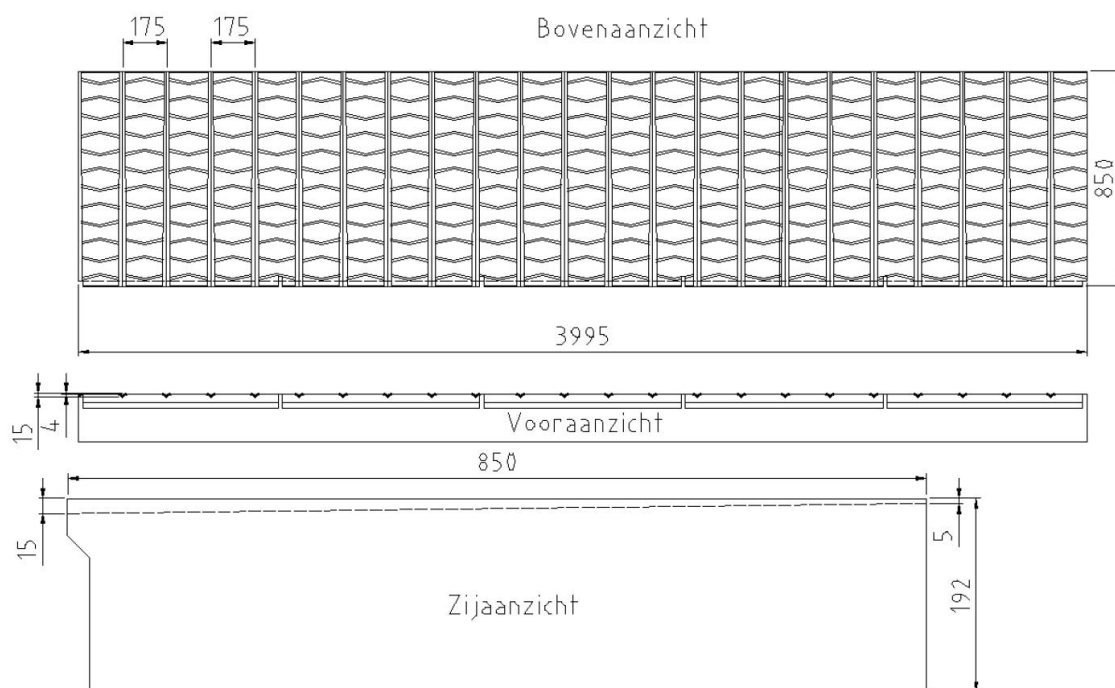
Bijlage 1: detailtekeningen vloerelementen



Bovenaanzicht



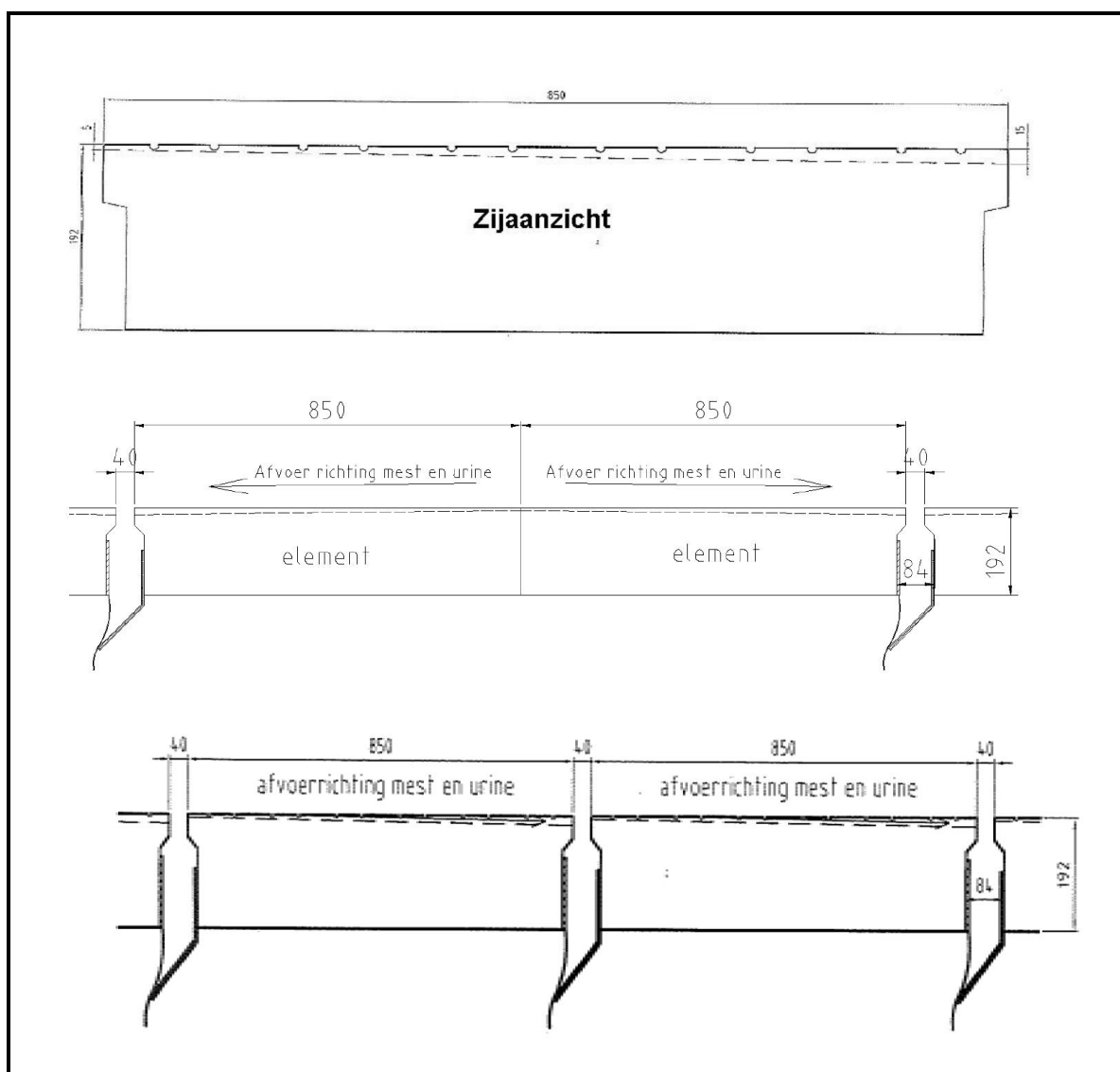
Vooraanzicht



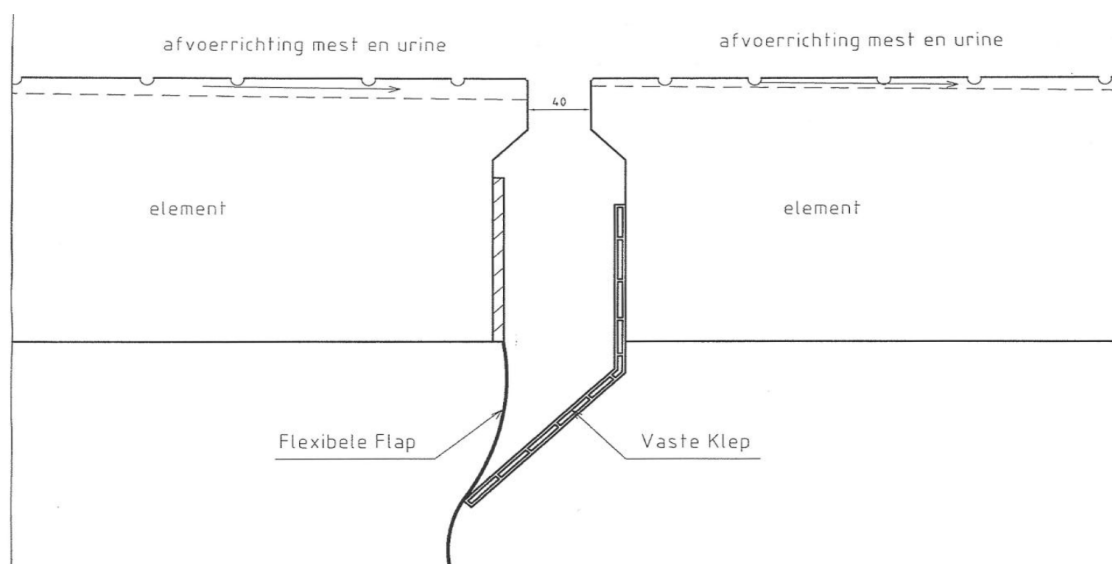
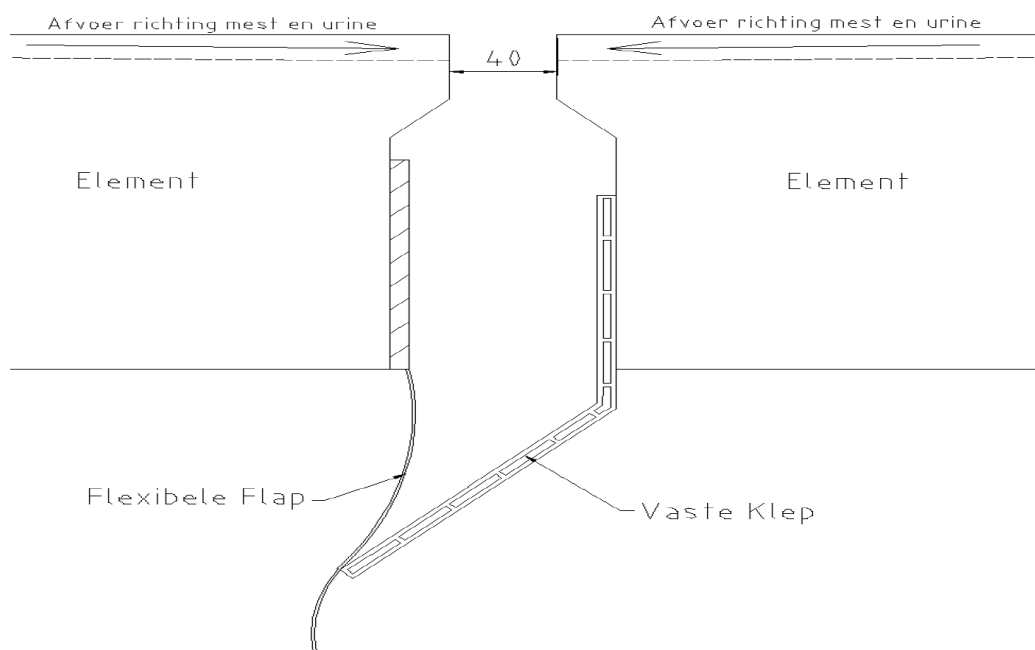
Bovenaanzicht

Vooraanzicht

Zijaanzicht



Detail afdicht flappen



NAAM:

Ligboxenstal met geprofileerde
vlakke vloer met hellende gleuven,
regelmatige mestafstorten voorzien
van emissiereductiekleppen en
mestschuif

NUMMER:

BWL 2010.36.V3
Systeembeschrijving
oktober 2013

Bijlage 16

Beweidingsgegevens

Apart bijgevoegd is de opgave gewaspercelen bij de metelling van 2015.

De kaarten geven de ligging van de percelen aan. Alle percelen zijn in eigendom. Op de percelen wordt afwisselend gemaaid en geweid. De oppervlakte van de percelen is aangeven op de kaart.

De koeien worden volgens de richtlijnen van de zuivel minimaal 6 uur per dag gedurende 120 dagen per jaar geweid.