

**Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport
Nieuw Gemengd Bedrijf te Horst aan de Maas**

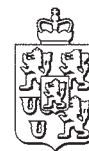
De ondernemingen Heideveld (bestaande uit Houbensteyn Holding BV en Maatschap Vullings), Christiaens Group en Kuijpers Kip willen in Horst aan de Maas een gezamenlijk bedrijf te ontwikkelen, onder de naam "Nieuw Gemengd Bedrijf". Het voorgenomen bedrijf zal bestaan uit:

- de uitbreiding van een bestaand varkensbedrijf en vestiging van een nieuw varkensbedrijf;
- een pluimveebedrijf, waaronder een slachterij en een broederij;
- een installatie voor de verwerking van de geproduceerde biomassa.

Voor deze activiteit is o.a. een vergunning nodig in het kader van de Wet milieubeheer (Wm). Ten behoeve van de besluitvorming over deze vergunning wordt de procedure van milieueffectrapportage (m.e.r.) doorlopen.

ISBN-10: 90-421-2000-2

ISBN-13: 978-90-421-2000-6



Ons kenmerk

2006/46757

Maastricht

8 februari 2007

VERZONDEN - 8 FEB 2007

Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

Onderwerp

Vaststellen van de richtlijnen voor het milieueffectrapport (MER) van Nieuw Gemengd Bedrijf te Horst aan de Maas

Inleiding

De ondernemingen Houbensteyn Holding BV te Ysselsteyn, Maatschap Vullings te Horst, Kuijpers Kip BV te Milheeze en Christiaens Group BV te Horst zijn voornemens om in de gemeente Horst aan de Maas een aantal bedrijven te ontwikkelen onder de naam Nieuw Gemengd Bedrijf (NGB). Het NGB zal bestaan uit:

- De uitbreiding van een bestaand varkensbedrijf en de oprichting van een nieuw varkensbedrijf (inclusief voerinstallatie). Voor de beide bedrijven worden in totaliteit dierplaatsen gecreëerd voor 2.312 guste- en dragende zeugen, 58 dekberen, 600 kraamzeugen, 9.720 gespeende biggen, 814 opfokzeugen en 19.740 vleesvarkens;
- De oprichting van een pluimveebedrijf (inclusief voerinstallatie, slachterij en broederij). Het pluimveebedrijf zal plaats bieden aan 1.200.000 vleeskuikens en 74.448 ouderdieren;
- De oprichting van een mestverwerkingsinstallatie (zogenaamde Bio-energie-centrale) voor de be- en verwerking van dierlijke mest en co-substraten.

Het bedrijf Houbensteyn Holding BV te Ysselsteyn heeft nu al een groot aantal varkensbedrijven en een operationele vergistinginstallatie in Ysselsteyn en Meterik. Maatschap Vullings heeft op dit moment een vleesvarkensbedrijf in Grubbenvorst en een zeugenbedrijf in Meterik. Binnen het NGB zal het bestaande varkensbedrijf van Maatschap Vullings worden uitgebreid en willen beide bedrijven samen binnen het NGB een groot varkensbedrijf oprichten met zowel zeugen, biggen alsook vleesvarkens. Het bedrijf Kuijpers Kip BV heeft op dit moment een 4-tal vleeskuikenbedrijven in de provincie Brabant. Deze bedrijven liggen in of nabij natuurgebieden en bieden geen ontwikkelingsruimte meer.

070130-0191

Bezoekadres:
Limburglaan 10
NL-6229 GA Maastricht

Postbus 5700
NL-6202 MA Maastricht
postbus@prvlimburg.nl

Tel + 31 (0)43 389 99 99
Fax + 31 (0)43 361 80 99
www.limburg.nl

Bankrekening ING
67.94.11.372
Postbank nr. 1060741



Men is voornemens om deze bedrijven te beëindigen en de bedrijfsactiviteiten te concentreren binnen het NGB op te richten pluimveebedrijf.

Daarnaast willen de drie bedrijven in samenwerking met Christiaens Group BV binnen het NGB een mestverwerkingsinstallatie oprichten voor de opwekking van duurzame energie en zullen de mineralen buiten de Nederlandse landbouw worden afgezet. Aan deze vergistinginstallatie wordt zowel toegevoegd de mest van de eigen veehouderijen als ook van buiten de inrichting afkomstige co-substraten die staan genoemd op de zogenaamde positieve lijst van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV).

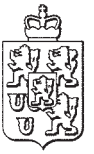
Voor de realisering van het initiatief zullen dierrechten elders worden aangekocht. De doelstellingen van het NGB zijn het vergroten van de economische potentie en het benutten van schaalvoordelen op economisch- en milieuvlak.

De afzonderlijke bedrijven komen te liggen in een zogenaamd Landbouw ontwikkelingsgebied (LOG) dat als zodanig deel uitmaakt van het Reconstructieplan Noord- en Midden Limburg. Deze gebieden zijn door de provincie Limburg specifiek aangewezen als zijnde de kansrijke gebieden waar nieuwe landbouwbedrijven, waaronder veehouderijen, zich kunnen vestigen en verder ontwikkelen. Vervolgens zijn deze gebieden door de gemeenten nader in te vullen en te begrenzen in de bestemmingsplannen.

Voor de nieuw op te richten bedrijven zijn vergunningen benodigd in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) en mogelijk ook de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Ten behoeve van deze besluitvorming dient een Milieueffectrapportage (MER) te worden opgesteld, een zogenaamd besluit-MER. Het bevoegd gezag dient door het vaststellen van de richtlijnen aan te geven welke onderwerpen onderzocht dienen te worden in het MER.

Procedure

1. De startnotitie van NGB is ingekomen op 16 oktober 2006 en ingeschreven onder nummer 06/46757;
2. De startnotitie heeft ter inzage gelegen van 26 oktober 2006 tot en met 6 december 2006;
3. Op 8 november 2006 is een informatiebijeenkomst gehouden waarbij voor omwonenden en overige belanghebbenden een toelichting is gegeven op de startnotitie en het verdere verloop van de MER- en milieuvergunningprocedure. Tijdens deze informatiebijeenkomst zijn een 2-tal mondelinge zienswijzen ingediend;
4. Middels onze brief van 18 oktober 2006 hebben wij de Commissie voor de milieueffectrapportage in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de richtlijnen inzake de inhoud van de MER;
5. Naar aanleiding van de startnotitie zijn zienswijzen en adviezen ingekomen. Deze zienswijzen en adviezen zijn vervolgens toegestuurd naar de Commissie voor de milieueffectrapportage;
6. Op 19 december 2006 heeft de Commissie voor de milieueffectrapportage een locatiebezoek gebracht. Tijdens dit bezoek zijn de beoogde locaties bezocht en is verder gesproken over de startnotitie en de te onderzoeken onderwerpen in de MER. Bij dit locatiebezoek waren aanwezig de initiatiefnemers en diens adviseurs en vertegenwoordigers van de gemeente Horst aan de Maas en de provincie Limburg;
7. Op 11 januari 2007 heeft ter plaatse van de Commissie voor de milieueffectrapportage een eindgesprek plaatsgevonden over het concept eindadvies voor de richtlijnen. Bij dit eindgesprek waren aanwezig een vertegenwoordiger van de initiatiefnemers en diens adviseur en een vertegenwoordiger van de provincie Limburg;



8. Middels brief van 18 januari 2007 (kenmerk 1830-39/Ba/ks), ingekomen 22 januari 2007, hebben wij van de Commissie milieueffectrapportage het richtlijnenadvies ontvangen.

Vaststellen richtlijnen

Hierbij stelt ons College de richtlijnen in het kader van de MER voor het Nieuw Gemengd Bedrijf (NGB) te Horst aan de Maas vast, dit overeenkomstig het richtlijnenadvies van de Commissie voor de milieueffectrapportage van 18 januari 2007.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

mw. ing. A.J.M.J. Courage-Gelissen,
afdelingshoofd
Vergunningen en Subsidies



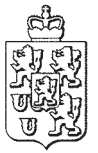
Slotbepaling

Een afschrift van dit besluit alsmede het richtlijnenadvies van de Commissie voor de milieueffectrapportage van 18 januari 2007 worden verzonden aan:

1. Houbensteyn Holding BV
de heer M. Houben
Yssensteynseweg 69
5813 BK YSSELSTREYN
2. Kuijpers Kip BV
de heer M. Kuijpers
Kuikenvlaas 2b
5763 PZ MILHEEZE
3. Christiaens Group BV
de heer H. Voesten
Witveldweg 106
5961 ND HORST
4. G.J. Vullings
Laagheide 9
5971 PE GRUBBENVORST
5. Knowhouse Fresh Innovations
mw. T. van Megen
Dr. Drogenweg 11
5964 NC HORST
6. Arcadis Regio BV
de heer H. Ullenbroeck
Postbus 1018
5200 BA 'S-HERTOGENBOSCH
7. Commissie voor de milieueffectrapportage
Werkgroep MER Varkenshouderij Haenen te Sevenum
de heren drs. C.A. Balduk en ir. N.G. Ketting
Postbus 2345
3500 GH UTRECHT
8. Burgemeester en Wethouders van de gemeente Horst aan de Maas
de heren A. Lamboo en W. Gossens
Postbus 6005
5960 AA HORST
9. Waterschap Peel en Maasvallei
Afdeling Beleid, Onderzoek en Advies
de heer G. Middel
Postbus 3390
5902 RJ VENLO



10. Rijkswaterstaat Limburg
mw. C. ter Maat
Postbus 25
6200 MA MAASTRICHT
11. VROM Inspectie Regio Zuid
Postbus 850
5600 AW EINDHOVEN
12. Inspectie van de Ruimtelijke Ordening
Noord-Brabant en Limburg
Postbus 805
5600 AV EINDHOVEN
13. Directeur Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit
Directie Zuid
Postbus 6111
5600 HC EINDHOVEN
14. zie bijgevoegde verzendlijst zienswijzen en adviezen

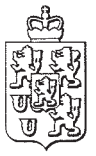


Mondelinge zienswijzen

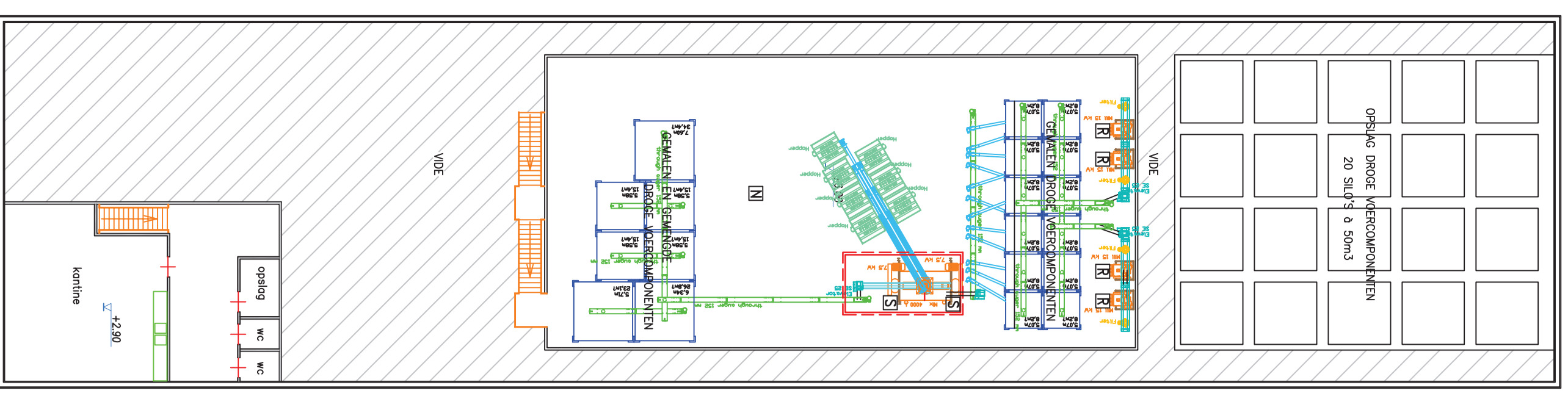
1. J. Putker
Witveldweg 22
5971 NS SEVENUM
2. M. Vergeldt
Losbaan 6
5973 RL LOTTUM

Schriftelijke zienswijzen en adviezen

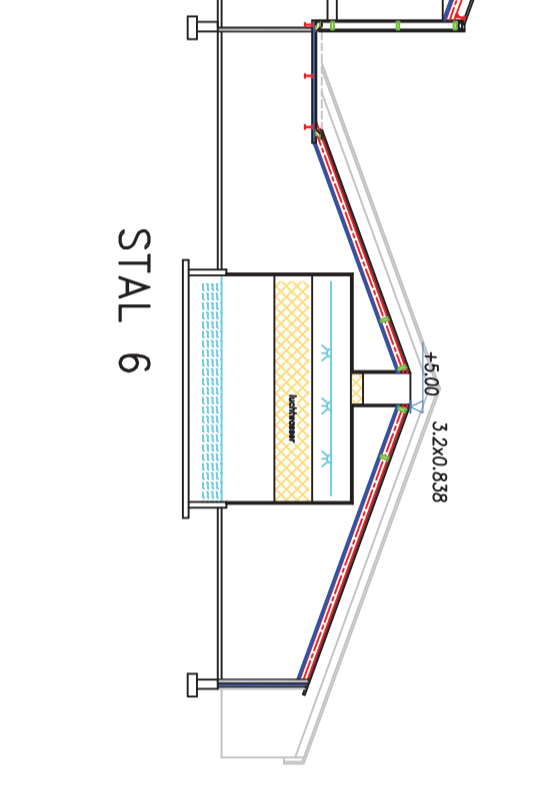
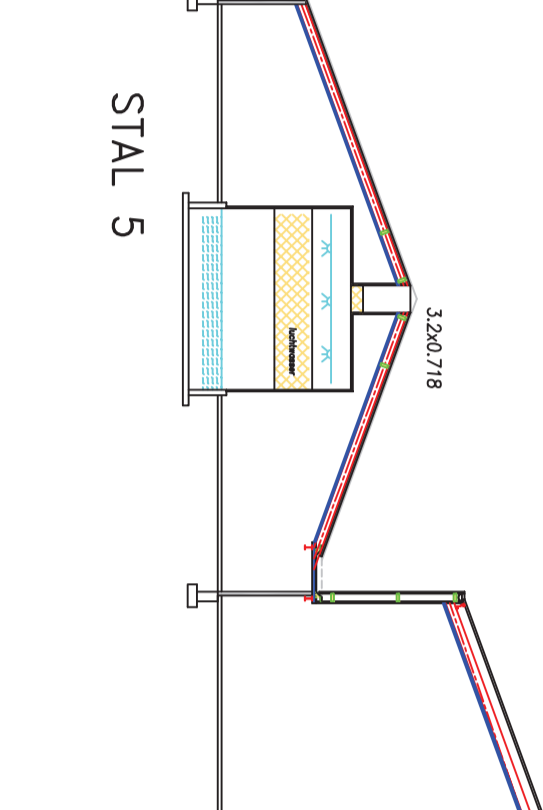
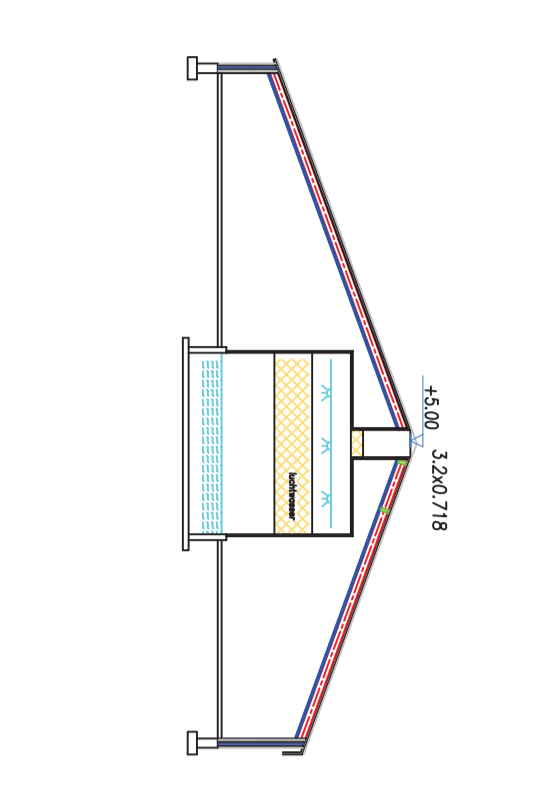
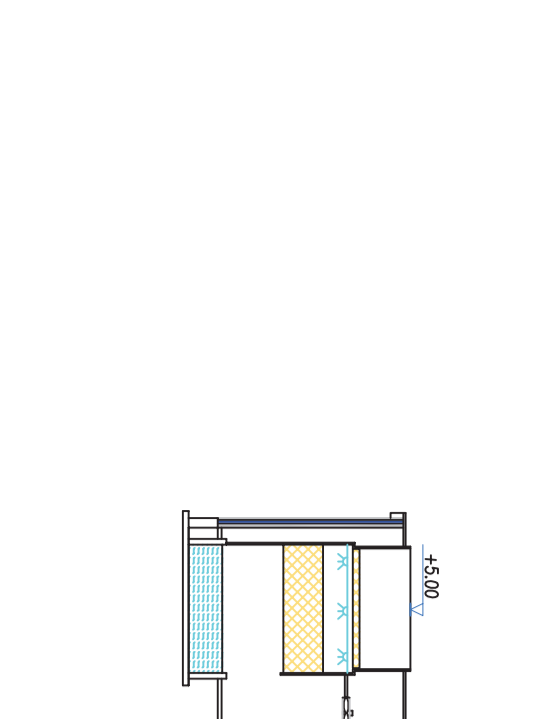
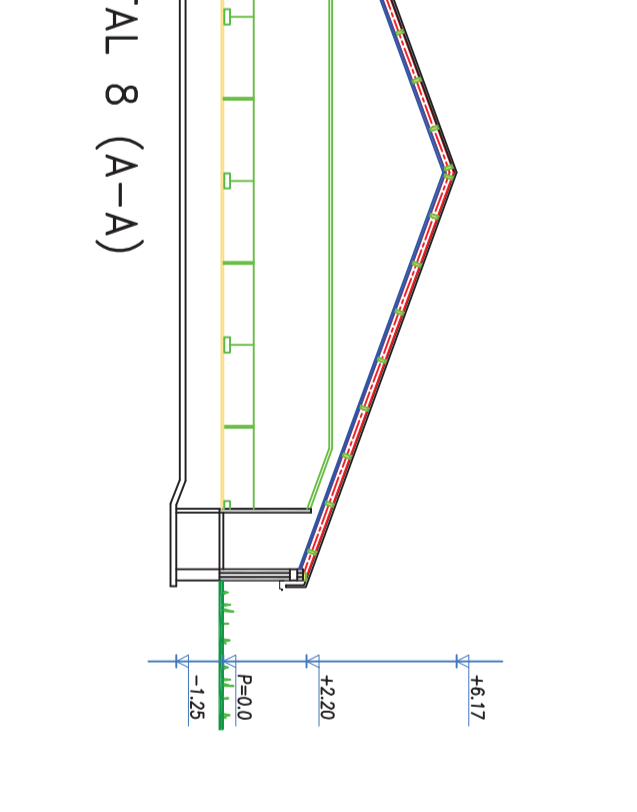
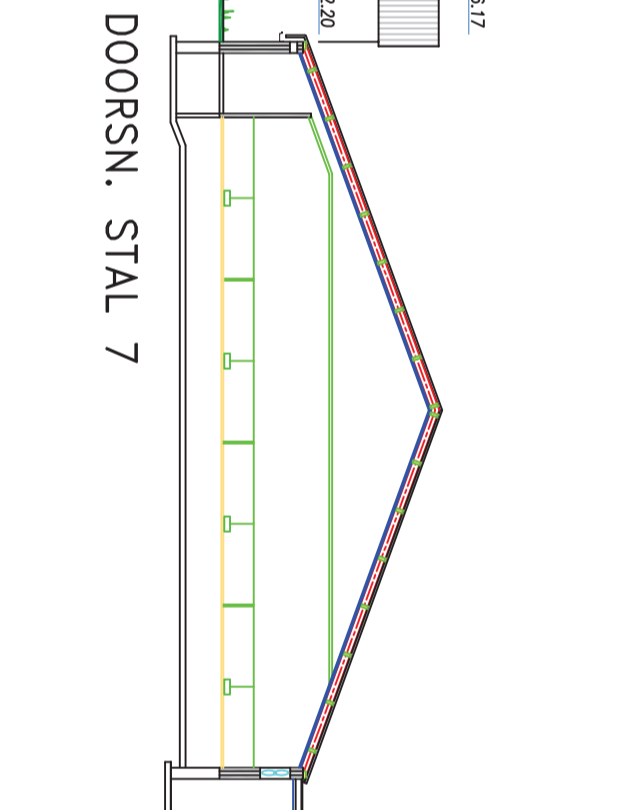
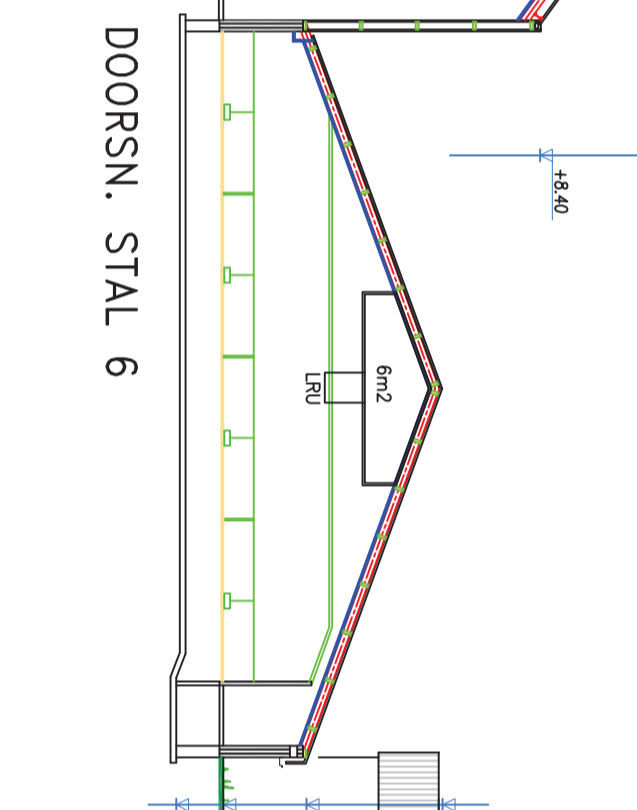
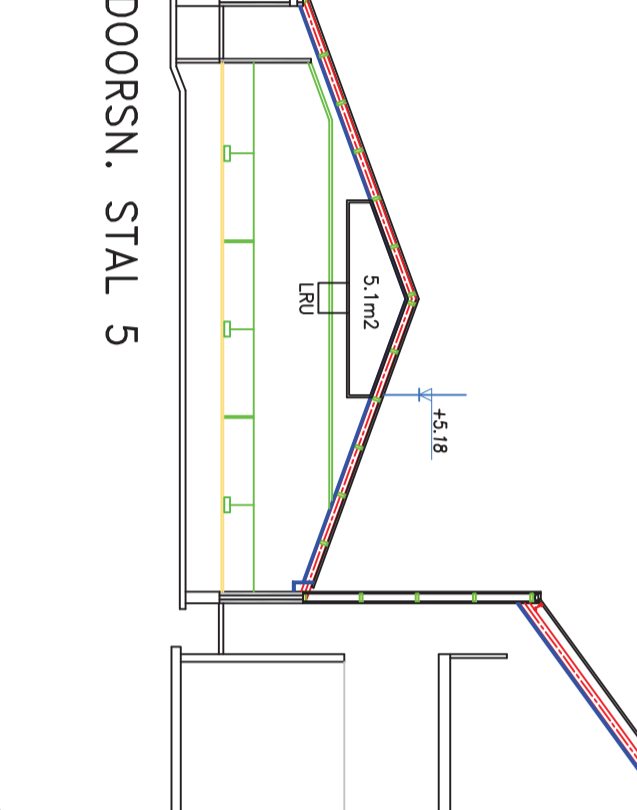
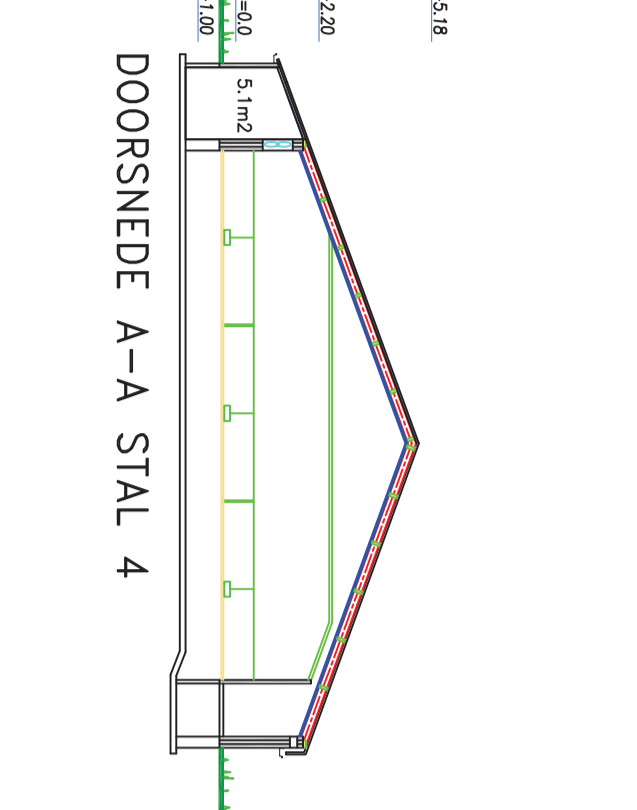
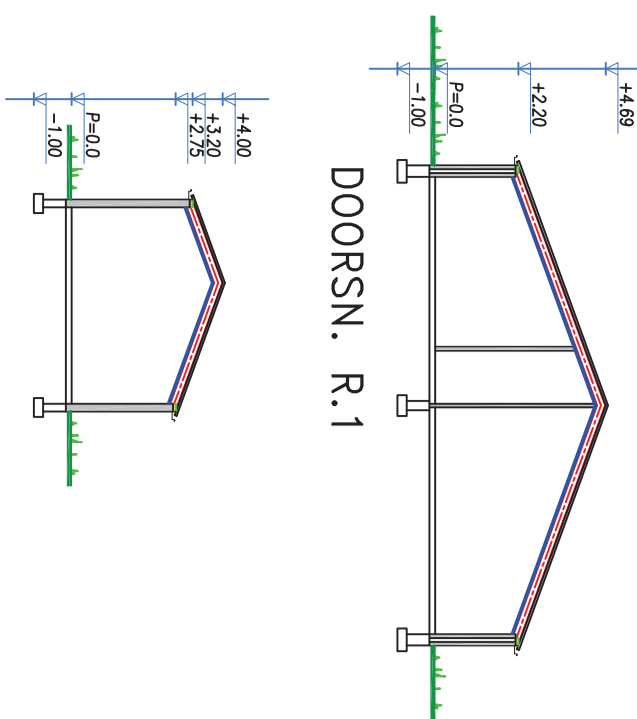
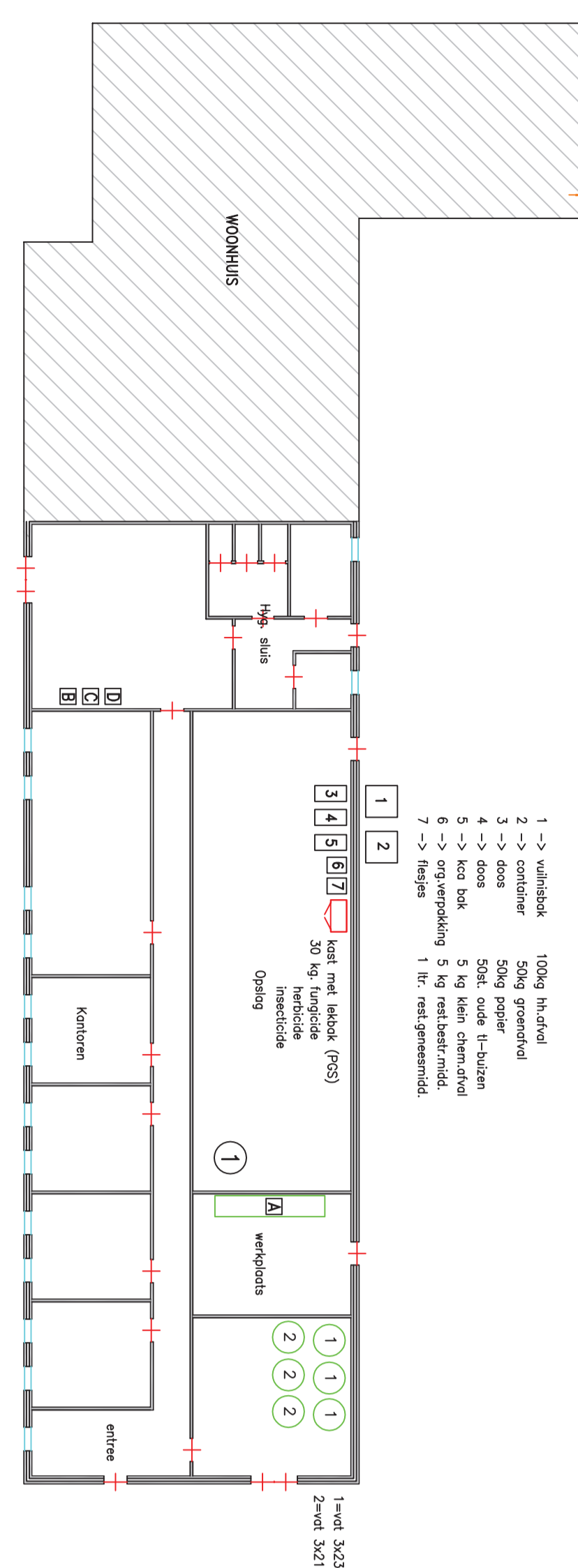
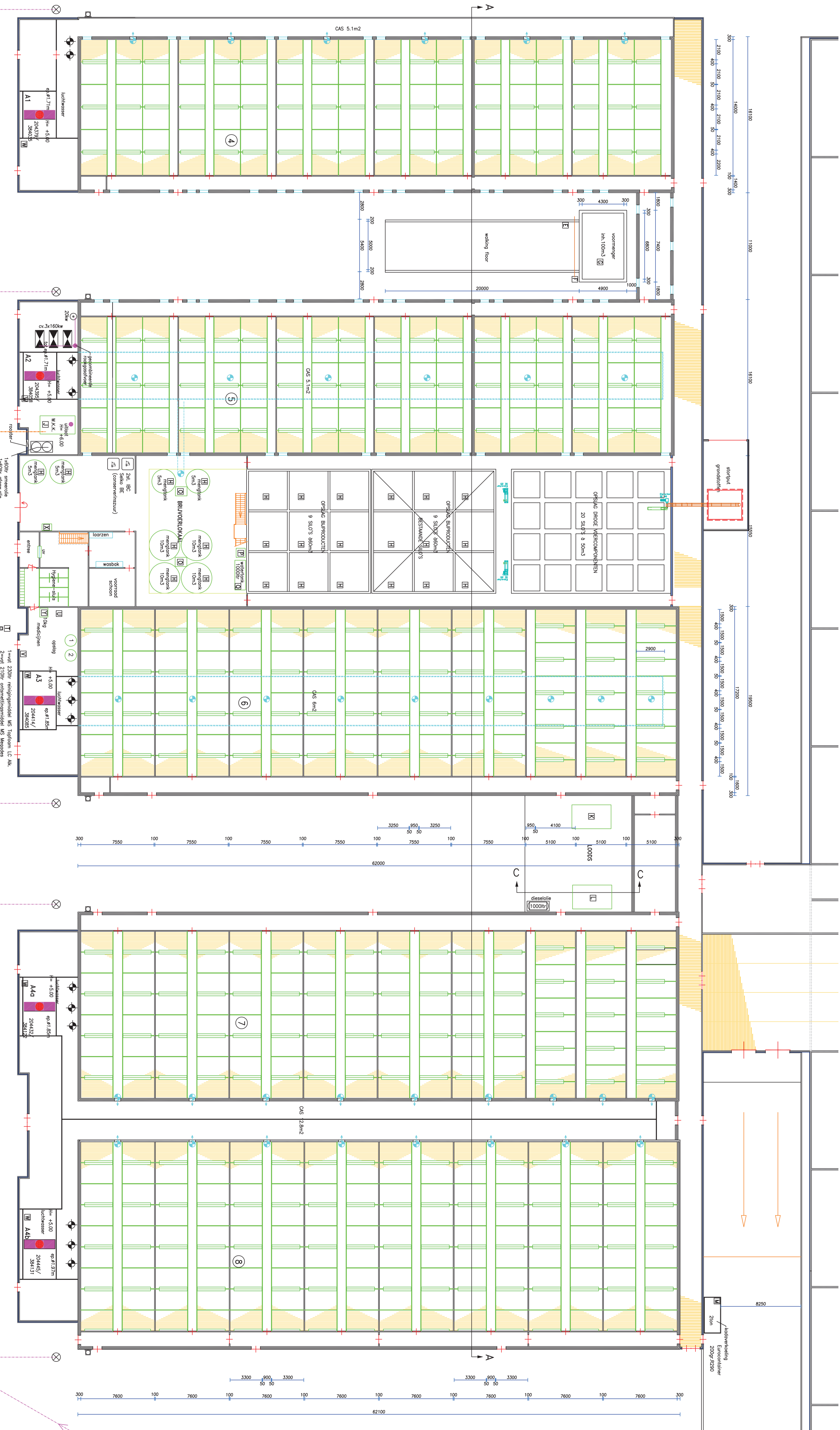
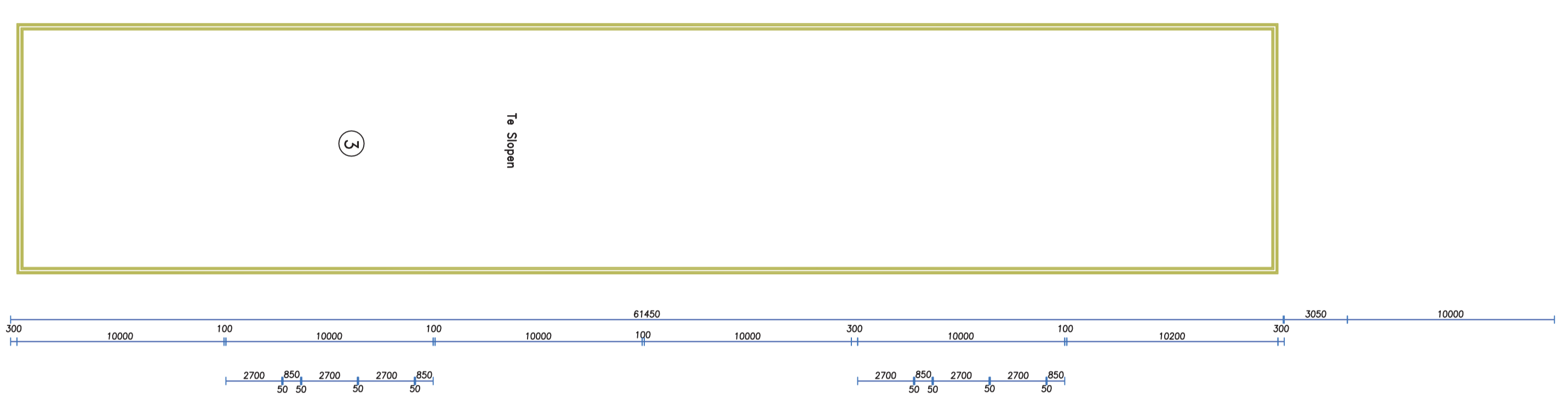
Naam	Postadres	Adres	Postcode	Plaats
SRK rechtsbijstand namens P.J.E. Niessen- Seuren	3020		2700 LA	ZOETERMEER
ARAG rechtsbijstand namens J.H. Huys		Kastanjelaan 2	3833 AN	LEUSDEN
ARAG rechtsbijstand namens P.G.C. Niessen		Kastanjelaan 2	3833 AN	LEUSDEN
M.H.T. Schouwenberg		Burg. van Kempenstraat 22	5971 AC	GRUBBENVORST
J. L. Kurstjens		Horsterweg 70	5971 NG	GRUBBENVORST
P.C.J. Verdellen		Kuilveld 22	5971 DC	GRUBBENVORST
P.A.A.M. Aerds-Geurts		Losbaan 1A	5971 PA	GRUBBENVORST
G.P.M. Aerds		Losbaan 1A	5971 PA	GRUBBENVORST
P.G.C. Niessen		Losbaan 5	5971 PA	GRUBBENVORST
P.J.E. Niessen-Seuren		Losbaan 7	5971 PA	GRUBBENVORST
A. Vollenberg namens buurtvereniging "Lovendal"		Meerlosebaan 1	5971 NW	GRUBBENVORST
J. en L. Kurstjens		Meerlosebaan 7	5971 NW	GRUBBENVORST
H.G.J. de Jong		Meerlosebaan 12	5971 NW	GRUBBENVORST
T.H.E.M. Nelissen		Middelreuveit 41	5971 DG	GRUBBENVORST
P.J. Geerlings		Witveldweg 17	5971 NS	GRUBBENVORST
Maatschap Vollenberg		Witveldweg 24	5971 NS	GRUBBENVORST
J. Vollenberg		Witveldweg 24	5971 NS	GRUBBENVORST
Frank Coenders BV		Witveldweg 33	5971 NS	GRUBBENVORST
Fam. Coenders		Witveldweg 33	5971 NS	GRUBBENVORST
Fam. Keijsers-Smits		Witveldweg 54	5971 NS	GRUBBENVORST
Maatschap Keijsers-Smits		Witveldweg 54	5971 NS	GRUBBENVORST
G. Hagens		Witveldweg 66	5971 NS	GRUBBENVORST
H.C. Schreurs		Witveldweg 68	5971 NS	GRUBBENVORST



Naam	Postadres	Adres	Postcode	Plaats
P.J.J.M. Geurts		Blauwververstraat 77	5971 KH	HORST
P.J.J.M. Geurts namens SP-Werkgroep land- en tuinbouw Horst a/d Maas		Blauwververstraat 77	5971 KH	HORST
J.L. te Baerts		Witveldweg 61	5961 ND	HORST
E.E.H.M. Dings		Losbaan 6	5973 RL	LOTTUM
A.C. Aerds		Hoogheide 2	5973 RK	LOTTUM
J.H. Huys		Hoogheide 4	5973 RK	LOTTUM
H.A.M. Schut-Hakvoort		Horsterdijk 83	5973 PM	LOTTUM
F.T.W. Houben		Kempkesstraat 28	5976 PE	KRONENBERG
M.G.M. Janssen		De Holf 3	5809 EM	LEUNEN
J. van Leeuwen		Denenweg 21	5962 NC	MELDERSLO
C.R.E.H. v.d. Heuvel		Wezerweg 5	5855 EM	WELL
Stichting Milieufederatie Limburg		Godsweerderstraat 2	6041 GH	ROERMOND
Rijkswaterstaat Limburg	25		6200 MA	MAASTRICHT
Waterschap Peel en Maasvallei	3390		5902 RJ	VENLO
Gemeente Horst aan de Maas	6005		5960 AA	HORST



Verdieping boven brijvoerkol

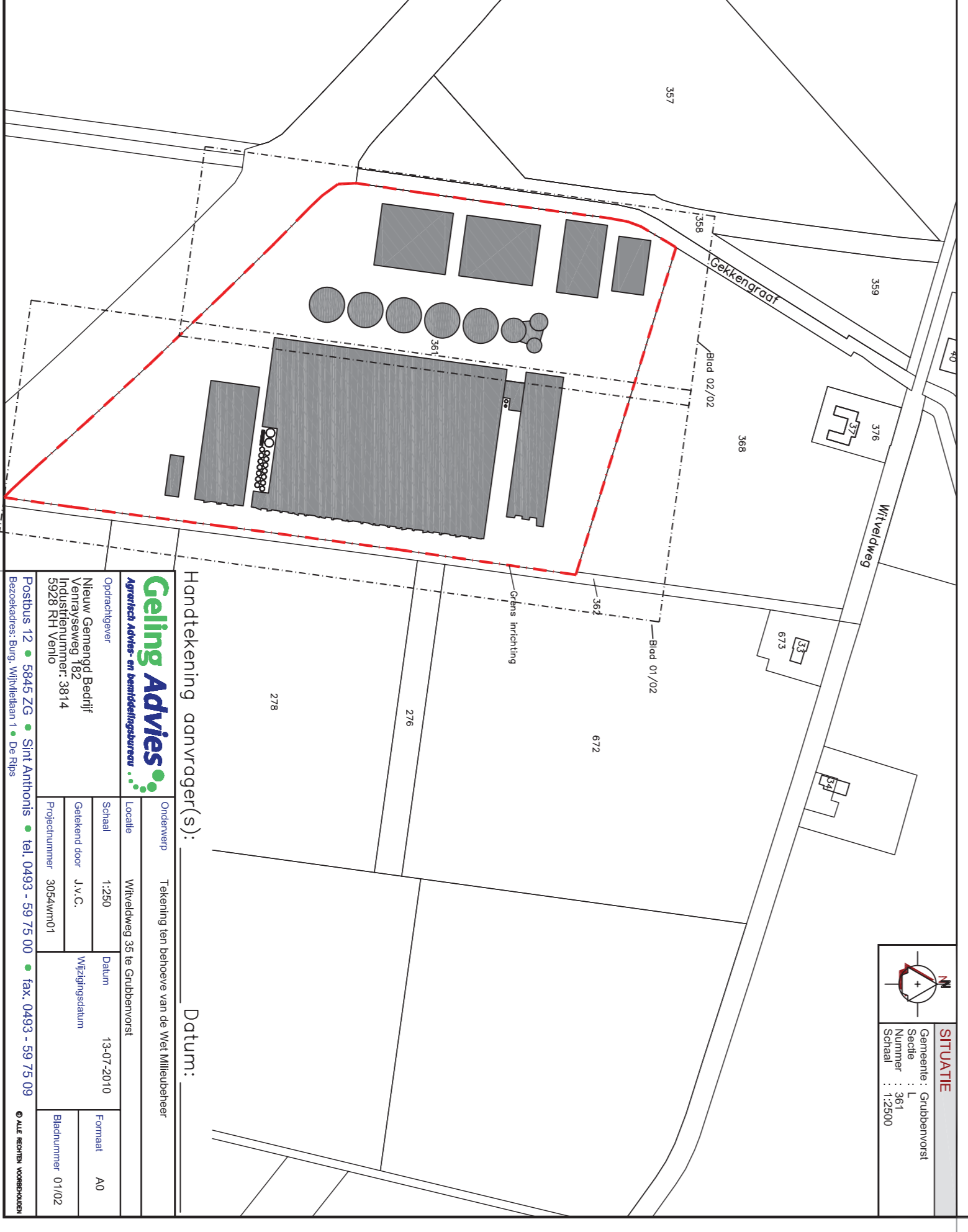
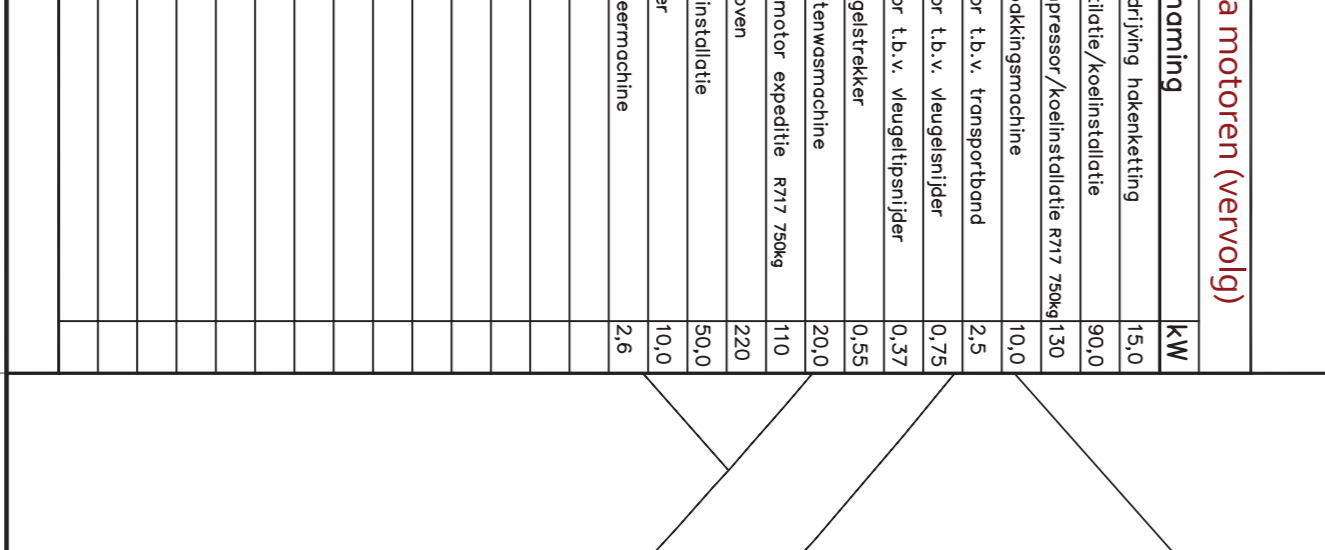
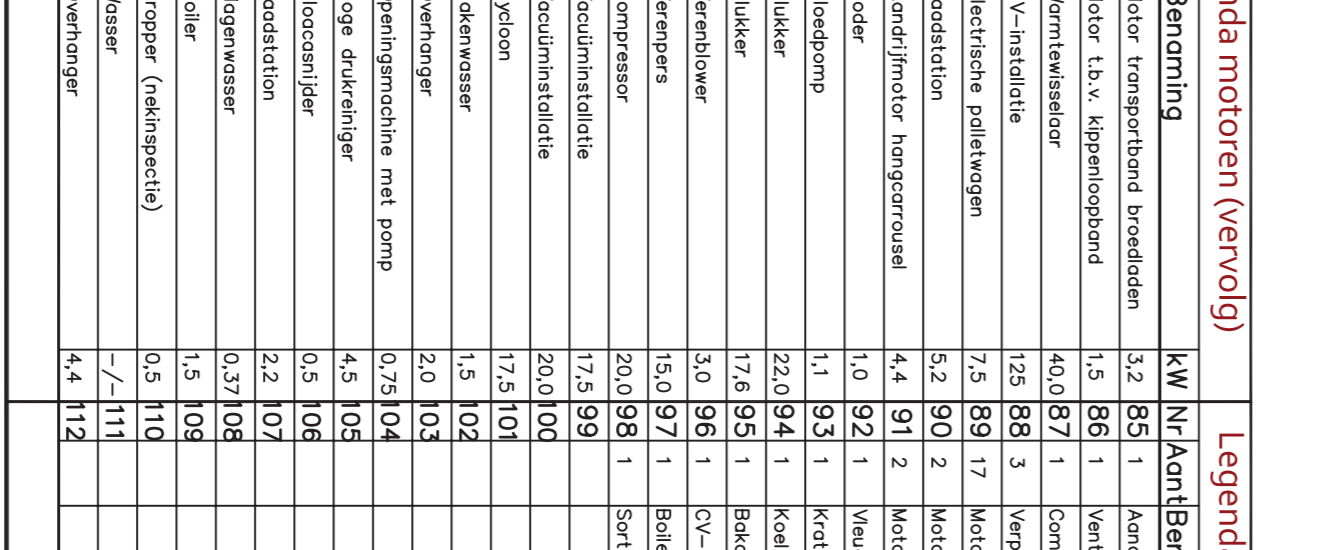
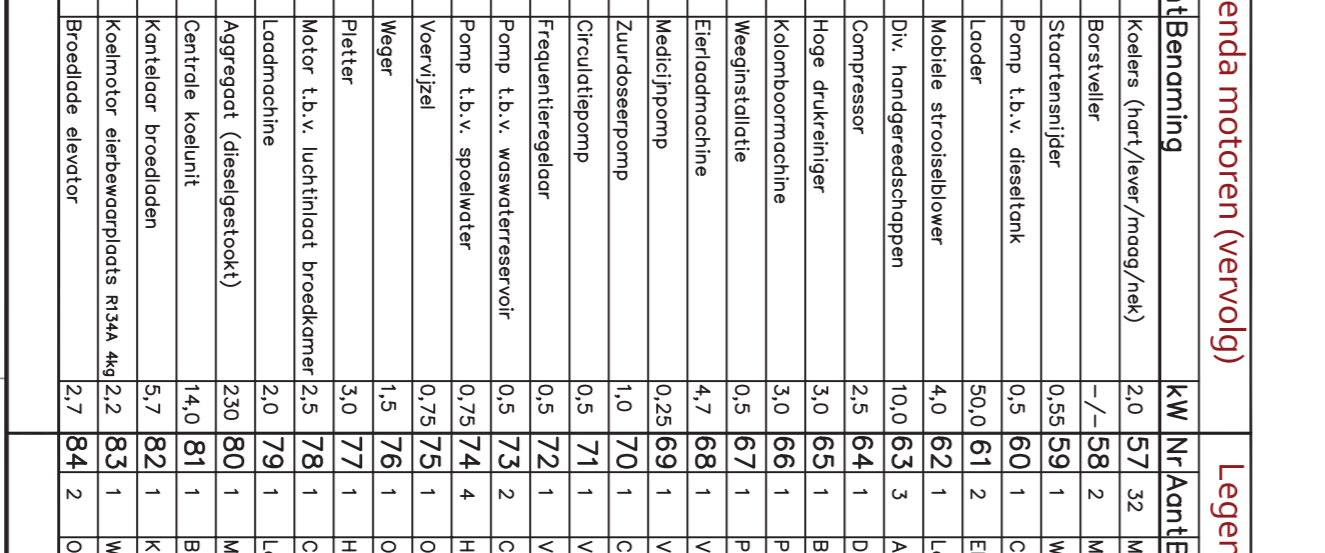
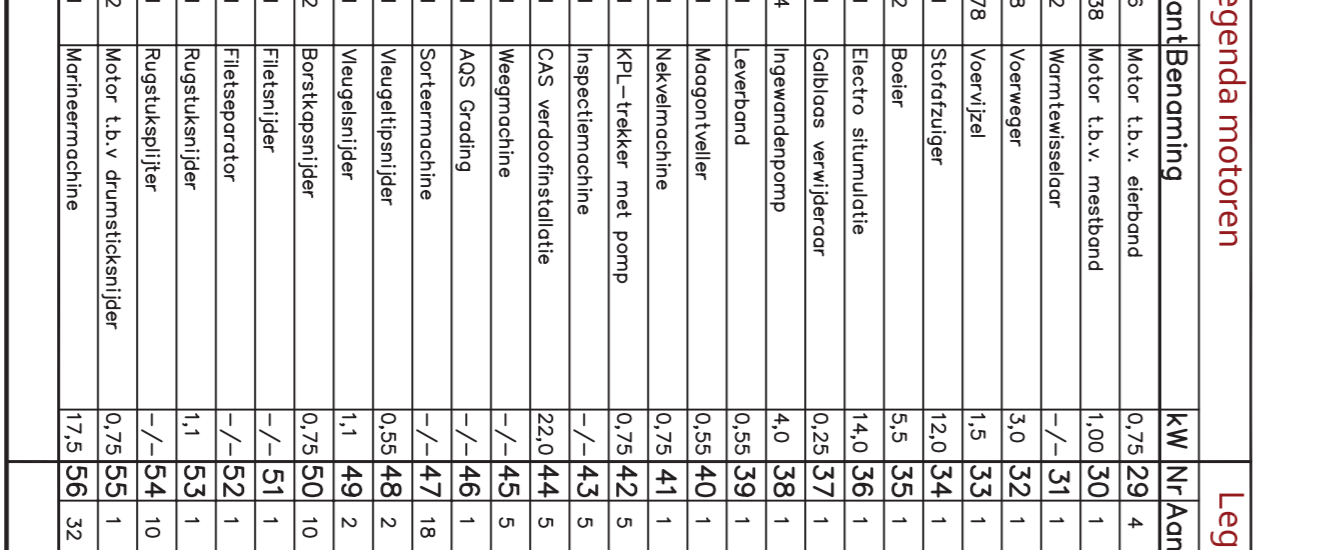
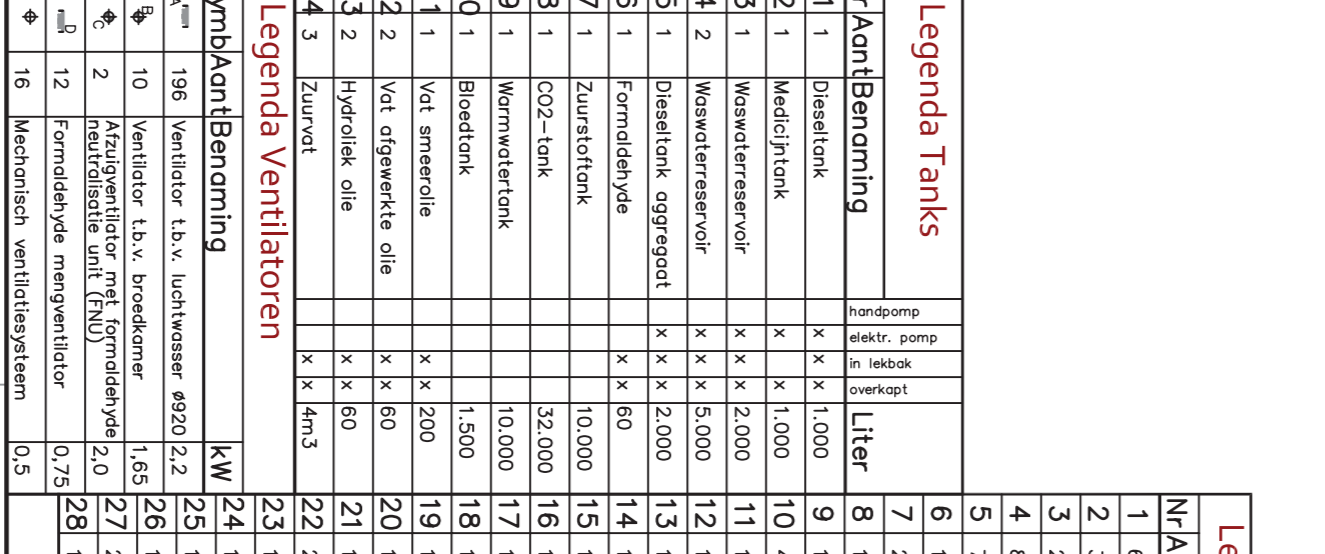
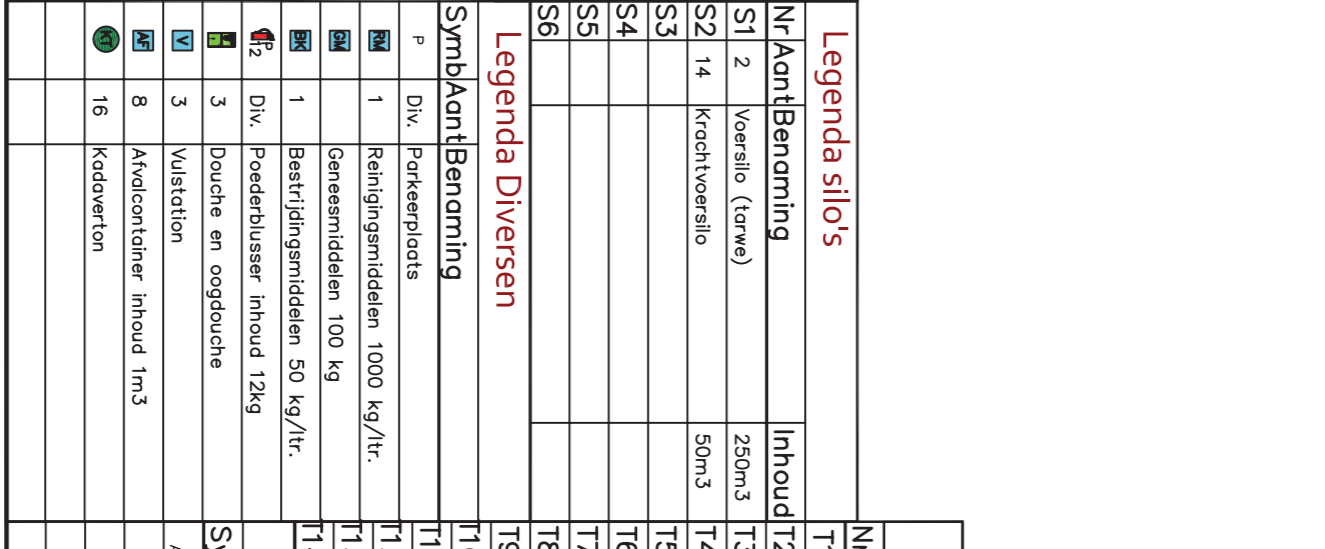
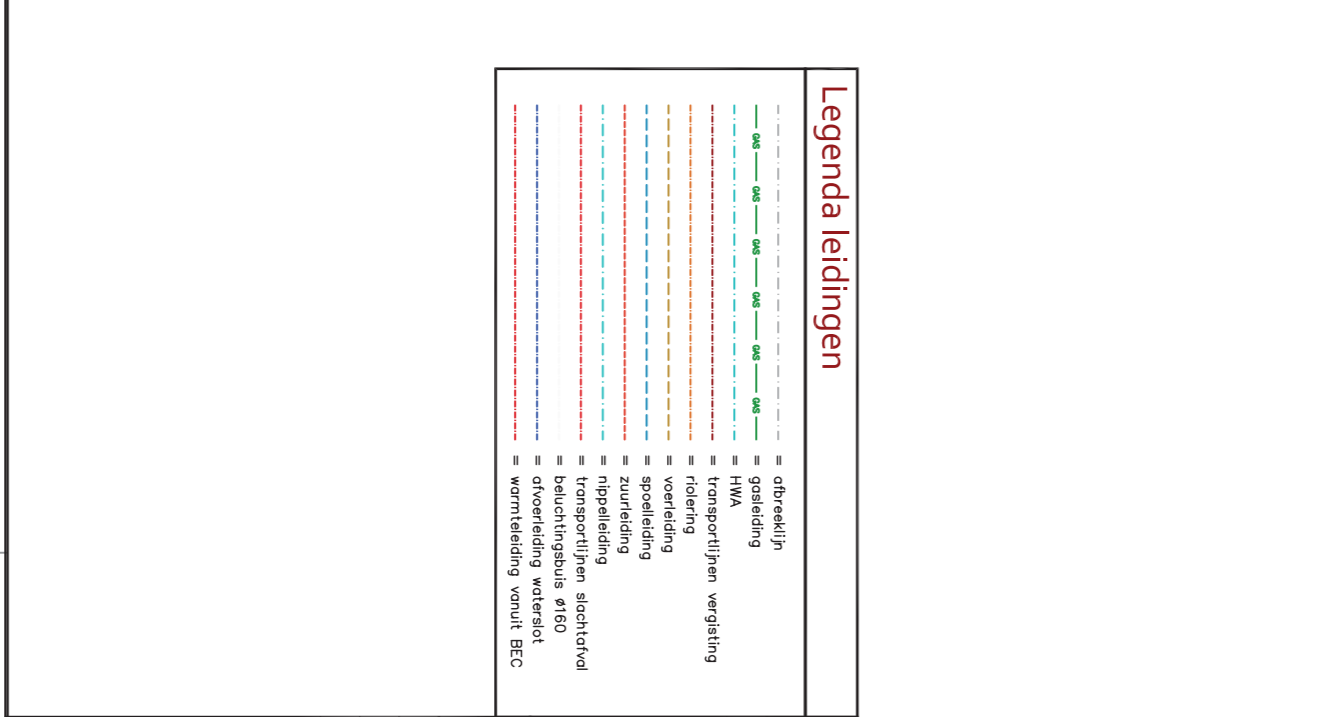
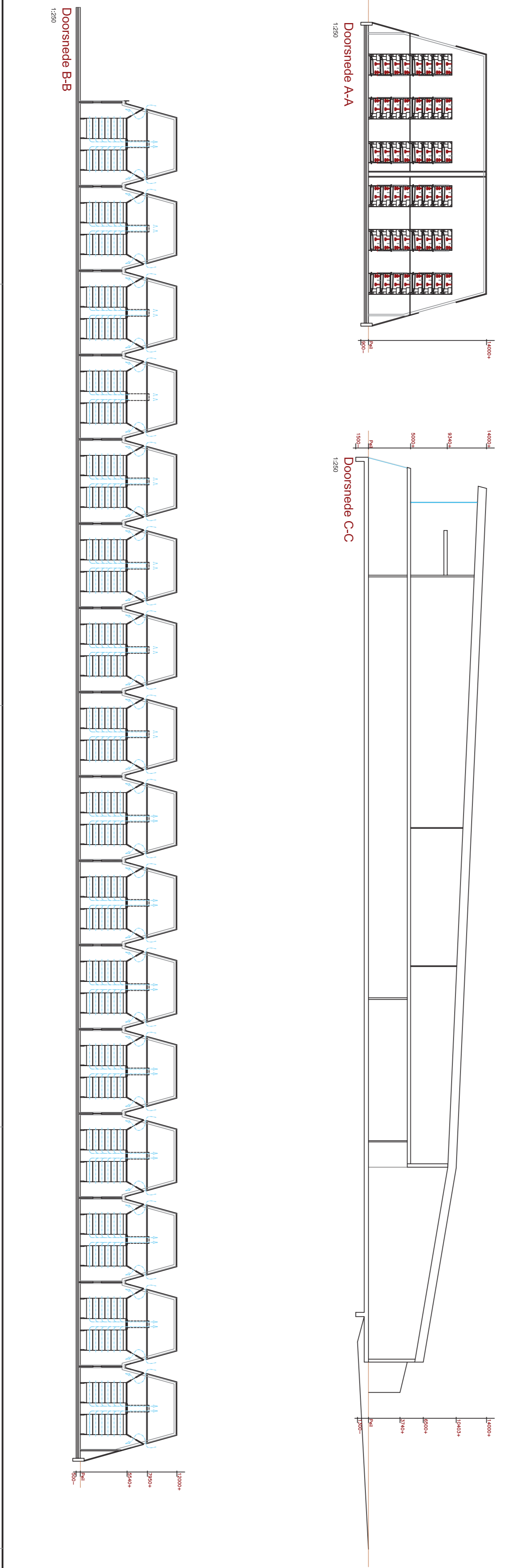
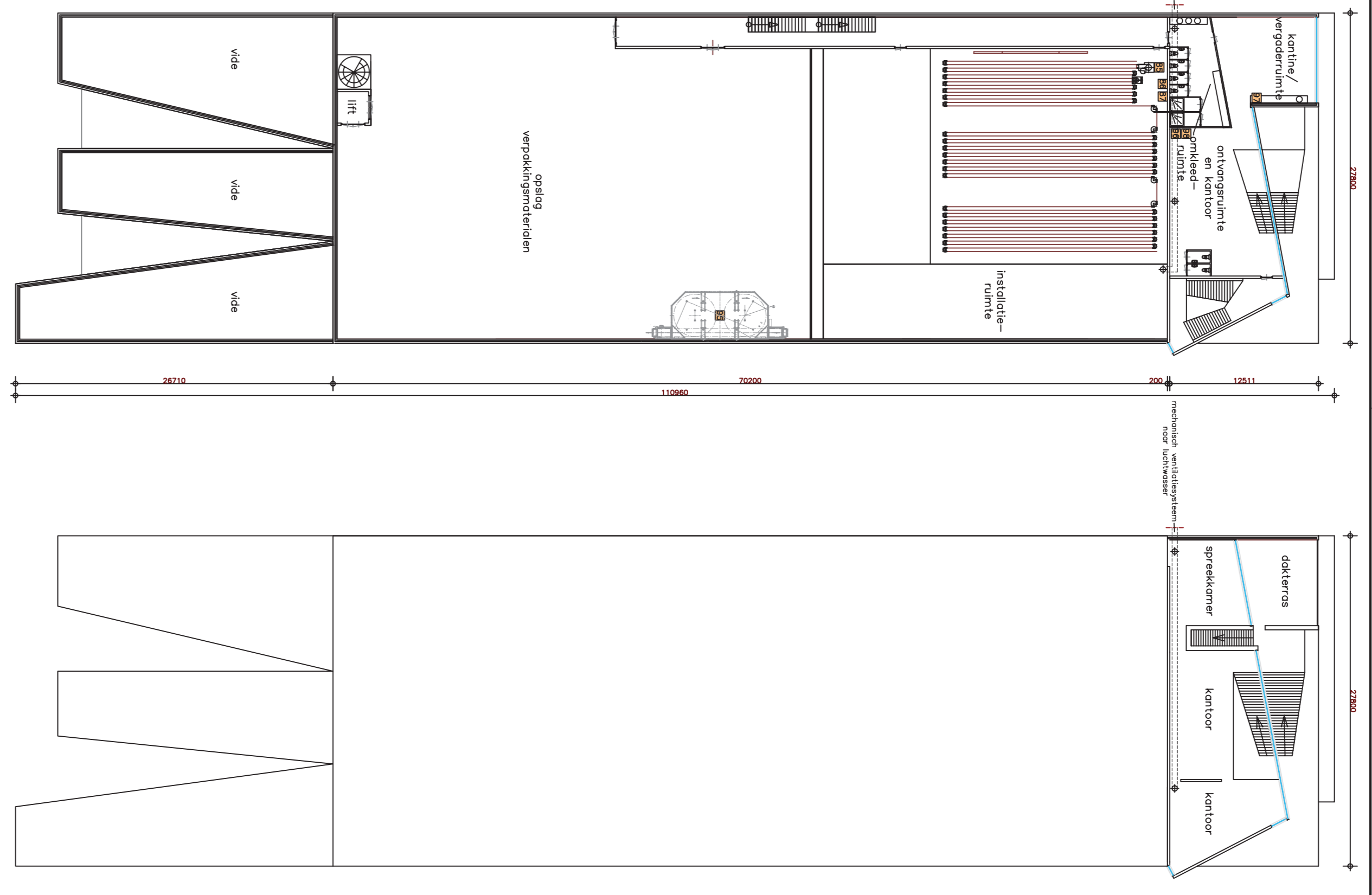
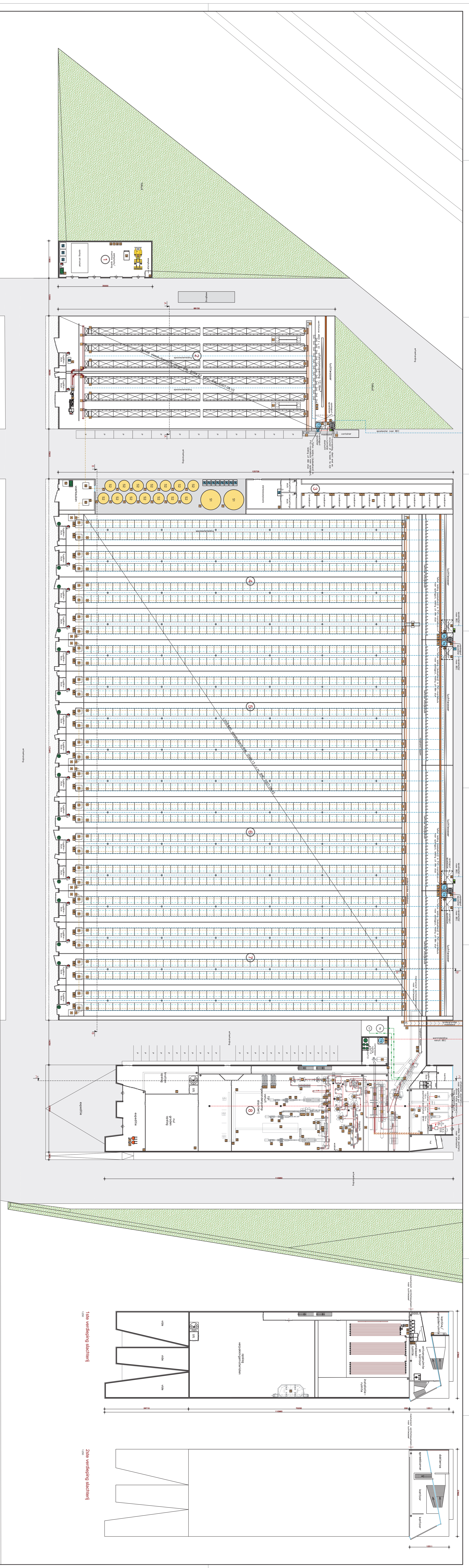


BENVOEL PICTORISMAAKEN			
Fct.	Benoeming	Aantal	Opmerking
1	Bekijk	1	20x
2	C.V. wand	3	3x100x2000
3	Opv. of dekpl.	1	grootte 1000x
4	Handl.	3x4	2x1000x, 2x800
5	Zuivering	2	
6	Handdoeken	-	
7	Handdoeken	-	
8	Handdoeken	-	

BENVOEL PICTORISMAAKEN		BENVOEL PICTORISMAAKEN	
Actie van de	Handelnaam	Actie van de	Handelnaam
1	Handelnaam	1	Handelnaam
2	Handelnaam	2	Handelnaam
3	Handelnaam	3	Handelnaam
4	Handelnaam	4	Handelnaam
5	Handelnaam	5	Handelnaam
6	Handelnaam	6	Handelnaam
7	Handelnaam	7	Handelnaam
8	Handelnaam	8	Handelnaam

BENVOEL PICTORISMAAKEN	
Actie van de	Handelnaam
1	Handelnaam
2	Handelnaam
3	Handelnaam
4	Handelnaam
5	Handelnaam
6	Handelnaam
7	Handelnaam
8	Handelnaam

44-29-2010



Gedetailleerd bouwopdracht (G)	
Projectnaam	...
Adres	...
Opdrachtgever	...
Ontwerper	...
Ontwerperadres	...
Ontwerpercontact	...
Ontwerperweb	...
Ontwerperfax	...
Ontwerpertelefoon	...
Ontwerperpostbus	...
Ontwerperpostadres	...
Ontwerperpostcode	...
Ontwerperplaats	...
Ontwerperland	...

DIMENSIONERING LUCHTKANALEN, VENTILATOREN en WASSERS

Opdrachtgever

naam: Heideveld Beheer BV
adres: Laagheide 9
woonplaats: 5971 PE Grubbenvorst

Locatie bedrijf

adres: Laagheide 9
postcode: 5971 PE
plaats: Grubbenvorst

Datum: 1 juni 2010

Emissiepunt D, luchtkanaal centraalafzuigsysteem stal 10 (gedeeltelijk)
 Stalnummer 10 Luchtinlaatsysteem: Grondkanaalventilatie

Dieren	Aantal	Maximale luchtvolume (m ³ /h)	Totaal maximum (m ³ /h)	Jaargemiddelde luchtvolume (m ³ /h)	Totaal gemiddelde (m ³ /h)
Biggen	0	20,0	0	12	0
Opfokzeugen in groepshokken	432	60,0	25.920	31	13.392
Guste- / dragende zeugen	1116	120,0	133.920	58	64.728
(Op)fokzeugen in boxen	82	120,0	9.840	58	4.756
Dekberen	41	120,0	4.920	58	2.378
Kraamzeugen	300	200,0	60.000	75	22.500
Vleesvarkens	0	60,0	0	31	0
Subtotaal:			234.600 m ³ /h	Jaargemiddelde	107.754 m ³ /h
Gelijktijdigheid:			100%		
Totaal:			234.600 m ³ /h		

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in luchtkanaal 2,5 m/s

Berekende gegevens luchtkanaal

plaats wassers achtergevel stal
 Aanvoer lucht ...-zijdig 1 zijdig
 Oppervlak luchtkanaal 26,07 m²
 Luchtwater ja
 Type / soort water c.q. stalsysteem BWL 2009.12

Wassers

Filterpakket 3.000 m³/h per m² aanstroomoppervlak
 Minimaal oppervlak filterpakket: 78,2 m²

Ventilatoren

Merk en type Fancom 3480 P
 Capaciteit bij 90 Pa 25.340 m³/h (capaciteit bepaald d.m.v. interpolatie)
 Geluidsdruk (bronvermogen) Lw 71 dB(A), gemeten onder een hoek van 45 ° op een afstand van 2 meter
 Vermogen per ventilatoren 2,52 kW
 Theoretisch aantal ventilatoren: 0,0 stuks
 Aantal ventilatoren te plaatsen: 14,0 stuks

Emissiepunt

Totale EP oppervlakte 19,55 m²
 Totale EP diameter 4,99 m
 Uittredende lichtsnelheid 1,53 m/sec
 Hoogte EP 10 m

Emissiepunt E, luchtkanaal centraalafzuigstelsysteem stal 10 (gedeeltelijk)
 Stalnummer 10 Luchtinlaatsysteem: Grondkanaalventilatie

Dieren	Aantal	Maximale luchtvolume (m ³ /h)	Totaal maximum (m ³ /h)	Jaargemiddelde luchtvolume (m ³ /h)	Totaal gemiddelde (m ³ /h)
Biggen	432	20,0	8.640	12	5.184
Opfokzeugen in groepshokken	288	60,0	17.280	31	8.928
Guste- / dragende zeugen	1156	120,0	138.720	58	67.048
(Op)fokzeugen in boxen	82	120,0	9.840	58	4.756
Dekberen	4	120,0	480	58	232
Kraamzeugen	300	200,0	60.000	75	22.500
Vleesvarkens	0	60,0	0	31	0
Subtotaal:			234.960 m ³ /h	Jaargemiddelde	108.648 m ³ /h
Gelijktijdigheid:			100%		
Totaal:			234.960 m ³ /h		

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in luchtkanaal 2,5 m/s

Berekende gegevens luchtkanaal

plaats wassers	achtergevel stal
Aanvoer lucht ...-zijdig	1 zijdig
Oppervlak luchtkanaal	26,11 m ²
Luchtwater	ja
Type / soort water c.q. stalsysteem	BWL 2009.12

Wassers

Filterpakket 3.000 m³/h per m² aanstroomoppervlak
 Minimaal oppervlak filterpakket: 78,3 m²

Ventilatoren

Merk en type Fancom 3480 P
 Capaciteit bij 90 Pa 25.340 m³/h (capaciteit bepaald d.m.v. interpolatie)
 Geluidsdruk (bronvermogen) Lw 71 dB(A), gemeten onder een hoek van 45 ° op een afstand van 2 meter
 Vermogen per ventilatoren 2,52 kW
 Theoretisch aantal ventilatoren: 9,3 stuks
 Aantal ventilatoren te plaatsen: 14,0 stuks

Emissiepunt

Totale EP oppervlakte 19,58 m²
 Totale EP diameter 4,99 m
 Uittredende lichtsnelheid 1,54 m/sec
 Hoogte EP 10 m

Normen klimaatinstellingen



Klimaatform varkenshouderij
Secretariaat: Praktijkcentrum Sterksel
Tel. 040-2262376
Versie: Juni 2006

In de tabel staan de instellingen van de begintemperatuur van de ventilatielucht en de minimum- en maximumventilatie voor varkensstallen. De instellingen zijn bedoeld voor stallen die voorzien zijn van meetventilator en automatische diafragma. Het Klimaatform varkenshouderij raadt aan voor de neutrale zone-verwarming 2 graden en voor de vaste P-band ventilatie 5 graden te hanteren.

	Min.vent. (m ³ /uur)***	Max.vent. (m ³ /uur)***	Begin.temp.vent. (°C)
Guste zeugen	14 - 20	120 - 150	22
Dragende zeugen	18 - 25	120 - 150	20
Kraamzeugen voor werpen	18 - 25	160 - 200	20
Kraamzeugen tijdens werpen*	18 - 25	160-200	23
Kraamzeugen 1 week na laatste worp*	35 - 50	200 - 250	20
Kraamzeugen eind kraamperiode	35 - 50	200 - 250	20
Gespeende biggen opleg (7,5 kg)*	2 - 3	10 - 12	26
Gespeende biggen dag 21	4 - 6	15 - 18	24
Gespeende biggen dag 42	6 - 9 (evt. 6)**	20 - 25	22
Vleesvarkens dag 1 (23 kg)*	6 - 8	20 - 30	25
Vleesvarkens dag 5*	6 - 8	20 - 30	23
Vleesvarkens dag 50	11 - 15	40 - 55	22
Vleesvarkens dag 100	14 - 20 (evt. 15)**	60 - 80	21

* Vloerverwarming op 30°C oppervlakte temperatuur, uitschakelen op basis van liggedrag biggen.

** Eventueel lager instellen, dit geeft lager risico bij afleveren van deel van de varkens uit de afdeling.

*** (1) De ventilatienormen zijn afhankelijk van het luchtinlaatsysteem. Bij systemen waarbij de lucht direct bij de dieren komt moet het laagste (*cursieve*) getal in de tabel aangehouden worden. Voorbeelden van deze systemen zijn o.a. grondkanaal ventilatie en voergangventilatie. Bij plafondventilatie moet de hoogste norm aangehouden worden (zie ook leaflets ventilatiesystemen).

(2) Gereduceerde maximale ventilatiecapaciteiten zijn mogelijk indien de inkomende lucht wordt gekoeld, dit is bijvoorbeeld relevant voor de dimensionering van luchtwassers. Meer hierover staat in de notitie "Berekening van minimale koelbehoefte om ventilatiecapaciteit met 50% te kunnen reduceren" van A. Aarnink, d.d. 11 november 2004.



Ventilator 1663 C 200-240V	A4302001
Ventilator 1671 C 200-240V	A4302002
Ventilator 1680 C 200-240V	A4302003
Ventilator 3663 C 400-415V	A4302011
Ventilator 3671 C 400-415V	A4302012
Ventilator 3680 C 400-415V	A4302013
Ventilator 3480P C 400-415V	A4302034
Ventilator 3480D C 400-415V	A4302035

Inhoud

Toepassing	1
Kenmerken	1
Opties	1
Afmetingen	1
Luchttechnische Specificaties	2
Bekabeling	2
Technische gegevens	2

**Toepassing**

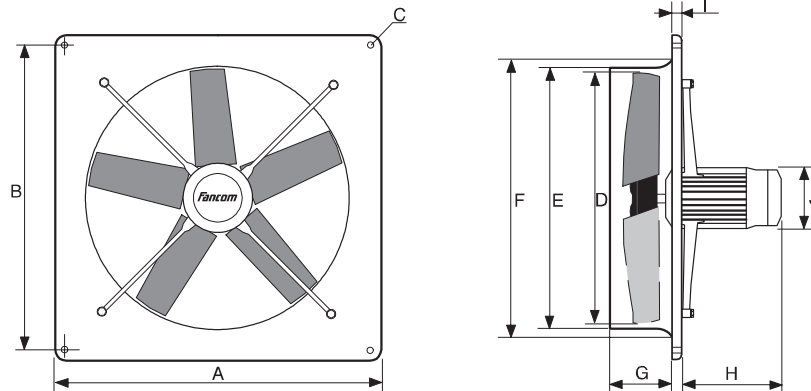
Fanco ventilatoren zijn speciaal ontwikkeld voor toepassing in de agrarische sector. De ventilator C (compleet) kan gemonteerd worden op de wand.

Kenmerken

- Ventilatoren voorzien van metalen rand (wandring)

Opties

- Voor alle afmetingen zijn beschermroosters verkrijgbaar. De beschermroosters zijn vervaardigd van roestvast staal. U bevestigt het rooster aan de motorsteunen.
- Voor alle afmetingen zijn jaloezieën verkrijgbaar.

Afmetingen

Type	A Buitenmaat rand [mm]	B Montage gaten wand [mm]	C Diameter bevest. Gat [mm]	D Waaier diameter [mm]	E Binnendiam. Rand [mm]	F Inbouw diameter [mm]	G Hoogte rand [mm]	H Uitsteeklengte motor [mm]	I Dikte plaat [mm]	J Motor diamete [mm]
1663	805	750	11.0	629	635	698	130	286	20	150
1671	850	810	14.5	704	711	776	150	291	20	150
1680	970	910	14.5	789	797	872	190	277	20	150
3663	805	750	11.0	629	635	698	130	286	20	150
3671	850	810	14.5	704	711	776	150	291	20	150
3680	970	910	14.5	789	797	872	190	277	20	150
3480P	970	910	14.5	789	797	872	190	277	20	150
3480D	970	910	14.5	789	797	872	190	277	20	150



Luchttechnische Specificaties

TYPE	Toerenal Omw/m in	Spanning V	Stroom A	Vermogen W	Geluidproductie dB(A)	Condensator +F	Regelbaar	Luchtopbrengst in m ³ /h									
								Druk in Pa (Pascal)								max.lucht- opbr/max.druk	
								0	30	50	100	150	200	250	300		
1663	900	200-240	3.0	640	65 (54)	20	T, E	13300	12100	11100							8800 / 85
1671	890	200-240	3.8	795	65 (54)	12+16	T, E	17000	15600	14500							10900 / 95
1680	885	200-240	4.4	950	66 (55)	16+16	T, E	20900	19000	17700	13700						13400 / 105
3663	925	200-240	1.5	710	64 (53)	-	F	13600	12300	11300							9000 / 85
3671	930	Y400 +230	1.7	885	64 (53)	-	F	17200	15700	14500							11100 / 95
3680	935	Y400 +230	2.3	1005	65 (54)	-	F	21700	20000	18800	15200						14800 / 105
3480P	1430	Y400 +230	5.1	2520	71 (60)	-	F	28400	27400	26700	25000	23200	20900	18100			15100 / 270
3480D	1440	Y400 +230	5.1	2570	71 (60)	-	F	21400	20900	20500	19600	18600	17500	16300	14800		14100 / 320

- Luchtdichtheid 1,2 kg/m³, 1 Pa (Pascal) = 1 N/m² ~ 0,102 mm wk
- Geluidsproductie gemeten onder een hoek van 45° met de ventilatoras bij 0Pa op een afstand van 2 meter (tussen haakjes geplaatste waarden zijn gemeten op 7 meter afstand).

Bekabeling

Ventilator 1-fase

← 3 x 1,5 mm²

Aansluiting 2-draads

Ventilator 3-fase

← 4 x 1,5 mm²

Aansluiting 3-draads

Technische gegevens

Richting luchtstroom

van motor naar waaier

Thermische beveiliging

De 1-fase ventilator is voorzien van een thermische beveiliging ter voorkoming van oververhitting

Behuizing

Beschermpklasse

IP55

Omgevingsklimaat

Bereik bedrijfstemperatuur

0°C tot +40°C

Bereik opslagtemperatuur

-10°C tot +50°C

Relatieve vochtigheid

<95%, niet condenserend

Dimensioneringsplan Inno+
90% chemische wasser pluimveehouderij
BWL 2007.08V2



Opdrachtgever

naam: **Kuijpers Kip**
 adres:
 postcode:
 plaats:
 telefoonnummer:

Locatie

adres:
 postcode:
 plaats:

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal: 4 m/s
 Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 16000 m3/uur
 Afmetingen netto per sectie van 24.000 m3: 1,82 m netto breed x 1,8 meter netto hoog

Er worden 2 secties BOVEN elkaar geplaatst!!

Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 3,276 m2
 Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie: 12,16 m2 (22,1 x 0,55 m)
 Pakketdikte wasser: 0,6 m
 Druppelvanger geïntegreerd in waspakket, dik: 0,1 m
 Totale dikte waspakket: 0,7 m
 Type pakket: 2H NET
 Specifieke oppervlakte pakket: 150 m2/m3 pakket
 Materiaal pakket: PP
 Maximale specifieke belasting: 4884 m3/m2/uur

Stal nummer	Moederdieren stal	
Luchtkanaal	nvt	
Type wasser (ammoniak reductie)	90 %	
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2007.04V2	A.4.1. Vleeskalveren
	BWL 2007.06V2	E.1.5.3. Opfokhennen <18 wk
	BWL 2007.07V2	E.1.5.4. Opfokhennen <18 wk
	BWL 2007.08V2	E.1.9. Opfokhennen <18 wk
	BWL 2007.06V2	E.2.5.3. Legkippen en ouderd
	BWL 2007.07V2	E.2.5.4. Legkippen en ouderd
	BWL 2007.08V2	E.2.10 Legkippen en ouderd
	BWL 2007.08V2	E.4.6 Ouderdieren vleesku
	BWL 2007.08V2	E.5.4 Vleeskuikens

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Vleeskalveren (BWL 2007.04V1)	0	250	100%	0
Opfokhennen E.1.5.3. (BWL 2007.06)	0	5,4	100%	0
Opfokhennen E.1.5.4. (BWL 2007.07)	0	5,4	100%	0
Opfokhennen E.1.9. (BWL 2007.08)	0	5,4	100%	0
Legkippen E.2.5.3. (BWL 2007.06)	0	4	100%	0
Legkippen E.2.5.4. (BWL 2007.07)	0	6,84	100%	0
Legkippen E.2.10. (BWL 2007.08)	0	6,84	100%	0
Ouderdieren vleeskuikens E.4.6. (BWL 2007.08)	74448	13,68	100%	1.018.449
Vleeskuikens (BWL 2007.08)	0	6,012	53,75%	0
	Totaal			1.018.449

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Vleeskalveren (BWL 2007.04)	0	150	0,0
Opfokhennen E.1.5.3. (BWL 2007.06)	0	1,3	0,0
Opfokhennen E.1.5.4. (BWL 2007.07)	0	1,8	0,0
Opfokhennen E.1.9. (BWL 2007.08)	0	1,5	0,0
Legkippen E.2.5.3. (BWL 2007.06)	0	2,1	0,0
Legkippen E.2.5.4. (BWL 2007.07)	0	2,8	0,0
Legkippen E.2.10. (BWL 2007.08)	0	2,4	0,0
Ouderdieren vleeskuikens E.4.6. (BWL 2007.08)	74448	5	372.240,0
Vleeskuikens (BWL 2007.08)	0	2,4	0,0
	Totaal		372.240 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 70,73 m²
 Indien wasser in midden luchtkanaal 35,36 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 208,53 m²
 Volume wasserpakket 125,12 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Minimaal aantal secties 64,00 stuks
 Er worden 2 secties boven elkaar geplaatst,
 dus minimaal naast elkaar aan secties 32,00 stuks
 Netto aanstroom breedte wasser: 58,24 meter
 Netto aanstroom hoogte: 2 x 1,8 m 3,60 meter
 Werkelijke aanstroomoppervlakte 209,66 m²
 Werkelijk volume wasserpakket 125,80 m³
 Oppervlak emissiepunt 12,16 m²
 Diameter emissiepunt 3,94 m1
 Berekening lichtsnelheid 8,50 m/sec (m3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik 4318 m3/jaar

Berekende hoeveelheid zuurgebruik 63362 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater 1049 m3/jaar

Dimensioneringsplan Inno+
90% chemische wasser pluimveehouderij
BWL 2007.08V2



Opdrachtgever

naam: **Kuijpers Kip**
 adres:
 postcode:
 plaats:
 telefoonnummer:

Locatie

adres:
 postcode:
 plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 4 m/s
 Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 24000 m3/uur
 Afmetingen netto per sectie van 24.000 m3: 1,82 m netto breed x 2,7 meter netto hoog
Er worden 2 secties BOVEN elkaar geplaatst!!
 Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 4,914 m2
 Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie: 20,79 m2 (37,8 x 0,55 m)
 Pakketdikte wasser: 0,6 m
 Druppelvanger geïntegreerd in waspakket, dik: 0,1 m
 Totale dikte waspakket: 0,7 m
 Type pakket: 2H NET
 Specifieke oppervlakte pakket: 150 m2/m3 pakket
 Materiaal pakket: PP
 Maximale specifieke belasting: 4884 m3/m2/uur

Stal nummer

Luchtkanaal	nvt	
Type wasser (ammoniak reductie)	90 %	
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2007.04V2	A.4.1. Vleeskalveren
	BWL 2007.06V2	E.1.5.3. Opfokhennen <18 wk
	BWL 2007.07V2	E.1.5.4. Opfokhennen <18 wk
	BWL 2007.08V2	E.1.9. Opfokhennen <18 wk
	BWL 2007.06V2	E.2.5.3. Legkippen en ouderdi
	BWL 2007.07V2	E.2.5.4. Legkippen en ouderdi
	BWL 2007.08V2	E.2.10 Legkippen en ouderdi
	BWL 2007.08V2	E.4.6 Ouderdieren vleeskuik
	BWL 2007.08V2	E.5.4 Vleeskuikens

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Vleeskalveren (BWL 2007.04V1)	0	250	100%	0
Opfokhennen E.1.5.3. (BWL 2007.06)	0	5,4	100%	0
Opfokhennen E.1.5.4. (BWL 2007.07)	0	5,4	100%	0
Opfokhennen E.1.9. (BWL 2007.08)	0	5,4	100%	0
Legkippen E.2.5.3. (BWL 2007.06)	0	4	100%	0
Legkippen E.2.5.4. (BWL 2007.07)	0	6,84	100%	0
Legkippen E.2.10. (BWL 2007.08)	0	6,84	100%	0
Ouderdieren vleeskuikens E.4.6. (BWL 2007.08)	0	13,68	100%	0
Vleeskuikens (BWL 2007.08)	264960	6,012	53,75%	856.222
	Totaal			856.222

Let op: maximaal diergewicht 1,67 kg x 3,6 m3/kg = 6.012 m3 per kuiken per uur maximale capaciteit
 Omdat er per 4 Patio afdelingen geventileerd wordt, is er een gelijktijdigheid omdat er na elkaar opgelegd wordt

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Vleeskalveren (BWL 2007.04)	0	150	0,0
Opfokhennen E.1.5.3. (BWL 2007.06)	0	1,3	0,0
Opfokhennen E.1.5.4. (BWL 2007.07)	0	1,8	0,0
Opfokhennen E.1.9. (BWL 2007.08)	0	1,5	0,0
Legkippen E.2.5.3. (BWL 2007.06)	0	2,1	0,0
Legkippen E.2.5.4. (BWL 2007.07)	0	2,8	0,0
Legkippen E.2.10. (BWL 2007.08)	0	2,4	0,0
Ouderdieren vleeskuikens E.4.6. (BWL 2007.08)	0	5	0,0
Vleeskuikens (BWL 2007.08)	264960	2,4	635.904,0
	Totaal		635.904 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 59,46 m²
 Indien wasser in midden luchtkanaal 29,73 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 175,31 m²
 Volume wasserpakket 105,19 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Minimaal aantal secties 36,00 stuks
 Er worden 2 secties boven elkaar geplaatst,
 dus minimaal naast elkaar aan secties 18,00 stuks
 Netto aanstroom breedte wasser: 32,76 meter
 Netto aanstroom hoogte: 2 x 2,7 m 5,40 meter
 Werkelijke aanstroomoppervlakte 176,90 m²
 Werkelijk volume wasserpakket 106,14 m³
 Oppervlak emissiepunt 20,79 m²
 Diameter emissiepunt 5,15 m1
 Berekening luchtsnelheid 8,50 m/sec (m3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik 9274 m3/jaar

Berekende hoeveelheid zuurgebruik 31104 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater 515 m3/jaar

In onderdeel IV van de Bijlage Aa staat het volgende:

1. Product dat is verkregen door vergisting van minstens 50% uitwerpselen van dieren met als nevenbestanddeel uitsluitend één of meer van de stoffen die genoemd zijn onder de in onderstaande tabel onderscheiden categorieën of subcategorieën (covergiste mest).

In de tabel ziet u de coproducten. U leest deze tabel als volgt. De tabel is ingedeeld in de categorieën A tot en met F. Deze categorieën zijn weer onderverdeeld in subcategorieën (A1, A2 enzovoort). Alleen de stoffen die specifiek genoemd worden onder de subcategorieën mag u covergisten tot covergiste mest.

A Stoffen van plantaardige herkomst afkomstig van een landbouwbedrijf

A1 Gewas(-producten) voor humane consumptie of diervoeders

1 Weidegras, weidekuilgras, snijmaïs, kuilmaïs/maïssilage, korrelmaïs, corn cob mix (CCM), gerstkorrels, haverkorrels, roggekorrels, tarwekorrels, aardappelen, suikerbieten, voederbieten, uien, witlofpennen, zaad van erwten, zaad van lupinen, bonen/peulen van veldbonen, zonnebloempitten, zaad van kool- of raapzaad, zaad van olievlas, zaad van vezelvlas, groente en fruit behorend tot de in bijlage A opgenomen bladgewassen, koolgewassen, kruiden, vruchtgewassen, stengel-/knol-/wortelgewassen en fruitteeltgewassen.

A2 Gewas(-producten) voor de biogasproductie

1 Energiemaïs

B Stoffen van plantaardige herkomst afkomstig van natuurterrein als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel e, van het Besluit gebruik meststoffen

B1 Weidegras afkomstig van grasland als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel c, van het Besluit gebruik meststoffen.

C Stoffen afkomstig uit de voedings- en genotmiddelenindustrie

C1 Stoffen van plantaardige herkomst

1 Reststof die is vrijgekomen bij het fabrieksmatig verwerken van aardappelen tot zetmeel, vezels en eiwit en die bestaat uit ingedikt onteiwit aardappelvruchtwater met een droge stofpercentage van minimaal 50% (protamylasse).

2 Reststof die is vrijgekomen bij het fabrieksmatig verwerken van aardappelen tot zetmeel, vezels en eiwit en die bestaat uit resten aardappelzetmeel die met een bezinker zijn afgescheiden uit het vrijkomende afvalwater (primair aardappelzetmeelslib).

3 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige vergisting van tarwezetmeel ten behoeve van alcoholproductie (tarwegistconcentraat).

4 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwijdering van schillen met behulp van stoom van vooraf gewassen aardappelen en die bestaat uit aardappelschillen in water (aardappelstoomschillen).

5 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwijdering van schillen met behulp van stoom van vooraf gewassen wortelen en die bestaat uit wortelschillen in water (wortelstoomschillen).

6 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige winning van zetmeel, eiwit, kiemen en vezel van maïs en die bestaat uit ingedampt (geconcentreerd) weekwater met een drogestofgehalte van minimaal 50% (geconcentreerd maïsweekwater).

7 Reststof die als mengsel is vrijgekomen bij het fabrieksmatig uitpakken door een daartoe gespecialiseerd bedrijf van uitsluitend verpakte frisdranken of licht alcoholische dranken die afkomstig zijn van detailhandel, groothandel of producenten en uitsluitend wegens overschrijding van de houdbaarheidsdatum, verpakkingfouten of verkeerde bewaring ongeschikt zijn geworden voor humane consumptie. Het mengsel bestaat uit uitgekookte frisdranken of licht-alcoholische dranken en is vrij van verpakkingsmateriaal (vloeibaar mengsel van frisdranken en licht alcoholische dranken).

8 Reststof die met behulp van water en fysische processen al dan niet als ingedikte vloeibare reststroom is vrijgekomen bij de fabrieksmatige scheiding van tarwebloem in tarwezetmeel en tarwe-eiwit (gluten) bestemd voor de levensmiddelenindustrie (tarwezetmeel).

9 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige productie van conserven en die bestaat uit een mengsel van uitgeselecteerde droge witte bonen of uitgeselecteerde geweekte geblancheerde witte bonen die ongeschikt zijn voor humane consumptie (mengsel van witte bonen).

10 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige bewerking van tarwebloem tot gluten, zemelen en zetmeel bestemd voor de levensmiddelenindustrie en die bestaat uit een geconcentreerde suikerrijke deelstroom (tarweindampconcentraat).

11 Reststof die is vrijgekomen bij het fabrieksmatig mechanisch schillen van gewassen sinaasappelen voor de productie van sinaasappelsap bestemd voor menselijke consumptie (schilresten van sinaasappelen).

12 Reststof die is vrijgekomen bij het fabrieksmatig ontslijmen van ruwe, niet ontslijmde, plantaardige olie – uitsluitend afkomstig van zaden van koolzaad, raapzaad, sojaboon of zonnebloem – door middel van fysische scheiding en waarbij het hydrofiel gedeelte van de olie in water oplost dan wel een zwak zure oplossing vormt en die bestaat uit fosfolipiden, wateroplosbare vetten, olie en eventueel zuurresten in water (waterig lecithine-oliemengsel).

13 Reststof die is vrijgekomen bij het filteren door mechanische scheiding van zuiver plantaardige olie, waarin voorgesneden en geblancheerde patat van aardappelen met vooraf aangebracht beslag, battermix of kruiden is voorgebakken en die bestaat uit resten beslag/battermix met zetmeel- en olieresten. (aardappelvetkrum).

14 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige productie van sojadranken door verwerking van ontpelde sojabonen en die bestaat uit een mengsel van kookvocht en de afgescheiden slecht oplosbare fractie (mengsel van okara en kookvocht).

15 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van vooraf gewassen aardappelen, gele koolraap, witte koolraap, witte bieten en knolselderij tot luchtgedroogde groenten waarbij deze met een stoomschiller worden geschild, afgeborsteld en met water afgespoeld en vervolgens gedroogd met lucht. De reststof bestaat uit de vaste delen die met een zeefbocht zijn afgescheiden van de afvalwaterstroom die uit de stoomschiller komt en uit de knollen die na het schillen vanwege rot of kleurafwijking zijn uitgesorteerd. (stoomschillen van knolgewassen).

16 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van suikerbieten en die bestaat uit gereinigde brokstukken van de biet, met name de dunne uiteinden, en delen van bietenbladeren, al dan niet ingekuuld. (bietenpunten).

C2 Stoffen van dierlijke herkomst al dan niet gecombineerd met stoffen van plantaardige herkomst

1 Reststof die is vrijgekomen bij het fabrieksmatig uitpakken door een daartoe gespecialiseerd bedrijf van uitsluitend verpakte vloeibare zuivelproducten die afkomstig zijn van detailhandel, groothandel of producenten en uitsluitend wegens overschrijding van de houdbaarheidsdatum, verpakkingsfouten of verkeerde bewaring ongeschikt zijn geworden voor humane consumptie. De reststof bestaat uit uitgepakte vloeibare zuivelproducten of mengsels daarvan en is vrij van verpakkingsmateriaal en reinigingswater (uitgepakte vloeibare zuivelproducten en mengsels daarvan).

2 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige bereiding van consumptie-ijs en die bestaat uit grondstofresten, ijsmixresten en afgekeurde ijsproducten en vrij is van verpakkingsmateriaal en reinigingswater (ijsafval).

3 Reststof die als mengsel is vrijgekomen bij het fabrieksmatig uitpakken door een daartoe gespecialiseerd bedrijf van uitsluitend verpakte voedingsmiddelen die afkomstig zijn van detailhandel, groothandel of producenten en uitsluitend wegens overschrijding van de houdbaarheidsdatum, verpakkingsfouten of verkeerde bewaring ongeschikt zijn geworden voor humane consumptie. Het mengsel bestaat uit uitgepakte voedingsmiddelen die oorspronkelijk bestemd waren voor humane consumptie en is vrij van verpakkingsmateriaal en reinigingswater (uitgepakte voedingsmiddelen voor humane consumptie).

4 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwijdering van lactose door scheiding uit het permeaat dat is verkregen door ultrafiltratie van zoete kaaswei (delactosed permeate liquid).

D Stoffen afkomstig uit de diervoederindustrie

Er zijn uit de diervoeder industrie geen stoffen die gebruikt mogen worden.

E Stoffen afkomstig uit andere industrieën

1 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige winning van biodiesel uit raapzaadolie of koolzaadolie door omestering met methanol en scheiding onder invloed van de zwaartekracht (glycerine).

F Hulpstoffen of toevoegmiddelen

1 Slib of steekvast slib dat vrijkomt bij de bereiding van drinkwater uit grondwater of oppervlaktewater en dat bestaat uit ijzer(III)hydroxide en water (ijzerwater).

Bijlage

Opgemerkt moet worden dat categorie 1-materiaal niet vergist mag worden.

Categorie 1-materiaal

- Gespecificeerd risicomateriaal (niet zijnde afkeur);
- Kadavers van runderen, kalveren, schapen en geiten;
- Bloed van runderen zonder negatieve BSE-test;
- Kadavers van gezelschapsdieren;
- Residuen uit afvalwater van bedrijven waar categorie 1-materiaal vrijkomt;
- Mengsels van categorie 1-materiaal met categorie 2- of categorie 3-materiaal.

Categorie 2-materiaal

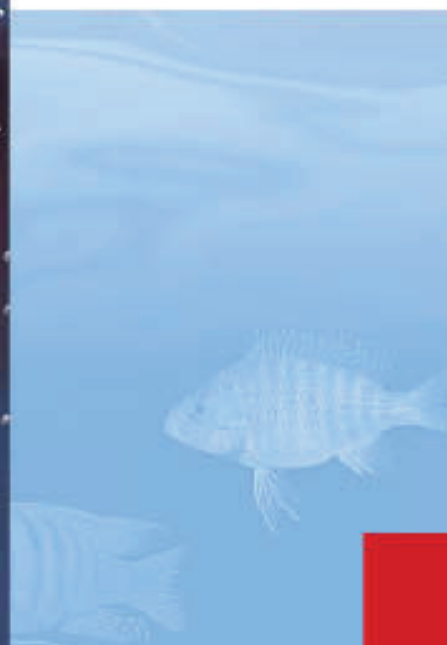
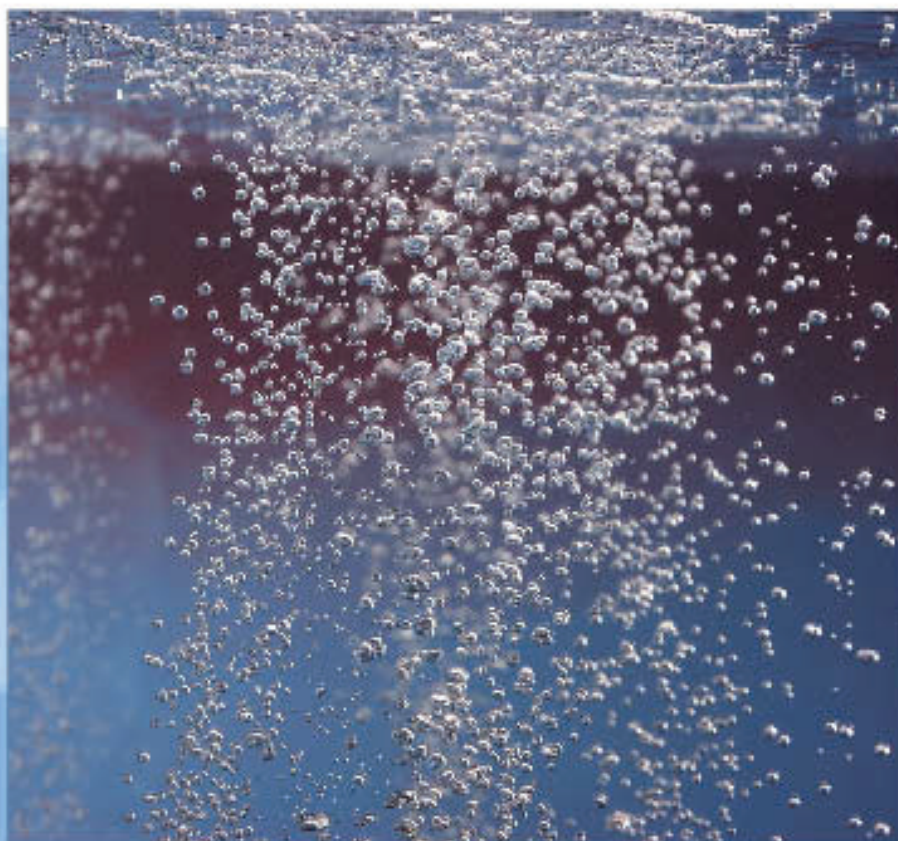
- Vrije mest;
- Varkensdarmen, indien niet ontdaan van ongebooren mest;
- Afgekeurde en bedorven delen van geslachte dieren, niet zijnde categorie 1-materiaal;
- Kadavers, niet zijnde categorie 1-kadavers;
- Bloed van runderen na negatieve BSE test;
- Bloed van kalveren;
- Bloed van schapen en geiten;
- Residuen uit afvalwater van bedrijven waar geen categorie 1-materiaal vrijkomt;
- Mengsels van categorie 2-materiaal met categorie 3-materiaal.

Categorie 3-materiaal

- Delen van ante en post mortem goedgekeurde dieren;
- Huiden, hoeven, horens en varkenshaar van ante mortem goedgekeurde dieren;
- Bloed van ante mortem goedgekeurde varkens, konijnen en pluimvee;
- Varkensdarmen van ante en post mortem goedgekeurde dieren die vrij zijn van ongebooren mest.



Betrouwbaar en helder



Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

ALGEMENE INFORMATIE

Description	Fysisch-chemische zuivering type: CFF	
Klant	Kuijpers Kip BV	
Adres	Kuikenvlaas 2B 5763 PZ Milheeze	
Contact	K.J. Krijgsheld	
Telefoon nr.		
Mobiel	06-21867391	
Fax		
Email	klaasjan@kuijperskip.com	
Leverancier	Aqua Industrial Watertreatment b.v.	
Adres	Albert Schweitzerstraat 33 7131 PG Lichtenvoorde The Netherlands	
Contact	Henk Stel Area Sales Manager	Rudi Loef Sales Engineer
Telefoon nr.	+31 (0) 544 390 516	+31 (0) 544 390 615
Mobiel	+31 (0) 653 674 785	
Fax	+31 (0) 544 377 888	+31 (0) 544 377 888
Email	h.stel@mps-aqua.nl	r.loef@mps-group.nl

Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

INHOUDSOPGAVE

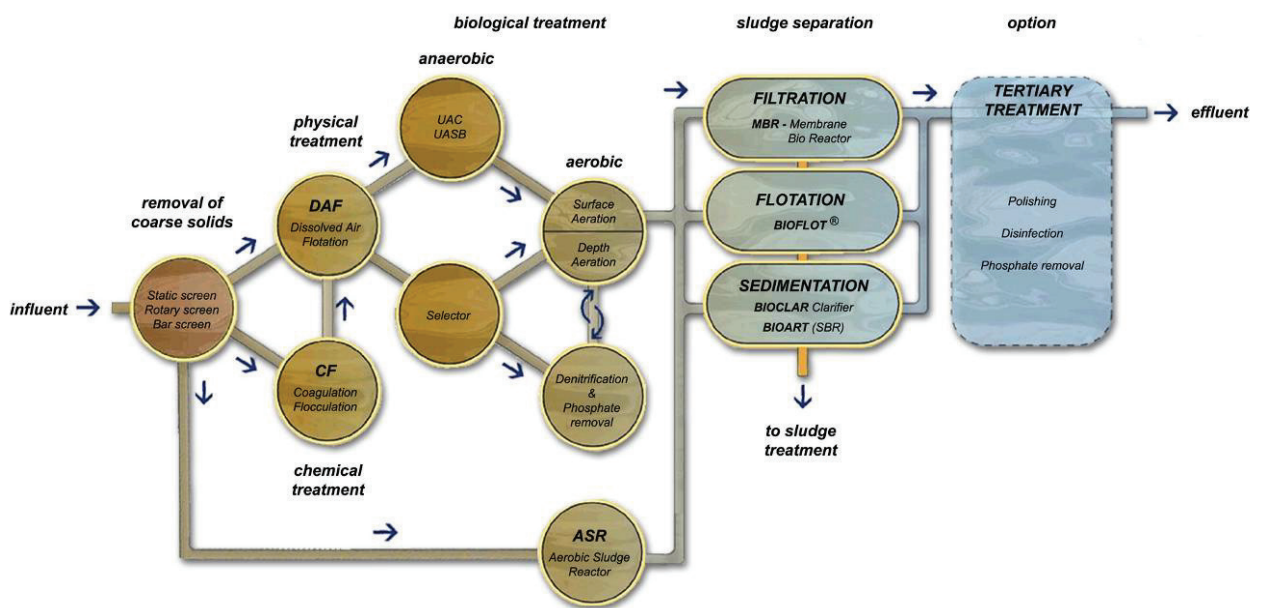
1.	INTRODUCTIE	4
2.	PROCES ONTWERP	5
2.1.	ALGEMENE PRODUCTIE INFORMATIE	5
2.2.	AFVALWATER EIGENSCHAPPEN	5
2.3.	BENODIGDE UTILITEITEN	5
2.4.	FLOW SCHEMA	6
3.	LEVERINGSOMVANG	7
3.1.	FYSISCH- CHEMISCHE VOORZUIVERING	7
3.1.1.	<i>Influent pompput equipment</i>	7
3.1.2.	<i>Zeefbocht</i>	7
3.1.3.	<i>Egalisatiebassin equipment</i>	8
3.1.4.	<i>Flocculator</i>	10
3.1.5.	<i>Chemicaliën meet- en doseerequipment</i>	10
3.1.6.	<i>Chemicaliën opslag (optioneel)</i>	13
3.1.7.	<i>Flotatie unit</i>	14
3.1.8.	<i>Elektrische schakelkast</i>	16
3.2.	PROJECT BEGELEIDING, INSTALLEREN INBEDRIJFNAME	17
3.2.1.	<i>Project begeleiding en projectmanagement</i>	17
3.2.2.	<i>Bezoek projectmanager</i>	17
3.2.3.	<i>Detail engineering</i>	17
3.2.4.	<i>Complete installatie, inbedrijfstellen en opstarten</i>	18
3.2.5.	<i>Project specifieke documentatie</i>	19
3.3.	SAMENVATTING OMSCHREVEN ONDERDELEN	20
4.	AANVULLENDE COMPONENTEN	22
5.	SYSTEEM INFORMATIE	23
6.	ALGEMENE LEVERINGS- EN BETALINGSVOORWAARDEN	24

Project : Kuijpers Kip BV
 Offertenummer : 09/WB/0620
 Datum : 30 maart 2009

1. INTRODUCTIE

Om de gewenste effluentkwaliteit van het afvalwater te behalen, kan AQUA Industrial Watertreatment verschillende typen waterzuivering leveren. In dit document is een mogelijke oplossing weergegeven. AQUA heeft een uitgebreid programma van zuiveringsprocessen, systemen en losse componenten.

De verschillende zuiveringsprocessen verwijderen een deel van de vervuiling van het afvalwater. Het onderstaande schema geeft een overzicht van de verschillende processen.



Project : Kuijpers Kip BV
 Offertenummer : 09/WB/0620
 Datum : 30 maart 2009

2. PROCES ONTWERP

2.1. Algemene productie informatie

Type industrie	Pluimveeslachterij	
Lijn snelheid	4.000	kippen/uur
Levend gewicht	2,2	kg
Productie uren	8	h/dag
Afvalwater debiet (incl. schoonmaak)	10-12	h/dag
Productie dagen	5	dagen/week
Omgevingstemperatuur	10 < t < 35	°C

2.2. Afvalwater eigenschappen

Dag debiet	320	m ³ /dag
Uur debiet	40	m ³ /uur

	Maximum concentratie	
BZV ₅ ²⁰	2.200	mg/l
CZV	4.000	mg/l
N-kj	250	mg/l
N-NH ₄	25	mg/l
Vet en olie	600	mg/l
SS	600	mg/l
Chloride	150	mg/l
Water temperatuur	15 – 25	°C
pH	6 – 9	

Het influent naar de DAF unit moet vrij zijn van delen groter dan 1,0 mm in alle richtingen

De vermelde influent gegevens vormen de basis voor het systeem ontwerp. Als deze getallen niet overeen komen met de werkelijkheid, dient u zo spoedig mogelijk contact met ons op te nemen.

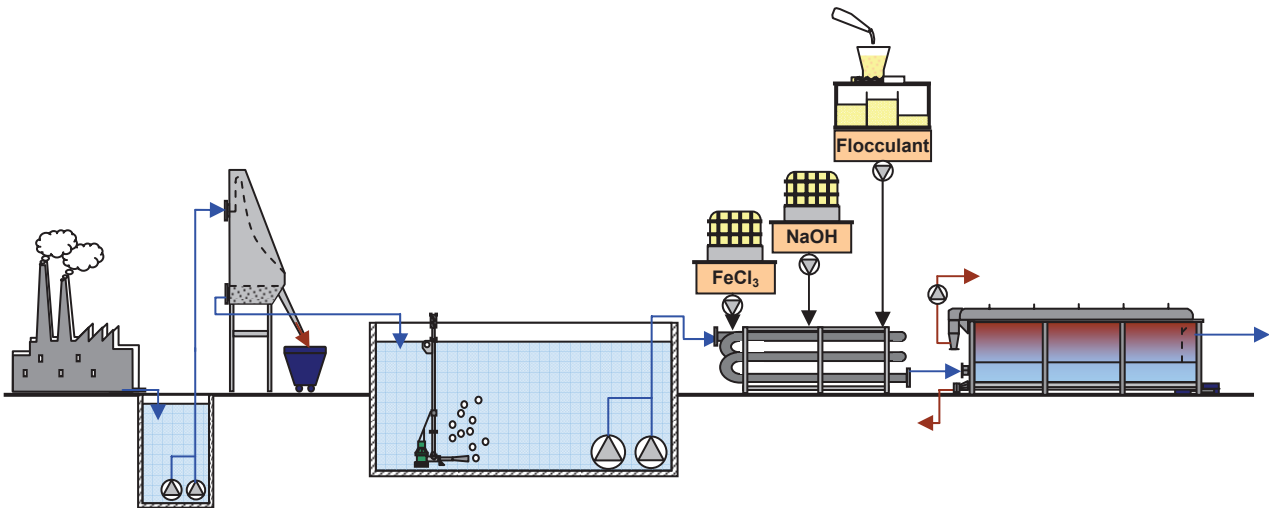
2.3. Benodigde utiliteiten

Elektrische aansluiting	400	Volt	3	Fases	50	Hertz
-------------------------	-----	------	---	-------	----	-------

Project : Kuijpers Kip BV
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

2.4. Flow schema

Het voorgestelde CFF system wordt hieronder schematisch weergegeven:



Project : Kuijpers Kip BV
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

3. LEVERINGSOMVANG

3.1. Fysisch- chemische voorzuivering

3.1.1. Influent pompput equipment

Equipment voor het verpompen van het afvalwater naar een hoger niveau. De pompen worden gevoed via een kleine buffer, de pompput. In deze buffer huisvest zich een potentieel gevaar voor nare bij effecten: bezinken van zware delen en/of vormen van een drijfslaag. Deze effecten kunnen worden voorkomen door het volume van de pompput zo klein mogelijk te houden.

Pomp put bestaat uit:

- Twee pompsets. één operationeel, één stand-by. Elke pompset bestaat uit:
 - * Centrifugaal voedingspomp met een grote vrije doorlaat ter voorkoming van verstopping van de pomp door grove delen.

Merk	: Robot Pumps (ITT Flygt Group)
Type	: Dompelpomp: centrifugaal
Capaciteit	: 50 m ³ /uur
Vermogen	: 4.5 kW
Materiaal	: Grijs gietijzer
Opvoerhoogte	: 6 mwc
Max. water temperatuur	: 40 °C
 - * Koppeling en geleidingsconstructie voor eenvoudige montage van de pomp. Deze koppeling maakt het mogelijk om eenvoudig de pomp te inspecteren en/of reinigen.
 - * Montage equipment met hijsketting en 10 meter elektrische kabel.
- Broekstuk voor het samenvoegen van de perszijde van de pompen in één gecombineerde persleiding.
- Niveau sensor type druk sensor, met vrij programmeerbare schakel en alarm niveaus.
- RVS pompput deksel



3.1.2. Zeefbocht

Grove vaste delen vormen een significant deel van de totale vervuiling. Deze grove delen kunnen verstoppingen veroorzaken van belangrijke onderdelen binnen het waterzuiveringssysteem en kunnen hierbij oplossen waardoor het moeilijker wordt deze te verwijderen. Met behulp van een zeefbocht is het mogelijk om deze grove delen uit het afvalwater te verwijderen.

Het zelfreinigend vermogen van dit soort filter is beperkt waardoor dagelijks reinigen van het filter aan te bevelen is.

Het zelfreinigend vermogen is het resultaat van de vorm van het filterelement en hoe het water over het filterelement stroomt.

Het filterelement is een licht gebogen zeefplaat, opgebouwd uit trapeziumvormige draden gelast op verticale verstevigingribben.

De trapeziumvormig zorgt er voor dat de afstand tussen de staven aan de buitenkant kleiner dan aan de binnenkant. Hierdoor is de kans op verstoppingen zeer klein. De kromming in de zeefplaat heeft als functie het creëren van droog zeefgoed.



Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

Het water komt via het inlaatcompartiment het filter binnen en stort over op buitenkant van het filterelement. De verdeeldoos verdeelt het water over de gehele breedte van het filterelement. Het bovenste deel van het filterelement loopt nagenoeg parallel aan de stroom richting van het water. Op dit deel van het filterelement blijven de grove delen achter en stroomt het water op de achterkant van het filterelement verder naar beneden.

Het filtermateriaal glijdt over de gebogen zeefplaat naar beneden waardoor de snelheid afneemt. Het resultaat hiervan is dat het filtermateriaal langer op de zeefplaat blijft en een deel van het aanhangend water wordt alsnog via de zeefplaat afgevoerd. Met als gevolg dat het filtermateriaal droger is.

Ondanks de trapeziumvormige mazen is het mogelijk dat de mazen verstopt raken als er grote hoeveelheden kleverig materiaal in het water aanwezig is. Als dit het geval is kan het filter worden uitgevoerd met optionele reiniging systemen zoals: vibrerende zeefplaat en hoge druk reiniging.

De zeefbocht bestaat uit de volgende onderdelen:

- Zeefbocht:

Merk	: AQUA I.W.
Type	: 1800LB
Aantal	: 1
Capaciteit	: 50 m ³ /uur
Materiaal	: RVS 304
Maaswijdte	: 1 mm
Afmetingen (l x b x h)	: 1,8 x 1,0 x 1,9 m
- RVS frame met een maximale hoogte van 2,5 meter
- RVS glijgoot voor transport van het filtergoed

3.1.3. Egalisatiebassin equipement

Het voornaamste doel van een egalisatiebassin is het beperken van de bedrijfskosten van het systeem vanwege pieken in debiet, vervuiling, pH, temperatuur etc. waardoor dosering van coagulant en flocculant efficiënter plaatsvindt. Het egalisatiebassin is uitgerust met meng-/beluchtingsstelsel zodat het mengsel homogeen verdeeld is, de zwevende stoffen in oplossing blijven en aerobe condities gehandhaafd blijven zodat geen stank bezwaren optreden.

Het egalisatiebassin is voorzien van de volgende onderdelen:

- Niveau sensor type druk sensor, voor het aansturen van de pompen en mixer/beluchters met vrij programmeerbare schakel en alarm niveaus.
- Jet stream beluchter
De Jet-stream beluchter creëert een krachtige stroom over de bodem van het bassin ter voorkomen van bezinken en ophoping. De Jet-stream beluchter pompt het water door een venturi, waardoor er een vacuüm wordt gecreëerd. Dit vacuüm zorgt er voor dat er lucht van boven het wateroppervlak wordt aangezogen. Dit resulteert in grote luchtballen in de water/luchtstroom. De luchtballen zorgen voor voldoende zuurstof inbreng om het water aerob te houden en het voorkomen van geur emissies. Daarnaast zorgen de luchtballen voor verticale mengen en homogeniseren van het water in het bassin.

Merk	: ITT Flygt
Aantal	: 1
Vermogen	: 3,1 kW
Bevestigingsmateriaal	: Hijsketting, 10 m elektrische kabel
Max. water temperatuur	: 40 °C



Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

- Dompelpomp equipement

Om het water vanuit de egalisatie bassin naar de Flocculator te pompen is een dompelpomp geïnstalleerd; bestaande uit:

- * 2 pompsets. één operationeel, één stand-by. Elke pompset bestaat uit:

Centrifugaal voedingspomp met een grote vrije doorlaat ter voorkoming van verstopping van de pomp door grof materiaal.

Merk	: Robot Pumps (ITT Flygt Group)
Type	: Dompelpomp centrifugaal
Capaciteit	: 33 m ³ /uur
Vermogen	: 3,1 kW
Materiaal	: Grijs gietijzer
Opvoerhoogte	: 6 mwc
Max. water temperatuur	: 40 °C



Koppeling en geleidingsconstructie met eenvoudige montage voor de pomp. Deze koppeling maakt het mogelijk om eenvoudig de pomp te inspecteren en/of reinigen.

Montage equipement met hijsketting en 10 meter elektrische kabel.

Terugslag klep (pneumatische plaatafsluiter of balkeerklep) ter voorkomen van het terugstromen van het water

- * Broekstuk voor het samenvoegen van de perszijde van de pompen in één gecombineerde persleiding.

Project : Kuijpers Kip BV
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

3.1.4. Flocculator

De Flocculator maakt het mogelijk om met behulp van fysische scheidingprocessen geëmulgeerde en gecoaguleerde stoffen om te zetten naar geagglomererde vlokken. Voor de agglomeratie van vervuiling in grote vlokken, die met behulp van een DAF kunnen worden verwijderd, moeten chemicaliën worden gedoseerd in de juiste hoeveelheid en met voldoende mengvermogen.

De AQUA I.W. flocculator is een propstroom reactor waar de optimale condities worden gecreëerd voor het vormen van vlokken. Het systeem heeft geen draaiende delen en is daarom onderhoudsvrij.

De flocculator is altijd voorzien van een debiet registratie systeem ter voorkomen van chemicaliën doseren als er geen water stroomt.



De flocculator bestaat uit een HDPE leidingsysteem met 2 mengzones, 3 chemicaliën doseerpunten en 5 monsternamen punten. Het leidingsysteem is geplaatst in RVS frame

De flocculator equipment bestaat uit:

- Flocculator
 - Merk : AQUA I.W.
 - Type : PFL025
 - Capaciteit : 22 tot 32 m³/uur
 - Materiaal leidingen : HDPE
 - Materiaal frame : RVS 304
 - Debiet detectie : Debiet detectie gebaseerd op warmte overdracht.
 - Afmetingen (l x b x h) : 4,0 x 0,5 x 1,2 meter
 - Inclusief : 1 handafsluiter

3.1.5. Chemicaliën meet- en doseerequipment

Chemicaliën meet- en doseersysteem bestaat uit de volgende onderdelen.

3.1.5.1. Coagulant doseer systeem

Een coagulant wordt gedoseerd om "pin-point" vlokken van de geëmulgeerde elementen te creëren. Verschillende 3 waardige metaal zouten kunnen als coagulant gebruikt worden, bijv. FeCl₃, Fe₂(SO₄)₃, Al₂(SO₄)₃, PAC (poly aluminium chloride), FAS (Ferric aluminium sulphate). De meest toegepaste coagulant is FeCl₃, voornamelijk door zijn verkrijgbaarheid en lage prijs.

Het coagulant wordt gedoseerd met behulp van een membraam pomp, deze pomp is voorzien van een motorreductor voor het automatisch doseren van de juiste hoeveelheid. Dit type pomp is zeer robuust uitgevoerd waardoor hij nagenoeg onderhoudsvrij is.

De pomp is voorzien van afsluiters aan de zuig- en perszijde, pulsdempers, terugslagkleppen, overdruk- en veiligheidsventielen. Het geheel wordt samen gebouwd op een sokkel

Toepassing coagulant	: FeCl ₃
Concentratie	: 42%
Merk	: Alltech
Type	: Membraam doseerpomp
Aantal	: 1
Capaciteit	: 28 l/uur
Vermogen	: 0,09 kW
Inclusief	: Handmatige instelbaar



Project : Kuijpers Kip BV
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

3.1.5.2. pH correctie systeem

Door het doseren van een coagulant zal de pH waarde van het water dalen. Om binnen de gestelde effluentwaarden te blijven moet er een neutraliserend middel worden gedoseerd. Het doseren wordt gecontroleerd door een pH sensor gemonteerd in de leiding van de flocculator.

Deze direct in-line meting is uniek voor AQUA I.W.; in alternatieve systemen wordt de pH waarde gemeten in een bypass welke een onbetrouwbaar beeld kan geven. In het alternatieve opzet (bypass) de pH waarde hoeft niet gelijk te zijn aan die pH waarde in de hoofdstroom doordat de doorstromingsnelheid niet gelijk is aan de hoofdstroom.

Het direct meten in de flocculator zorgt voor een nieuwe uitdaging: hoe moet de pH sensor worden geïnstalleerd en verwijderd zonder te morsen en hoe voorkomen het ophopen van vervuiling van de pH sensor.

De plaats van de pH sensor wordt zo gekozen dat:

- * Zonder morsen de pH sensor kan worden verwijderd en geïnstalleerd
- * Het systeem is voorzien van een lokale meetversterker met display. De meetversterker wordt geïnstalleerd op het frame van de flocculator.
- * De pH waarde wordt en op de lokale display en op de display van de centrale schakelkast weergegeven.

De pH correctie systeem omvat de volgende onderdelen:

- * pH meting
 - Merk : Endress & Hauser
 - Type : pH gel elektrode
 - Beschermlaag : vuil afstotend PTFE membraam
 - Aflezen : Een microprocessor gecontroleerd signaalversterker verwerkt de gegevens van de elektrode en geeft deze weer op een numerieke display.

Het neutralisatie middel wordt gedoseerd met behulp van een membraam pomp, deze pomp is voorzien van een motor reductor voor het automatisch doseren van de juiste hoeveelheid. Dit type pomp is zeer robuust uitgevoerd waardoor hij nagenoeg onderhoudsvrij is.

De pomp is voorzien van afsluiters aan de zuig- en perszijde, pulsdempers, terugslagkleppen, overdruk- en veiligheidsventielen. Het geheel wordt samen gebouwd op een sokkel

- * Doseren neutralisatie middel
 - Toepassing neutrilsator : NaOH
 - Concentratie : 33%
 - Merk : Alltech
 - Type : membraam doseerpomp
 - Aantal : 1
 - Capaciteit : 19 l/uur
 - Vermogen : 0,09 kW
 - Inclusief : Automatische instelbaar



Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

3.1.5.3. Flocculant aanmaak unit

Flocculanten zijn lange complexe organische moleculen met diverse ion groepen, die gezamenlijk een netwerk vormen in water. De chemische omschrijving van deze verzameling ionen is: poly-elektroliet, maar niet alle flocculanten zijn poly-elektrolieten. Flocculant zorgt voor het samen voegen van fijne deeltjes tot grotere meer stabiele vlokken zoals agglomeraten die eenvoudig kunnen worden verwijderd uit het afvalwater.

- Automatisch flocculant aanmaak- en doseer unit
Door de dosering van een polymeeroplossing worden de “pin-point” vlokken, gevormd door de coagulant, samengevoegd in polymeerketens. Dit proces wordt flocculatie genoemd.

De vereiste polymeeroplossing komt voort uit vloeibare-polymeer of granulaat. Het mengen van het juiste aandeel van vloeibare-polymeer of granulaat met water zal resulteren in de gewenste te doseren oplossing.



Een automatische polymeeraanmaak unit produceert de polymeer oplossing, bestaand uit:

- * Een aanmaak unit met drie compartimenten; een compartiment voor het mixen van het granulair polymeer met de juiste hoeveelheid water, een compartiment voor rijping en een compartiment voor opslag.

Type : Polymat 1000E
Capaciteit : 1000 l/uur
Benodigd drinkwater : 1.000 l/uur @ 3 bar

- * Doseersysteem voor flocculant

Het doseersysteem is voorzien van een handmatig verstelbare verdringerpomp. Een zeer betrouwbare pomp voor het verpompen van viskeuze oplossingen zoals flocculant oplossingen, vooral in verzeleken met membraan doseerpompen.

Merk : Seepex
Type : Verdringerpomp
Capaciteit : 49 – 290 l/uur
Vermogen : 0,37 kW
Inclusief : Handmatig instelbare variator



Debietmeter voor toevoerwater
Droogloop beveiliging pomp
Aanvoer leiding tussen aanmaak unit en doseerpomp
Doseer leiding tussen doseerpomp en flocculator

Project : Kuijpers Kip BV
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

3.1.6. Chemicaliën opslag (optioneel)

Voor het opslaan van de te gebruiken chemicaliën, kan AQUA I.W. chemicaliën opslagtanks en vulstations leveren.

3.1.6.1. Chemicaliën opslagtanks (optioneel)

- Cilindrische staande tank van kunststof. Voorzien van vlakke bodem en conische top, ontworpen voor drukvrije opslag van:
 - * FeCl_3 42%, dichtheid 1,4 kg/l, max. 30° C
 - * NaOH 33% dichtheid 1,34 kg/l, max 30°C
- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| Volume FeCl_3 | : nominaal 8.000 liter |
| Volume NaOH | : nominaal 8.000 liter |
| Vulgraat | : max. 95% |
| Materiaal | : HDPE |
| Afmeting | : Diameter: 1,9 m |
| | FeCl_3 ; hoogte: 2,9 m |
| | NaOH; hoogte: 2,9 m |

De tank is verder voorzien van :

- Mangat
- Vulkoppeling met flens
- Ontluchting- en ventilatieaansluiting
- Zuigleiding tot aan de bodem, inclusief ontluchting
- 2 Kraanhaken
- Identificatie plaatje
- Overloopaansluiting
- Handpomp om de doseerleiding te kunnen ontluchten
- 4 Elektrische niveaumeldingen

- Veiligheidstank om in geval van calamiteit de vloeistof op te vangen. De chemicaliëntanks worden in de calamiteitentank gemonteerd/geplaatst, waardoor een dubbelwandige tank ontstaat. Cilindrische staande veiligheidstank, ontworpen voor de drukvrije opvang van
 - * FeCl_3 42%, dichtheid 1,4 kg/l, max. 30° C
 - * NaOH 33% dichtheid 1,34 kg/l, max 30°C

Vulgraat	: max. 95%
Materiaal	: HDPE
Afmeting	
Diameter	: 2,31 m

3.1.6.2. Chemicaliën vulstation (optioneel)

Met behulp van het chemicaliën vulstation is het mogelijk om de chemicaliën opslagtanks te vullen vanuit de chemicaliën transport truck. Hierdoor kunnen de chemicaliëntanks worden gevuld vanuit een goed bereikbare plaats.

Het vulstation bestaat uit: Vulleiding, aansluiting, terugslagklep en luik voor het afsluiten.

Type	: DN 50
Aantal	: 2
Materiaal	: PE-HD
Inclusief	: Membraan afsluiter en verbindend chemicaliën leiding



Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

3.1.7. Flotatie unit

De vlokken die in de flocculator gevormd zijn, worden van het water gescheiden door middel van "Dissolved Air Flotation" (DAF).

Om vlokken te laten drijven worden miljoenen luchtbelletjes in de bodem van de flotatie unit



geïnjecteerd. De luchtbelletjes hechten aan de zwevende delen, welke daardoor gedwongen worden om te gaan drijven. Dit resulteert in de vorming van een slib laag aan het oppervlak, welke door een speciaal ontworpen schraper systeem afgeschraapt wordt. Een glijgoot of een slibpomp voert het afgeschraapte slib af. In het geval van een glijgoot wordt het slib gravitair afgevoerd naar een slibopslag container. Sediment dat te zwaar is om te drijven zal bezinken naar de bodem van de unit, waar het afgelaten kan worden door het openen van de afsluiter. De DAF unit worden voorzien van een sediment schroef. Deze schroef zal het sediment indikken en het automatisch afvoeren.

AQUA I.W. dissolved air flotatie unit (DAF)

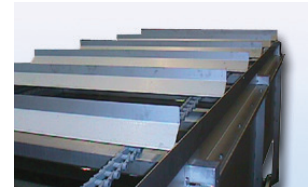
- Specificaties van de flotatie unit zijn:

Merk	: AQUA I.W.
Type	: F070/20-40
Afmetingen (l x b x h)	: 5,3 x 2,4 x 2,2 m

- Schraper inrichting

Het geflooteerde slib dat op het oppervlak verzameld wordt, vormt een sliblaag. Door speciaal ontworpen statische indickers binnenin de DAF-unit, wordt de sliblaag ingedikt. Door verlengen van de verblijftijd van het slib tussen de statische indickers wordt een maximale droge stof behaald. Het droge slib wordt met behulp van de elektrisch aangedreven schraperinstallatie afgeschraapt

Merk	: Flender
Vermogen	: 0,25 kW
Inclusief	: Handvariator



- Verzendingsysteem

Een verzadigingspomp zuigt een deel van het effluent water van de DAF unit aan. In deze pomp wordt lucht toegevoerd en door de hogere druk, lost de lucht op in het water. Het met lucht verzadigde water wordt in de bodem van de flotatie unit gepompt, waar onder atmosferische omstandigheden speciaal ontworpen injectiestukken miljoenen kleine luchtbelletjes uit het verzamelde water vrijlaten.

*Verzendingspomp

Merk	: EDUR
Aantal	: 1
Vermogen	: 5,5 kW
Materiaal	: Gietijzer
Opvoerhoogte	: 60 mwc



Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

- Slibafvoer met behulp van slibcompartiment en slibpomp
Het materiaal dat afgescheiden wordt van het afvalwater wordt voortgeduwd door RVS schrapers richting een slibverwijdering module. Deze module vormt een apart deel van de flotatie eenheid.

Voordat het slib kan worden verpompt wordt het slib eerst verzameld om een constante voeding naar de slibpomp te krijgen. Het slib wordt verzameld in een slibcompartiment die bevestigd is aan de DAF unit. Onder het slibcompartiment is een slibpomp gemonteerd voor het verpompen van het slib.

Merk	: Seepex
Type	: Verdringerpomp
Aantal	: 1
Capaciteit	: 0,5 – 2,6 m ³ /uur
Vermogen	: 1,5 kW
Materiaal	: Grijs gietijzer
Opvoerhoogte	: 20 mwc
Inclusief	: Niveau sensor met teflon beklede referentie elektrode Handvariator



- Sediment afvoer (automatisch)
Deeltjes met een te grote dichtheid kunnen niet geflooteerd worden; deze bezinken op de bodem van de flotatie unit. De flotatie unit is onderin over de volle lengte voorzien van deze sedimentgoot met bodemschroef. De elektrisch aangedreven asloze **bodemschroef** zorgt voor het continue verdichting en transport van bezonken materiaal. De schroef wordt ingebouwd in een roestvast stalen sedimentgoot die voorzien is van een kunststof bekleding.



- * Het sediment wordt afgevoerd door het openen van een tijdsgestuurde pneumatisch bediende plaatafsluiter.

Geïnstalleerd vermogen : 0,37 kW

Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

3.1.8. Elektrische schakelkast

Een schakelkast volgens de AQUA I.W. standaard waarin opgenomen alle besturing- en schakelementen, benodigd voor het op de juiste manier functioneren van de AQUA I.W. installatie. De interne hardware van de kast is geschikt voor 3 fasen spanning van 230/400V ($\pm 5\%$) 50 Hz.



De schakelkast is verder voorzien van de nodige controlelampjes en bedieningsknoppen, waarmee tijdens "automaat bedrijf", indien noodzakelijk, handmatig kan worden ingegrepen in het proces (bijvoorbeeld tijdens onderhoud of testen). De kast is uitgevoerd volgens afdichtingnorm IP 54. De schakelkast wordt in een aparte ruimte geplaatst met een maximale omgevingstemperatuur van 35°C en luchtvochtigheid van $R_v < 90\%$.

De hoofdcomponenten van de schakelkast zijn:

- PLC besturing
De gehele zuiveringsinstallatie wordt gecontroleerd door een **SIEMENS PLC S7**. Voordelen van een dergelijk besturingsysteem zijn o.a.:
 - Minder storingsgevoelig
 - Optimaal bedieningsgemak
 - Integratie in optioneel SCADA systeem (visualisatie systeem) is mogelijk, dit geeft de mogelijkheid om beter inzicht te krijgen in het zuiveringsproces
 - Uitbreidingen en integratie van bestaande systemen is eenvoudiger uit te voeren
- EPROM
De gehele software besturing wordt geleverd op een EPROM, om te kunnen garanderen dat na stroomstoring de installatie weer start.
- Bedieningspaneel: Touchpanel
Door middel van een bedieningspaneel, ingebouwd in de schakelkastdeur, kan het hele zuiveringsproces op eenvoudige en gebruikersvriendelijke wijze op één invoerpaneel ingesteld en gecontroleerd worden. Via dit systeem zijn alle bedrijfsmeldingen en actuele waarden van de diverse meetsystemen af te lezen, zoals:
 - pH
 - Water niveau zoals weergegeven door de niveaumetingen.
 - Draaiuren van de motoren (optioneel), deze gegevens kunnen worden gebruikt voor onderhouddoeleinden
 - Storingsmeldingen, etc.



Het touch paneel geeft de operator de mogelijkheid om snel en eenvoudig de ingestelde waarden wijzigen. Deze parameters worden gecontroleerd door een vaste boven- en ondergrens waarden, waardoor schade aan bijvoorbeeld pompen t.g.v. verkeerde invoer tot een absoluut minimum is te beperken.



Project : Kuijpers Kip BV
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

3.2. Project begeleiding, installeren inbedrijfname

3.2.1. Project begeleiding en projectmanagement

Nadat de order is geaccepteerd, zal AQUA I.W. een project team samenstellen. Het project team bestaat onder anderen uit een projectmanager, projectengineer (mechanisch) softwareengineer (besturing) en afhankelijk van de complexiteit van het project worden er overig specialisten toegevoegd aan het project team.

Dit project team is verantwoordelijk voor het goed uitvoeren van het totale project zoals omschreven is in het contract.

De projectmanager zal u voorzien van alle belangrijke en relevante informatie van het project, ook is hij het eerste aanspreekpunt voor dit project. Hierdoor wordt er op een efficiënte manier met elkaar gecommuniceerd. Na overdracht van de order zal de projectmanager een detailplanning voor het project sturen, met daarin de doorlooptijd van het project met alle belangrijke go/no go punten.

3.2.2. Bezoek projectmanager

Voordat de detailengineering fase start, zal de projectmanager een bezoek brengen aan uw locatie voor het bespreken van het project en de projectplanning samen met de lokale partijen voor het realiseren van de waterzuiveringsinstallatie.

De reis- en verblijfkosten die gemaakt worden door de projectmanager voor de bezoeken zijn **inclusief**. Dit is gebaseerd op 2 bezoeken.

Opmerking:

- De projectmanager spreekt Nederlands
- De projectmanager zal belangrijke details van het project ter discussie stellen gedurende zijn bezoek om de waterzuiveringsinstallatie zo goed mogelijk aan te passen aan de situatie ter plekke, uw wensen en de leveringsomvang.
- Alle betrokken partijen bijvoorbeeld: de architect, aannemer, uw staf, kunnen kennis nemen van deze details gedurende het bezoek of gedetailleerd informatie verstrekken betreffende uw wensen of de situatie ter plekke. Ondanks een rente van een onderwijsstandpunt aanwezig te zijn, vereisen wij de aanwezigheid van alle betrokken partijen om de installatie te bouwen die specificaties overeenstemt en de installatie en het opstarten van het systeem te voltooien binnen de vermelde tijdspanne.
- In het geval dat niet alle onderwerpen behandeld kunnen worden in de gestelde werktijd van onze project manager om welke reden dan ook buiten de invloed van AQUA I.W., zullen wij alle extra kosten moeten doorberekenen.
- Onze project manager zal u regelmatig op de hoogte houden van de voortgang van het werk zodat u mogelijk heeft om de benodigde acties te ondernemen om het werk te kunnen voortzetten.

3.2.3. Detail engineering

Na acceptatie van de order zal een projectengineer beginnen met het maken van lay-out tekeningen van de waterzuivering. Na goedkeuring van de lay-out door de klant start de detailengineering fase. De goed gekeurde tekening dienen als basis voor de detailengineering. Belangrijke punten tijdens de detailengineering zijn:

- Leiding diameters gebaseerd op debiet en leidinglengtes.
- Pompvermogen, gebaseerd op het hoogte verschil dat overbrugd moet worden, af te leggen afstand en leiding detail zoals bochten e.d.
- Aanpassingen aan de bestaande civiele werken
- Onderdelen van het leidingwerk die ingestort of ondergronds moeten worden geïnstalleerd.

Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

Om de gestelde levertijd te halen is het van belang dat de beschikbare gegevens van zoals constructie-, lay-out en overige tekening en detail over de lokale situatie op tijd beschikbaar stelt, zodat AQUA I.W. deze gegevens kan gebruik voor het maken van de juiste tekeningen.

3.2.4. Complete installatie, inbedrijfstellen en opstarten

De complete installatie, inbedrijfname en opstarten van de installatie door AQUA monteurs is gebaseerd op maximaal:

- 4 weken installatie van de componenten

Installatie is gebaseerd op de geleverde componenten en de complete installatie.

- 1 week inbedrijfname, training van de operators en opstarten.

Inbedrijfname, training en opstarten is gebaseerd op de geleverde componenten en de totale installatie.

Kosten van het hierboven vermelde zijn **inclusief**.

Opmerkingen:

- Bovengenoemde periode is gebaseerd op maximaal 50 werkuren per week, 10 werkuren per dag
- De installatieperiode is één van de uitzonderlijke gelegenheden om details van de afvalwaterzuiveringsinstallatie te zien, die normaliter verborgen zijn onderwater of onder de grond als de installatie operationeel is. Het toekomstige bedieningspersoneel en onderhoudsmonteurs kunnen zichzelf vertrouwd maken met alle details betreffende locatie, montagedetails en onderhoudsdetails van de apparatuur, keuze van de instelpunten van sensoren en hoe deze aan te passen, werkingsprincipes van het proces en de bediening etc. afgezien van het belang om aanwezig te zijn vanuit trainingsoogpunt, verzoeken wij de assistentie van een van uw monteurs om de installatie te installeren en op te starten binnen de genoemde periode.
- Alle medewerkers moeten de beschikking hebben over voldoende hand en montage gereedschap inclusief verbruiksartikelen en lasapparatuur, hijs materialen en waterpomp equipment, de exacte lijst van beschikbaar gereedschap wordt door AQUA I.W. tijdens de uitvoeringsfase beschikbaar gesteld.
- Installatie binnen de genoemde periode kan ook vertraagd worden als onze monteurs niet bij aankomst kan beginnen. Al het voorbereidende werken (bouwkundige zaken inclusief aanpassen van de bestaande apparatuur, grondwerk, schoonwater voor opstarten etc.) dient gereed en/of beschikbaar te zijn voor onze monteurs arriveert en alle vereiste gereedschappen en andere voorzieningen (inclusief steigers, vorkheftruck en/of kraan) dienen beschikbaar te zijn op de werkplaats.
Indien het werk niet kan worden voltooid binnen de beschikbare werkuren van onze monteur om welke reden dan ook buiten de invloed om van AQUA I.W., zullen wij allen betreffende meerkosten in rekening brengen.
- Onze monteurs zal u regelmatig op de hoogte houden van de voortgang van het werk zodat u de moeilijkheid heeft om de benodigde acties te ondernemen om het werk te kunnen voortzetten.

Na dat het project is opgestart, kan AQUA service en spares afdeling u de volgende services aanbieden:

- Service contract
- Inspectie contract
- Spare parts voor het optimaal bedienen en onderhouden van de installatie
- Modem contract voor online ondersteuning vanuit de helpdesk
- Aanvullende trainingen

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de projectmanager

Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

3.2.5. Project specifieke documentatie

1 CD-ROM met alle relevant detail gegevens en detail tekening.

1 Hard kopie, bestaat uit:

- Bedieningshandboek
- Onderhoudboek
- Onderdelenlijst
- Algemene opstellingstekening
- Montage tekeningen
- Bouwkundige tekeningen
- Elektrische schema's

Als er meer kopieën gewenst zijn kunnen deze optioneel worden aangeboden.

De documenten worden geleverd na opstarten van het systeem en zijn geschreven in het Nederlands.

Project : Kuijpers Kip BV
 Offertenummer : 09/WB/0620
 Datum : 30 maart 2009

3.3. Samenvatting omschreven onderdelen

ONDERDELEN	FUNCTIE
EQUIPEMENT	
A. Pompput onderdelen, <ul style="list-style-type: none"> • 2 sets dompelpompen voor voeding filter (1 operationeel, 1 stand-by) • Niveau sonde • RVS pompput deksel • Koppeling- en geleidingsconstructie • Broekstuk voor samenvoegen persleidingen • Pneumatische afsluiters 	Het verzamelen van het afvalwater en het verpompen naar de waterzuivering.
B. Filter systeem, bestaand uit: <ul style="list-style-type: none"> • Statisch filter. • RVS glijgoot • RVS ondersteuning 	Mechanische bescherming van de verschillende onderdelen na het filter en het verwijderen van de grove delen uit het afvalwater.
C. Egalisatie tank onderdelen bestaand uit: <ul style="list-style-type: none"> • Beluchting en meng systeem. • 2 sets dompelpompen voor voeding flocculator (1 operationeel, 1 stand-by) • Niveau sonde • Koppeling- en geleidingsconstructie • Broekstuk voor samenvoegen persleidingen • Pneumatische afsluiters 	Het reduceren van de chemicaliën kosten door het uit vlakken van de vervuiling en het afvlakken van pieken in het water debiet. Hierdoor kan het mogelijk zijn dat de CFF unit een type kleiner is.
D. Coagulatie en flocculatie systeem, bestaand uit: <ul style="list-style-type: none"> • pijpflocculator • doseerstations • automatische flocculant aanmaak unit • pH controle en correctie systeem • optioneel 2 tanks voor opslag chemicaliën 	Het verwijderen van kleine delen, emulsies en olieachtige stoffen door het doseren van chemicaliën. Deze zorgen voor stabielere vlokken die eenvoudiger geflooteerd kunnen worden.
E. Dissolved Air Flotation System, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> • Dissolved Air Flotation unit (DAF) • Verzadigingssysteem met pomp • Statische slibindikker met schraper installatie • Sediment afvoerschroef • Slib compartiment met slibpomp 	Het verwijderen van kleine delen en olieachtige componenten door floteren.
F. Schakelkast, inclusief PLC en touch panel.	Controleren van de afvalwaterzuivering.

Project : Kuijpers Kip BV
 Offertenummer : 09/WB/0620
 Datum : 30 maart 2009

SERVICES	
G.	Engineering en project management
H.	Complete installatie , in bedrijf stelling, opstarten en training.
I.	Tekeningen en handleidingen voor het bedienen en onderhoud.
J.	Levering, DDU Milheeze, Nederland

BUDGET PRIJS

EUR

221.000,=

3.4. Optioneel

Optie	Afmetingen	Extra prijs
2 tanks + opvangtank voor opslag van chemicaliën FeCl ₃ en NaOH	Ø 2.130mm x 2.750mm hoog	Euro 29.700,=

Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

4. AANVULLENDE COMPONENTEN

Voor een compleet werkend systeem dient onze offerte aangevuld te worden met een aantal componenten en services.

Op dit moment zijn deze onderdelen uit de levering gelaten, aangezien wij van mening zijn dat deze ook door u kunnen worden uitgevoerd. Indien het echter nodig mocht zijn kunnen wij u deze componenten alsnog aanbeiden. De ontbrekende onderdelen zijn:

- Civiele werken en gebouwen
- Slib behandelingsysteem
- Leidingwerk en elektrische bekabeling
- Perslucht voor de DAF-unit
- Eenvoudig laboratoriumequipment
- Vergunningen en goedkeuringen

Project : Kuijpers Kip BV
 Offertenummer : 09/WB/0620
 Datum : 30 maart 2009

5. SYSTEEM INFORMATIE

Energie	
Opgenomen vermogen	185 kWh/dag
Geïnstalleerd vermogen	21 kW
Benodigde bouwkundige werken	
Egalisatie tank	Ø9,0 x 3,0 m
Gebouw (l x b x h)	9 x 12 x 6 m
Chemicaliën verbruik	
FeCl ₃ verbruik (42%)	220 l/dag
NaOH verbruik (33%)	160 l/dag
Flocculant voor de voorzuivering	1,7 kg/dag
Verwachte slibhoeveelheid	
Droge stof concentratie	8 – 10 %
Slib hoeveelheid	5,7 tot 7,1 m ³ /dag
Verwachte slibhoeveelheid	
CZV	tot 80%
BZV ₅	tot 80%
TKN	tot 60%
FOG	meer dan 95%
SS	tot 95%

Project : Kuijpers Kip BV
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

6. ALGEMENE LEVERINGS- EN BETALINGSVOORWAARDEN

Leveringsbegrenzing

De leveringsomvang is beperkt tot de apparatuur, het installeren en/ of overige diensten, welke in dit document uitdrukkelijk vermeld en gespecificeerd zijn.

Dit brengt met zich mee dat o.a. het navolgende niet is inbegrepen in de leveringsomvang, tenzij uitdrukkelijk vermeld in de opdrachtbevestiging van Aqua

- bouwkundige voorzieningen;
- hak- en breekwerken;
- certificering- en / of keuringkosten en daaruit voortvloeiende aanpassingen;
- sloopwerkzaamheden en afvoeren van de bestaande installatie, tenzij anders vermeld;
- rioolaansluitingen;
- evt. schilderwerkzaamheden;
- kraan- en lossingkosten op het werk, tenzij anders vermeld;
- energievoorzieningen en aansluitingen waaronder onder meer wordt verstaan:
- elektra, perslucht, stoom, gas en water.
- bekabeling en verbindend leidingwerk.
- buffer tanks
- laboratoriumproeven
- afsluitbare ruimte t.b.v. montagegereedschappen en hulpmiddelen;
- beschikbaar stellen van gereedschappen en hulpmiddelen (zoals energievoorzieningen en ruimteverlichting) t.b.v. de montagewerkzaamheden anders dan waarvoor Aqua normaliter zelf zorg draagt;

Opmerkingen:

- Lengte en samenstelling van het leidingwerk en de hoeveelheid equipment en bijbehorende prijsstelling zijn gebaseerd op de in de opdrachtbevestiging vermelde technische gegevens. Wijzigingen hierin geven Aqua het recht de prijs en de levertijd aan te passen. Hetzelfde geldt voor wijzigingen in de tijdsplanning op verzoek van de klant.
- Alle goederen worden geleverd volgens in Nederland geldende CEN en NEN veiligheidsnormen welke erop gericht zijn de veilige arbeidsomstandigheden van de werknemers van de klant te garanderen.
- Aqua zal zich ervoor inspannen technisch mogelijke oplossingen te vinden voor mogelijke aanvullende eisen van de autoriteiten in het land van de klant, zulks voor rekening en risico van de klant.
- De naleving van vele voorschriften ter zake van veiligheid wordt beïnvloed door factoren waarop Aqua geen of weinig invloed heeft zoals installatie, lay-out, akoestiek, materialen welke in het proces verbruikt worden, procesprocedures, veiligheidsprocedures, onderhoud, training en leiding van de productie. In verband hiermee garandeert Aqua niet dat de goederen voldoen aan alle lokaal geldende normen. De klant is verantwoordelijk voor het doen inspecteren van de goederen door de plaatselijke toezieende autoriteiten op veiligheid en arbeidsomstandigheden vóór inbedrijfstelling, zulks voor rekening en risico van de klant.

Levertijd

De levertijd is ca. 16 weken, gerekend vanaf de ontvangst van alle hier onder genoemde zaken:

- een door de opdrachtgever ondertekend exemplaar van de opdrachtbevestiging;
- de aanbetaling;
- de noodzakelijke bescheiden, zoals goedgekeurde lay-out relevante vergunningen en andere noodzakelijke gegevens, benodigd voor aanvang en uitvoering van de werkzaamheden;
- acceptatie door Atradius (Kredietverzekeringsmaatschappij)

Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

Leveringscondities

Levering van de apparatuur of installatie zal plaatsvinden DDU Milheeze, Nederland. Op de levering zijn de Incoterms versie 2000 van toepassing.

Betalingsvoorwaarden

- a) 35% van de totale contractwaarde als onherroepelijke aanbetaling bij opdracht.
- b) 60% van de totale contractwaarde bij gereedmelding van de apparatuur.
- c) 5% van de totale contractwaarde binnen 8 dagen na inbedrijfstelling van de apparatuur of installatie door of in opdracht van Aqua, echter deze betaling zal niet later dan 90 dagen na datum van gereedmelding voor transport plaatsvinden.

De bedragen, genoemd in deze aanbieding zijn excl. B.T.W. , belastingen of andere kosten

Betalingen dienen netto te geschieden op rekening 10.09.03.010 bij de Rabobank te Utrecht t.g.v. Aqua b.v. te Lichtenvoorde.

Risico overgang

De goederen of delen daarvan, zijn in elk opzicht voor uw risico zodra deze door Aqua aan u ter beschikking zijn gesteld conform overeengekomen Incoterms versie 2000.

Wij maken u erop attent dat u vanaf dit tijdstip voor verzekering van de goederen dient zorg te dragen.

Overname

Aqua stelt de opdrachtgever in kennis zodra de installatie technisch voldoet aan de gestelde specificaties en gereed is voor overnamebeproeving. Overname van de apparatuur of installatie geschiedt middels een geslaagde overnamebeproeving, blijkens welke de apparatuur of installatie aan de overeengekomen specificatie voldoet. Mochten bij de ingebruikname toch nog tekortkomingen blijken, die echter het gebruik van de apparatuur en / of installatie niet in ernstige mate negatief beïnvloeden, geldt de apparatuur en / of installatie desondanks als overgenomen, doch zullen wij de eventuele tekortkomingen onder de door Aqua verleende garantie verhelpen. Voor nadere bepalingen in deze verwijzen wij u naar de onder punt 9 bedoelde algemene voorwaarden.

Garantiebepalingen

De garantietermijn bedraagt 12 maanden na in gebruik name van de apparatuur respectievelijk verzending van het overnameprotocol door Aqua aan de opdrachtgever, echter niet later dan 3 maanden na verzending van de goederen. Een beroep op de garantie kan slechts worden gedaan indien de door U te ontvangen gebruiks- en onderhoudsvoorschriften stipt worden nageleefd.

Project : **Kuijpers Kip BV**
Offertenummer : 09/WB/0620
Datum : 30 maart 2009

Aansprakelijkheid voor indirecte schade

Aqua aanvaardt geen aansprakelijkheid voor bedrijfsschade en / of andere vormen van indirecte of gevolgschade en schade ten opzichte van derden, tenzij AQUA Industrial Watertreatment grove schuld is te verwijten.

Algemene voorwaarden

Op alle aanbiedingen tot en overeenkomsten inzake door Aqua te verrichten leveringen en/of diensten zijn val toepassing de Algemene Verkoopvoorwaarden MPS.

Deze Algemene Verkoopvoorwaarden MPS zijn onder nr 09123244 gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel in Arnhem, Nederland en worden u op verzoek toegezonden. Bij dezen worden uitdrukkelijk elke andersluidende voorwaarden afgewezen.

Recht

Op deze offerte is Nederlands recht van toepassing.

Vertaling

In geval van vertaling van dit document, zal deze Nederlandse versie bindend zijn.

Materiaal clause

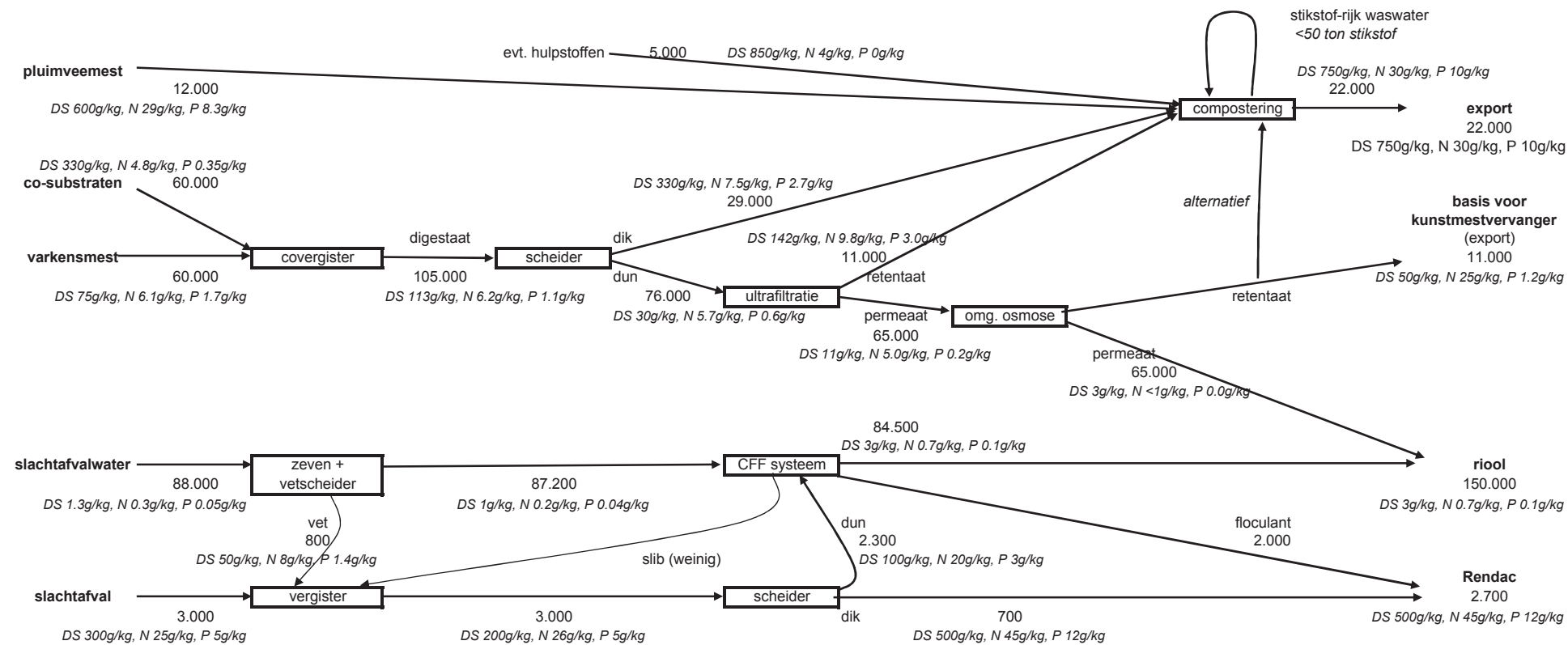
De RVS marktprijzen zijn op dit moment aan hevige veranderingen onderhevig. AQUA houdt zich dan ook het recht voor om op elk moment de prijzen te wijzigen als gevolgd van wijzigingen in de markt prijs, ongeacht de geldigheidsduur van de offerte

Geldigheidsduur

Deze aanbieding is geldig tot 60 dagen na offertedatum.

Opmerkingen

- AQUA Industrial Watertreatment levert op basis van de door de klant verstrekte informatie en reserveert zich het recht om te allen tijde technische verbeteringen door te voeren, met de intentie de werking van het systeem te verbeteren.
- Afbeeldingen in deze offerte zijn ter illustratie, geleverde onderdelen kunnen afwijken.
- Het systeem dient volgens onze aanwijzingen geïnstalleerd te worden; wijzigingen alleen na toestemming van AQUA Industrial Watertreatment.
- Levering geschiedt volgens Machinerichtlijn, 98/37/EC.
- Alle afspraken tussen betrokken partijen dienen in dit document vermeld te zijn. Geschreven-, mondelinge- of elke andere afspraak niet vermeld in dit document zijn expliciet uitgesloten.
- Deelprijzen zijn alleen geldig bij het bestellen in één gecombineerde order. Indien er in verschillende stappen besteld wordt, worden de additionele kosten doorberekend aan de klant.
- Tenzij anders vermeld zijn alle RVS delen in **AISI 304**
- AQUA Industrial Watertreatment is ISO 9001:2000 gecertificeerd.



Schaalniveau	Beleidsdocument Besluit	Relevantie algemeen Beleidsaspecten	Relevantie voor het Initiatief
Internationaal	Conventie van Bern	Het hoofddoel van de Vogelrichtlijn is het instandhouden van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europees grondgebied van de Lidstaten. De richtlijn onderscheidt daarbij te beschermen gebieden en te beschermen soorten. De Habitatrichtlijn heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door het instandhouden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de Lidstaten waarop de richtlijn van toepassing is	De beschermde gebieden liggen op grote afstand van het plangebied, hierop wordt geen effect verwacht Invloed op de aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied wordt behandeld in hoofdstuk 3 en 5
	Conventie van Bonn		
	Vogelrichtlijn		
	Habitatrichtlijn		
	Kaderrichtlijn Water (KRW)	In de kaderrichtlijn water stelt doelen vast met betrekking tot de kwaliteit van grondwater en oppervlaktewater. In de Implementatiewet EG-kaderrichtlijn water is de KRW vertaald in de Nederlandse wetgeving	Eisen met betrekking tot infiltratie, bodembescherming en concentraties in het afvalwater. Dit heeft indirect effect op de vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren
	IPPC richtlijn, BREF's	Een geïntegreerde aanpak van de bestrijding van verontreiniging is erop gericht waar mogelijk emissies in de lucht, in het water en in de bodem te voorkomen en waar dat niet haalbaar is deze tot een minimum te beperken met het oog op het bereiken van een hoog beschermingsniveau voor het milieu in zijn geheel.	Toetsing effecten op voor verzuring gevoelige gebieden en op stankgevoelige objecten Toetsing technieken aan best beschikbare technieken (BAT)
Nationaal (Rijk)	Nota Ruimte (2004)	In de Nota Ruimte is opgenomen het concept van Greenports. Het Nieuw Gemengd Bedrijf past binnen Greenport Venlo met behalve het Nieuw Gemengd Bedrijf ook Floriade 2012, Klavertje 4, Glas met Toekomstwaarde. De Nota Ruimte onderschrijft de reconstructiezonering, waaronder landbouwonwikkelingsgebieden	De beoogde locatie ligt binnen het Greenportgebied en binnen landbouwonwikkelingsgebied van het reconstructieplan Noord en Midden Limburg
	Kabinetstandpunt 'Anders omgaan met water' (waterbeleid in de 21ste eeuw; 2001)	Terugdringen wateroverlast. Meer ruimte voor water Aanpak van diffuse bronnen van verontreiniging.	Minimale belasting van oppervlaktewater door nutriënten. Toepassen 'watertoets'
	Nota Natuur voor Mensen en Mensen voor Natuur (2000)	Bouwt voort op onder andere de Nota Belvédère en vormt een bouwsteen voor het structuur schema groene ruimte-2.	De landschappelijke en ecologische kwaliteit van het landelijke gebied aanzienlijk versterken
	Nota Belvédère (1999)	Relatie cultuurhistorie en ruimtelijke inrichting.	De cultuurhistorische entiteit in stand houden

Schaalniveau	Beleidsdocument Besluit	Relevantie algemeen Beleidsaspecten	Relevantie voor het initiatief
	Wet op de ruimtelijke ordening (Wro)	Het wettelijk kader voor alle ruimtelijke besluiten van alle overheden.	Randvoorwaarden aan initiatief
	Wet milieubeheer	Kader voor milieurelevante emissies en aspecten van de inrichtingen.	Randvoorwaarden aan initiatief vergunningplicht
	Wet geurhinder en veehouderij	Geurhinder door veehouderijen	Toetsingskader
	Nederlandse Emissierichtlijn (NeR)	Beoordelen andere emissies dan geurhinder door de landbouw	Geurbepaling bij vergisting, compostering en verbranding
	Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen (2005)	Ammoniakemissie	Maximale emissiewaarden, van belang bij het beoordelen van de aanvraag voor de milieuvergunning
	Wet Ammoniak en Veehouderij (2002)	Ammoniakemissie in randzones van natuurgebieden	Geen nieuwe inrichtingen of uitbreiding emissie in de randzones. Aanwijzing gebieden wordt veranderd. Het kabinet heeft in augustus 2006 een voorstel voor aanpassing van die wet ingediend. Dat voorstel komt er in het kort op neer dat er minder gebieden als kwetsbaar zullen worden aangemerkt en dat de provincie een belangrijke bevoegdheid krijgt tot aanwijzing van die gebieden
	Flora- en faunawet	Aantasting van leefgebieden voor beschermde soorten	Toetsingskader. Ontheffing of vrijstelling mogelijk
	Natuurbeschermingswet	Bescherming van gebieden, externe werking. Aangewezen zones en instandhoudingsdoelstellingen	Randvoorwaarde voor het initiatief
	Nationale Richtlijn Bodembescherming	Geen emissies naar de bodem van bodembedreigende stoffen	De noodzakelijke technische maatregelen worden genomen om bodemverontreiniging te voorkomen
	Besluit Emissie Stookinstallaties	Legt de maximale NO _x emissie vast voor gasmotoren BEC	Toetsingskader NO _x gasmotor, alle gasmotoren voldoen aan de eis
	Wet milieubeheer luchtkwaliteit	Met name uitstoot fijn stof en NO _x verkeer en BEC. De luchtkwaliteit mag niet meer dan 1% verslechteren boven de maximale concentraties	Toetsingskader voor emissies verkeer en gasmotoren, toetsing vindt plaats in luchtkwaliteitsonderzoek
	Wet Verontreiniging oppervlaktewateren	Toetsingskader voor afvalwaterlozing en hemelwater	Toetsingskader en eventueel vergunningsplicht

Schaalniveau	Beleidsdocument Besluit	Relevantie algemeen Beleidsaspecten	Relevantie voor het Initiatief
Provinciaal	Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen	Geeft risiconormen voor externe veiligheid bij gevaarlijke stoffen	Toetsingskader voor de biogasopslag
	Provinciaal Omgevingsplan Limburg (2002, 2006)	Beleid voor de inrichting en kwaliteit van de fysieke omgeving.	Ondersteunt zonering intensieve veehouderij en concentratie in landbouwwontwikkelingsgebieden. Herziening in 2006 in procedure
	BOM+ regeling	Uitbreiding van bebouwing afhankelijk van impact compenseren	Toetsingskader; kader voor "tegenprestaties" als landschappelijke inpassing
Regionaal	Cultuur historische waardenkaart	Provinciaal archeologisch waardevolle gebieden zijn aangewezen	Gebied van NGB ligt niet in archeologisch waardevol gebied
	Reconstructieplan Noord en Midden Limburg	Nadere uitwerking POL 'Uitvoeringsplan' gebiedsgericht beleid	De beoogde locatie ligt binnen het LOG Witveldweg in het reconstructieplan Noord en Midden Limburg
Gemeentelijk	Gebiedsvisie Klavertje 4	Intergemeentelijke visie en onderlinge afstemming van ontwikkelingen die samen het fysieke hart van Greenport Venlo vormen.	Landschappelijke inpassing c.q. verschijningsvorm Nieuw Gemengd Bedrijf
	Bestemmingsplan buitengebied 1997	Ruimtelijke ordening	Opnemen landbouwwontwikkelingsgebied in nieuw bestemmingsplan. Bestemmingen en aanduidingen in het bestemmingsplan
	Gebiedsvisie voor het LOG Witveldweg	Gemeentelijk kader voor plaatsing van nieuwe en uitbreiding van bestaande initiatieven binnen het LOG Witveldweg	Kaderstellend
	Landschapsplan LOG Witveldweg	Landschap	Landschappelijke inpassing c.q. verschijningsvorm Nieuw Gemengd Bedrijf
	Duurzaamheidsscan Nieuw Gemengd Bedrijf	Nader gemeentelijk onderzoek naar de duurzaamheidsaspecten van het gezamenlijke initiatief	Onderzoek

Gebiedsvisie LOG Witveldweg

‘Sturen op Kwaliteit’



Inhoud

1. Leeswijzer	4
2. Aanleiding	5
3. Stappen	7
4. Uitgangspunten	9
4.1. Intensieve veehouderij	9
4.1.1. Toelatingscriteria	9
4.1.2. Behoeftevraagstuk	11
4.1.3. Compartimentering	12
4.1.4. Best beschikbare technieken	12
4.2. Dierenwelzijn	13
4.2.1. MRSA-besmetting	14
4.3. Landschappelijke inpassing	15
4.3.1. Ruimtelijke implementatie	15
4.3.2. Lokale werkgroep	17
4.4. Geur	18
4.5. Fijn stof	18
4.6. Duurzame energie	19
4.6.1. Vergisting	19
4.7. Verkeer	20
4.8. Toezicht en monitoring	21
4.9. Boom- en sierteelt	22
5. Instrumenten	23
6. Vervolgstappen	25
7. Samenvatting	27

1. Leeswijzer

Voor u ligt de gebiedsvisie landbouwontwikkelingsgebied (LOG) Witveldweg. De visie heeft de titel 'Sturen op Kwaliteit' gekregen. Met de gebiedsvisie willen wij voor de belangrijkste thema's in het LOG de uitgangspunten formuleren. Wij zijn gestart op 23 april 2007 met een commissievergadering van de gemeenteraad. De vergadering was de eerste politieke input voor onze gebiedsvisie. Met nog een commissievergadering op 26 juni 2007 en een (opiniërende) raadsvergadering op 4 september 2007 is de gebiedsvisie verder aangescherpt. Deze aanscherping, samen met gesprekken uit de samenleving en de informatie- en kennisvergaring over de intensieve veehouderij, heeft geresulteerd in dit document. Wij menen met recht te kunnen zeggen dat wij 'Sturen op Kwaliteit'.

In het onderdeel 2 is kort de aanleiding voor deze gebiedsvisie LOG Witveldweg geschetst. De voornaamste reden voor het opstellen van de gebiedsvisie was vooral een eerste echte vertaalslag te maken in de reconstructie. Onderdeel 3 schetst hierbij de stappen die wij tot het afronden van het document hebben genomen. Dit zijn niet alleen politieke stappen, zoals commissie- en raadsvergaderingen, maar ook de gesprekken met de samenleving.

Het onderdeel 4 vormt het hart van de gebiedsvisie. In dit onderdeel wordt namelijk nader ingegaan op de uitgangspunten voor het LOG Witveldweg. Dit onderdeel gaat bijvoorbeeld in op de rol van de intensieve veehouderij, de toelatingscriteria voor het LOG en dierenwelzijn. Ook milieuthema's, zoals geur, fijn stof en duurzame energie komen in dit onderdeel aan de orde. Uiteraard is er in dit onderdeel eveneens aandacht voor de landschappelijke inpassing en de verkeersveiligheid. Als slot van het onderdeel 4 is ook een doorkijk gemaakt naar het gebied Hoogheide als vestigingsgebied voor boom- en sierteeltbedrijven.

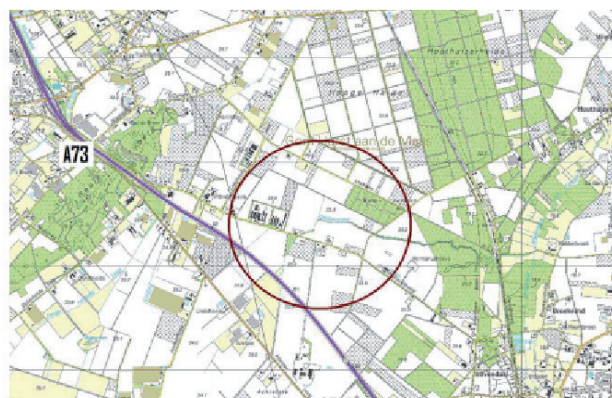
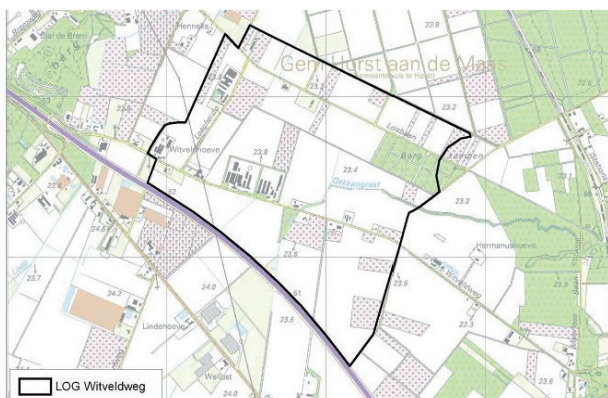
Ten slotte gaan onderdeel 5 en onderdeel 6 in op de mogelijke gemeentelijke instrumenten om zo optimaal mogelijk ruimte te bieden aan ontwikkelingen en tegelijkertijd de identiteit van het plangebied te behouden en te versterken.

Om een totaal en helder beeld van onze visie te krijgen adviseren wij de lezer de gebiedsvisie LOG Witveldweg in zijn geheel te lezen en niet slechts te beoordelen op een aantal losse onderdelen.

2. Aanleiding

Om uitvoering te geven aan het Reconstructieplan Noord- en Midden Limburg moeten de gemeenten stappen zetten in de ontwikkeling van landbouwontwikkelingsgebieden (LOG). Voor de gemeente Horst aan de Maas is hiervoor het gebied in de nabijheid van de Witveldweg aangewezen. Het LOG Witveldweg is niet alleen benoemd in het coalitieakkoord en collegeprogramma, maar is destijds ook bij het vaststellen van het Reconstructieplan benoemd als landbouwontwikkelingsgebied. Het LOG Witveldweg is ondermeer geschikt door de aanwezige infrastructuur (bestaande verharde wegen), de ontsluitingsmogelijkheden naar de A73, de beperkte aanwezigheid van geurgevoelige objecten en de afstand tot (zeer) kwetsbare natuur. Door invulling van het landbouwontwikkelingsgebied ontstaan er mogelijkheden voor verbetering van de milieu- en leefkwaliteit op plaatsen elders in de gemeente en binnen de reconstructiegebieden. Omdat er in Limburg alleen extensiveringsgebieden zijn aangewezen met het primaat natuur en er geen extensiveringsgebieden rondom de kernen gelegd zijn, vinden de verbeteringen (ontstening, afname geur- en ammoniakuitstoot) plaats rondom de natuurgebieden. Dit is wat het reconstructieplan voorstaat. Dit neemt niet weg dat ook andere bedrijven kunnen kiezen voor vestiging in het landbouwontwikkelingsgebied. Zo wil de gemeente een aanjager zijn voor knelpuntsituaties rondom dorpskernen, zodat bijvoorbeeld de aspecten fijn stof, geluid en geur actief worden aangepakt. Ook moeten bedrijven met een duurzaam en innovatief karakter mogelijkheden hebben in een landbouwontwikkelingsgebied teneinde de Intensieve Veehouderij sector toekomstperspectief te bieden. Ook is in de gebiedsvisie aandacht voor de boom- en sierteelt in het gebied Hoogheide. Dit gebied valt buiten de begrenzing van het LOG Witveldweg, maar is meegenomen in de integrale afweging van het LOG.

Om voor een landbouwontwikkelingsgebied heldere en duidelijke uitgangspunten te formuleren is een gebiedsvisie een uitstekend instrument om een eerste echte vertaalslag in de reconstructie te maken. Deze visie geeft namelijk richting aan de vervolgstappen in de uitvoering van het gebied. In dit document is de gebiedsvisie voor het LOG Witveldweg nader uitgewerkt.



3. Stappen

Om tot de uitgangspunten in de gebiedsvisie te komen zijn al een aantal stappen gezet. Zo is tijdens een bijeenkomst van de commissie Ruimte van de gemeente op 17 april 2007 het startschot gegeven door een aantal aspecten in een landbouwwontwikkelingsgebied, zoals het aspect geur, de landschappelijke inpassing, de toepassing van duurzame energie en de inpassing van de teeltondersteunende voorzieningen, nader toe te lichten. Tijdens de bijeenkomst is duidelijk geworden dat in de politieke discussie mogelijkheden aanwezig zijn om richting te geven aan het gebied in de vorm van een gebiedsvisie. Als voorbeeld werd tijdens de bijeenkomst de rol van de commissie (en de gemeenteraad) aangehaald als orgaan achter het mengpaneel. Door het verzetten van de schuif op het mengpaneel zorgt de commissie voor de verfijning in de gebiedsvisie. Om echter meer grip te krijgen op de materie vroeg de commissie om een aantal concrete scenario's uit te werken. Aan de hand van deze concrete voorbeelden kon de commissie namelijk meer richting geven aan de uitgangspunten in de uiteindelijke gebiedsvisie. In de scenario's zijn bijvoorbeeld de consequenties inzichtelijk gemaakt van de vestiging van een 15-tal intensieve veehouderijen, maar ook de effecten van de plaatsing van windmolens zijn gevisualiseerd. De scenario's zijn gepresenteerd in de commissievergadering van 26 juni 2007. In een afzonderlijk document zijn de scenario's kort samengevat en is nadere uitleg gegeven over de inhoudelijke aspecten in een landbouwwontwikkelingsgebied. Ook zijn in dat document de concrete vragen van commissieleden tijdens de bijeenkomst van 17 april 2007 uitgewerkt. In het lezen en het begrijpen van de uitgangspunten van de gebiedsvisie bevat dat document dan ook waardevolle en nuttige achtergrondinformatie. Dit document is los verkrijgbaar.

Tijdens de bijeenkomst van 26 juni 2007 zijn ook een aantal stellingen aan de orde gekomen, waarbij een groot deel van de commissie een LOG vindt passen bij de uitstraling van de gemeente Horst aan de Maas. In een LOG dient ook ruimte te zijn voor de plaatsing van intensieve veehouderijen van buiten de gemeente. In een LOG mag ook meer geur bij gevoelige objecten aanwezig zijn dan op basis van de standaardnormen in de huidige geurwet. Dit mag echter niet ten koste gaan van de leefbaarheid. Daarnaast is een goede inpassing in de omgeving van de agrarische activiteiten noodzakelijk, maar de activiteiten hoeven ook niet weggestopt te worden. Er is zelfs gepleit voor openheid in het landschap. Over het aantal en soorten bedrijven is geen richting gegeven, omdat van belang is wat de knelpunten en behoeftes zijn.

Naast de bijeenkomsten met raadscommissie heeft het College in een eerder stadium ook al een aantal standpunten ingenomen over de verplaatsing van intensieve veehouderijen naar een LOG. Deze besluiten zijn genomen naar aanleiding van een brief van de gebiedscommissie Horst aan de Maas – Sevenum. In deze brief verzocht de commissie voortgang te houden in de verplaatsing van intensieve veehouderijen, omdat op dat moment al twee bedrijven wilden verplaatsen naar het LOG Witveldweg. De besluiten leveren eveneens een bijdrage aan de opzet van de gebiedsvisie. In het kort is destijds het volgende besloten:

- om uitvoering te geven aan het Reconstructieplan stimuleert het College de verplaatsing van ondernemers uit Noord-Limburg en Oost-Brabant. Dit betekent dat bedrijven van buiten de gemeente Horst aan de Maas hiernaar toe kunnen verplaatsen, maar daarbij het College ook actief contacten onderhoudt dat bedrijven uit Horst aan de Maas ook naar andere gemeenten (lees ander landbouwwontwikkelingsgebied) kunnen verplaatsen. Deze regiogedachte draagt bij aan het slagen van de reconstructiedoelen.
- Het College wil het LOG Witveldweg aantrekkelijk maken als voorkeurslocatie voor nieuwvestiging. Overige incidentele nieuwvestiging buiten het LOG Witveldweg in de andere LOG zoekgebieden per geval beoordelen.
- In de aangewezen LOG's voert het College een actieve grondpolitiek.

Op 4 september 2007 is de gebiedsvisie met een aantal concrete uitgangspunten opiniërend in de gemeenteraad bespreken. De uitgangspunten in die visie was een (soort) voorkeursvariant van het College. Tijdens de discussie in de gemeenteraad zijn een aantal aspecten genoemd, die volgens de gemeenteraad voor een verfijning moeten zorgen van de gebiedsvisie LOG Witveldweg. De relevante aspecten zijn in het kort de volgende:

1. Als uitgangspunt in de gebiedsvisie dient helderheid en duidelijkheid te zijn over de ruimtelijke mogelijkheden van een initiatief in het LOG, zoals criteria over bouwhoogte, bebouwingspercentage of oppervlaktegrootte.
2. In het kader van de ruimtelijke ordening is een standpunt noodzakelijk van de gemeente en de provincie over de plaatsing van bijvoorbeeld (bio)vergistingsinstallaties, slachterijen en dergelijk als agrarische of industriële activiteit in het buitengebied.
3. Hoe is de relatie tussen de intensieve veehouderij en andere functies in een LOG, zoals aspergeteelt of werkzaamheden op landbouwgrond (oculeren van rozen)
4. Voor aspecten in de leefomgeving, zoals fijn stof en verkeersveiligheid, dienen uitgangspunten geformuleerd te worden.
5. Hoe is naast de landelijke regelgeving het aspect dierenwelzijn te verwoorden in een gebiedsvisie?
6. Een gebiedsvisie is een goed instrument. Daarnaast geeft de ruimtelijke ordening en vergunningverlening de randvoorwaarden, maar is ook een monitoringssysteem (lees handhaving) noodzakelijk. Integreer dit al in de gebiedsvisie LOG Witveldweg.

Daarnaast zijn tijdens de opiniërende raadsvergadering een aantal opmerkingen geplaatst, die niet direct thuishoren in een visie maar wel uitleg nodig hebben. Toch is deze uitleg opgenomen in gebiedsvisie. Een voorbeeld van dergelijke opmerkingen zijn:

- Behoeft van vestiging van intensieve veehouderijen in het LOG Witveldweg.
- Prioriteiten geven aan de criteria voor toelating van intensieve veehouderij in het LOG Witveldweg.
- Realiseringstermijnen best beschikbare technieken van bestaande bedrijven.

De genoemde aspecten en opmerkingen tijdens de opiniërende raadsvergadering van 4 september 2007 zijn dus direct dan wel indirect uitgewerkt in de gebiedsvisie LOG Witveldweg. Naast de bijeenkomsten met de politiek heeft het College ook geluisterd naar de gemeenschap in Horst aan de Maas. Zo zijn gesprekken geweest met de actiegroep "Behoud de Parel", de dorpsraden rond het LOG Witveldweg en is deelgenomen aan divers informatiebijeenkomsten, zoals de bijeenkomst van de werkgroep land- en tuinbouw Noord-Limburg over het Nieuwe Gemengde Bedrijf (georganiseerd door de Socialistische Partij), het symposium "Van kloostervarken tot varkensflat" door Boerenerfgoed, een (wetenschappelijke) bijeenkomst voor gemeenteraadsleden en bestuurders door Platteland in Uitvoering met gastsprekers van de Universiteit Wageningen en een discussieavond over de intensieve veehouderij met Tweede kamerlid Harm Evert Waalkens georganiseerd door de Partij van de Arbeid.

4. Uitgangspunten

Op basis van de commissievergaderingen, de opiniërende raadsvergadering en de gesprekken met de burgers uit Horst aan de Maas komen wij met een aantal uitgangspunten voor het LOG Witveldweg. Deze uitgangspunten zijn in dit hoofdstuk nader uitgewerkt. De uitgangspunten zijn uitgewerkt voor de intensieve veehouderijen, waarbij ook, in de integrale afweging, gekeken is naar de invulling van boom- en sierteelt in het gebied Hoogheide. Op basis van deze uitgangspunten gaat het College aan het werk om aan het LOG Witveldweg de gewenste ruimtelijke invulling te geven. Overigens gelden de uitgangspunten in deze gebiedsvisie, als deze niet onnodig beperkend zijn, ook als vertrekpunt voor de ruimtelijke invulling van de bestaande intensieve veehouderijen in het LOG Witveldweg als zij willen uitbreiden.

4.1. Intensieve veehouderij

De uitwerking van het Reconstructieplan heeft tot doel de verandering en de dynamiek van het landelijke gebied te stimuleren. Het Reconstructieplan is echter geen blauwdruk met een ruimtelijk eindplaatje en concrete projecten, maar meer een plan op hoofdlijnen gebaseerd op een ruimtelijke visie. Concreet betekent dit, dat de ontwikkeling zoveel mogelijk gestuurd wordt via stimulerend beleid, zoals bedrijfsverplaatsing, concentratie van economische sectoren en versterking van (duurzame) innovatieprocessen.

4.1.1. Toelatingscriteria

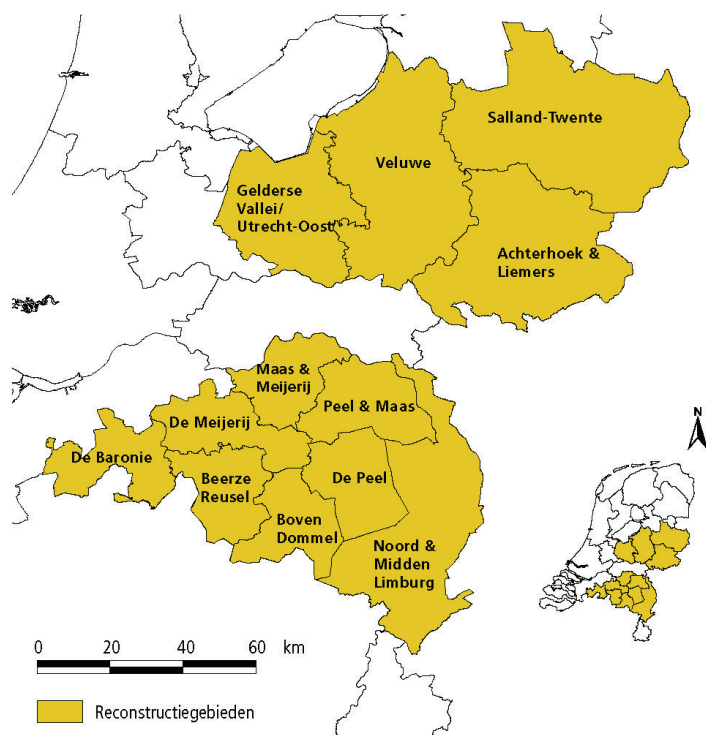
Wij stimuleren de (her)vestiging van intensieve veehouderijen uit twee reconstructiegebieden: Noord- en Midden Limburg en het Brabantse reconstructiegebied. Deze aaneengesloten gebieden vormen namelijk samen het zuidelijke reconstructiegebied. Het College gaat uit van de vestiging van maximaal 6 intensieve veehouderijen in het LOG Witveldweg. De vestiging is gebaseerd op de volgende doelstellingen:

1. de verplaatsing in het kader van de reconstructie, zoals het stoppen van bedrijvigheid in een extensiveringsgebied afkomstig uit Noord- en Midden Limburg en het starten in een landbouwontwikkelingsgebied.
2. het oplossen van knelpuntsituaties rondom dorpskernen in de gemeente Horst aan de Maas, zoals het verbeteren van de leefbaarheid in een dorpskern op het gebied van bijvoorbeeld geurhinder.
3. het oprichten van bedrijven uit Noord- en Midden Limburg en Brabant met een duurzaam en innovatief karakter. Het bepalen van een duurzaam en innovatief karakter wordt beoordeeld door een onafhankelijke deskundige, waarbij het College samen met organisaties uit het maatschappelijke veld, zoals de LLTB en de Stichting Milieufederatie Limburg de opdrachtformulering opstellen. De onderzoeksmethodiek van het onderzoeksbureau wordt beoordeeld op compleetheid in een peer review (collegiale toets) door een drietal onafhankelijke instituten, zoals universiteiten.

Wij willen dus concreet plaats bieden aan bedrijven uit Noord- en Midden Limburg, die een afwaartse beweging maken van natuur. Dit past uitstekend in de doelstelling van het Reconstructieplan Noord- en Midden Limburg. De bedrijven kunnen hierbij gebruik maken van de provinciale verplaatsingsregeling (VIV). Daarnaast kunnen bedrijven een plek krijgen in het LOG Witveldweg als deze bedrijven een knelpuntsituatie oplossen in de nabijheid van een woonkern in de gemeente Horst aan de Maas. Met dit criterium vergroten wij dan de leefbaarheid in de woonkernen. Ten slotte willen wij een versterking van (duurzame) innovatieprocessen realiseren door bedrijven een plek te bieden, die duurzaam en innovatief zijn. Omdat de intensieve veehouderij sector in deze regio sterk geconcentreerd is in het zuidelijke reconstructiegebied mogen deze bedrijven afkomstig zijn uit Noord- en Midden Limburg en Brabant. In het Reconstructieplan wordt gestuurd op bedrijfsverplaatsing, concentratie en (duurzame)

Gebiedsvisie LOG Witveldweg

innovatieprocessen zonder aanvullende voorwaarden. Wij willen daarom de bovenstaande drie criteria, zonder prioritering, gebruiken als toelatingscriteria voor een plaats in het LOG Witveldweg.



Ook leeft de vraag: Kan in het bestemmingsplan worden geregeld dat een veehouderij zich uitsluitend mag vestigen in een LOG indien het een verplaatsing enkel vanuit elders binnen de gemeente Horst aan de Maas betreft?

Bij de beantwoording van deze vraag zijn vooral artikel 10 en 11 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO) van belang. Artikel 10 van de WRO geeft namelijk aan wat er wel en wat niet in een bestemmingsplan geregeld mag worden. Het stelt dus inhoudelijke eisen aan een bestemmingsplan. Artikel 11 WRO biedt de mogelijkheid aan het College een wijzigingsbevoegdheid toe te kennen dat bestemmingsplan te wijzigen binnen bij het plan te bepalen grenzen. Uit het artikel 10 WRO volgt dat een bestemmingsplan de volgende elementen kan bevatten:

- bestemmingen van gronden;
- voorschriften omtrent het gebruik van gronden en opstallen.

In artikel 10 WRO is ook nog opgenomen dat deze elementen slechts in het bestemmingsplan worden opgenomen “voor zover dit ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening nodig is”. Verder staat in het artikel dat de voorschriften geen eisen mogen bevatten met betrekking tot de structuur van agrarische bedrijven. De algemene opvatting in de literatuur is dat de wetgever met de laatstgenoemde eis (geen eis met betrekking tot de structuur van agrarische bedrijven) enkel bedoeld heeft een regeling met betrekking tot een (minimum)bedrijfs grootte te verbieden. Wij stellen dan ook dat het maximaliseren van bedrijfs grootte, behoudens bijvoorbeeld de perceelsomvang of bouwblok, via de WRO dan ook niet mogelijk is.

Daarnaast biedt de WRO in principe geen grondslag voor een regeling in de planvoorschriften die enkel betrekking heeft op een specifieke groep van bedrijven die zich in niets anders onderscheidt van soortgelijke, andere bedrijven dan hun herkomst. Er zijn echter rechterlijke uitspraken waarbij de Raad van State het niet onaanvaardbaar acht om alleen plaatselijke bedrijven, met het oog op

een goede ruimtelijke ordening (lees: het oplossen van een planologisch knelpunt elders) een plek te geven binnen een gebied van die gemeente.

Ondanks de beperkte jurisprudentie concluderen wij dat artikel 10 WRO een grondslag kan bieden voor alleen toestaan van intensieve veehouderijen uit de gemeente Horst aan de Maas in het LOG Witveldweg als sprake is van het oplossen van een planologisch knelpunt. Intensieve veehouderijen van buiten de gemeente, maar binnen het reconstructiegebied, hebben dan geen plek. Onze juridische adviseur trekt in plaats van een conclusie slechts een voorzichtige conclusie hierover omdat jurisprudentie op dit thema (bijna) niet aanwezig is. Volgens hem is de route van de wijzigingsbevoegdheid ex artikel 11 van de WRO veiliger. De eis van alleen afkomstig uit het reconstructiegebied Noord- en Midden Limburg en Brabant, ook al besloten in de collegevergadering van 6 februari 2007, kan wel als voorwaarde worden verbonden aan een wijzigingsbevoegdheid. Dit is dan wel geen ruimtelijke relevante voorwaarde voor Horst aan de Maas. Overigens kan Gedeputeerde Staten van Limburg aan een dergelijk voorschrift goedkeuring onthouden.

Indien in het bestemmingsplan een dergelijke wijzigingsbevoegdheid wordt opgenomen is het overigens niet zeker gesteld dat alleen veehouders uit de gemeente of reconstructiegebied actief zullen zijn in het LOG Witveldweg. Zo kunnen bedrijven veranderen van eigenaar afkomstig buiten de gemeentegrenzen zonder dat dat consequenties heeft in relatie tot het bestemmingsplan. Daarnaast zijn dergelijke wijzigingsbevoegdheden ook niet gebruikelijk bij bijvoorbeeld onze werkgelegenheidsgebieden.

In het LOG Witveldweg willen wij nadrukkelijk sturing geven aan het zuidelijke reconstructiegebied. Dit kunnen wij bereiken door de drie toelatingscriteria op te nemen als wijzigingsbevoegdheid (artikel 11WRO). Wij nemen dan ook deze wijzigingsbevoegdheid op in het bestemmingsplan buitengebied.

Voor de daadwerkelijke uitvoering van het LOG Witveldweg is de vestiging van 6 intensieve veehouderijen een realistisch uitgangspunt. Op dit moment zijn bij het College twee initiatieven bekend van verplaatsters in het kader van de reconstructie (punt 1) en één initiatief dat een knelpunt oplost rondom een dorpskern (punt 2). Ook is één initiatief bekend waarbij de initiatiefnemers (het concept Nieuw gemengde bedrijf) aangeven dat sprake is van een initiatief met een duurzaam en innovatief karakter (punt 3). Het duurzame karakter en het innovatieve gehalte van dit initiatief wordt op dit moment door het College samen met de LLTB en Stichting Milieufederatie Limburg onderzocht. Samen met het milieueffectrapport (MER) ontstaat dan een goed beeld van dit initiatief.

4.1.2. Behoeftevraagstuk

Over het behoeftevraagstuk van vestiging in het LOG Witveldweg is contact geweest met de LLTB, waarbij een vijftal jaar geleden de LLTB in het kader van de raamplannen regelmatig interviewsessies met de intensieve veehouderijen hield. Deze sessies bleken achteraf niet betrouwbaar. Zij zijn dan ook gestopt met dit instrument. Er is aldus geen behoefteonderzoek over verplaatsingen naar een LOG. Wel kijkt de LLTB (per gemeente) nu naar de aanwezigheid van bedrijven in de nabij van (zeer kwetsbare) natuurgebieden en woonkernen. Indien dergelijke bedrijven aanwezig zijn, zal circa 40% van de bedrijven stoppen, 40% op de huidige locatie doorwerken en 20% van de bedrijven zal (willen) verplaatsen. Deze percentages komen uit een scan van de gemeente Venray, waarbij in deze gemeente een (groot) aantal bedrijven bij natuurgebieden en woonkernen liggen. Concreet kan gesteld worden dat hoe minder knelpunten er zijn, er minder behoefte is om te verplaatsen.

Op dit moment is in de gemeente Horst aan de Maas geen sprake van (echte) knelpuntsituaties bij natuurgebieden en woonkernen. Dit komt door de grote afstand (> 250 meter) tot zeer kwetsbare natuur en de mogelijkheden van technische maatregelen om bijvoorbeeld de geur binnen

acceptabele normen te houden. Dit wordt onderstreept door de ontwikkelingsplannen van een aantal intensieve veehouderijen op de huidige bestaande locaties, zoals het bedrijf Ashorst (Veld Oostenrijk) en het bedrijf Willems (Hoebertweg). Ook kunnen bedrijven uit Horst aan de Maas, die willen groeien gebruik maken van de bedrijfslocaties, die stoppen in de gemeente Horst aan de Maas. De Provincie Limburg is daarnaast bezig de zeer kwetsbare natuurgebieden aan te wijzen. Deze gebieden zijn voor de intensieve veehouderijen de toetsingsgebieden voor ammoniakuitstoot. Wij volgen dit proces intensief. Vooralsnog hebben wij geen signalen dat hiermee intensieve veehouderijen uit Horst aan de Maas geen uitbreidingsmogelijkheden meer hebben. Het bieden van de vestigingsmogelijkheden voor zes IV bedrijven in het LOG Witveldweg, waarbij nu vier initiatieven bekend zijn, geeft dus nog voldoende "verplaatsingsruimte" (lees 2 vestigingsmogelijkheden). Voor de toekomst is aldus in het LOG Witveldweg nog ruimte voor twee initiatieven. Door de vestiging van maximaal 6 intensieve veehouderijen naast de bestaande intensieve veehouderijen aan de Witveldweg neemt de milieudruk niet extensief toe en blijft de geurhinder binnen acceptabele grenzen, waarbij voor de individuele bedrijven ruimte blijft voor groeimogelijkheden.

4.1.3. Compartimentering

Dierrechten kunnen vanaf 1 januari 2008 door heel Nederland worden verplaatst en verhandeld. De Minister van LNV is tegen verlenging van de compartimenteringsregeling. Vier reconstructieprovincies hadden de Minister en de Tweede Kamer gevraagd de beëindiging van de compartimentering nog een jaar uit te stellen. Dat zou hun gelegenheid geven voor maatregelen tegen de ongewenste vestiging van nieuwe varkensbedrijven in landbouwontwikkelingsgebieden. Tot 1 januari 2008 zijn rechten namelijk uitsluitend verplaatsbaar binnen de reconstructiegebieden Oost- en Zuid- en overig Nederland. De Minister wijst uitstel echter af, schrijft zij in een brief aan de Tweede Kamer. Ze heeft daarvoor meerdere argumenten. Voortzetting van de compartimentering is geen doeltreffend middel om nieuwvestiging tegen te gaan. Provincies en maar zeker gemeenten hadden en hebben nog tijd genoeg om met instrumenten, zoals een gebiedsvisie, van ruimtelijke ordening de vestiging van nieuwe bedrijven te sturen. Er worden schadeclaims verwacht van ondernemers die bij hun plannen hebben geanticipeerd op de in de wet vastgelegde beëindiging van de compartimentering. Niet alleen de nieuwe bedrijven in de landbouwontwikkelingsgebieden, maar ook de bestaande bedrijven in de verwevingsgebieden in Horst aan de Maas kunnen natuurlijk, bij uitbreiding van dieraantallen, gebruik maken van het opheffen van de compartimentering als in het zuidelijke reconstructiegebied geen varkensrechten meer aanwezig (zouden) zijn.

4.1.4. Best beschikbare technieken

In het LOG Witveldweg is de (nieuw)vestiging van maximaal zes intensieve veehouderijen mogelijk. Op basis van de Wet milieubeheer moeten nieuwe inrichtingen (lees bedrijven) direct de best beschikbare technieken toepassen. De voor deze bedrijven best beschikbare technieken (BBT) worden afgeleid van de voor de betreffende bedrijfstak beste beschikbare technieken gecombineerd met de specifieke milieuomstandigheden en de technische kenmerken van het bedrijf. Voor intensieve veehouderijen zijn deze best beschikbare technieken verwoord in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij.

Gebiedsvisie LOG Witveldweg

Voor bestaande bedrijven gelden op grond van de huidige regelgeving andere realiseringstermijnen. Deze termijnen zijn met een korte toelichting in de onderstaande tabel vermeld.

Welke bedrijven	Realiseringstermijn
Grote intensieve varkens- en pluimveebedrijven (meer dan 2.000 vleesvarkens, meer dan 750 zeugen, meer dan 40.000 plaatsen pluimvee) dienen te voldoen aan de Europese richtlijn IPPC. Dit kan door middel van alle stallen als BBT uit te voeren dan wel door middel van intern salderen. Bij dit laatste mogen stallen (op basis van de huidige regelgeving voor onbepaalde tijd) traditioneel blijven, mits andere (emissiearme) stallen dit extra compenseren. Als de oude traditionele stallen uiteindelijk aan vervanging toe zijn, dient de nieuwe stal als BBT te worden uitgevoerd.	30 oktober 2007
Boven een aantal dieren ¹ dienen (meer dan op grond van de Wet ammoniak en veehouderij (i.c. het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij) de stallen van de dieren waarvoor maximale emissiewaarden zijn vastgesteld BBT te worden uitgevoerd. Ook hier mogen stallen door middel van de methode van intern salderen langer (op basis van de huidige regelgeving voor onbepaalde tijd) traditioneel blijven.	1 januari 2010
Beneden een aantal dieren ¹ dienen op grond van de Wet ammoniak en veehouderij (i.c. het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij) de stallen van de dieren waarvoor maximale emissiewaarden zijn vastgesteld BBT te worden uitgevoerd. Ook hier mogen stallen door middel van de methode van intern salderen langer (op basis van de huidige regelgeving voor onbepaalde tijd) traditioneel blijven. Indien deze (kleine) veehouderijen in de periode tussen 2010 en 2013 overgaan tot uitbreiding dan geldt de ruimere termijn tot 2013 niet meer.	1 januari 2013
Voor bepaalde pluimveehouderijen met niet batterijhuisvesting hoeft een huisvestingssysteem, waarvoor milieuvergunning is verleend na 1 januari 1997 pas op 1 januari 2012 aan BBT te voldoen.	1 januari 2012

Samenvattend dienen dus de bestaande, grotere bedrijven (IPPC bedrijven) op 30 oktober 2007, behoudens als zij gebruik maken van intern salderen, de best beschikbare technieken op hun bedrijf toe te passen. Voor de kleinere bedrijven (onder de IPPC grens) zijn termijnen opgenomen in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij die later (lees 1 januari 2010 of 2013) zijn.

4.2. Dierenwelzijn

Het aspect dierenwelzijn heeft vooral op Europees niveau en in nationale regelgeving zijn plek gekregen. De activiteiten van de Europese Commissie op dit gebied gaan uit van de erkenning dat dieren wezens met gevoel zijn. Het algemene doel is ervoor te zorgen dat dieren niet onnodig worden blootgesteld aan pijn of leed en eigenaars/houders van dieren ertoe te verplichten minimale welzijnseisen in acht nemen. De Europese agenda voor dierenwelzijn voor de komende jaren is dan ook grotendeels vastgelegd in het EU-actieplan voor dierenwelzijn. In dit actieplan geeft de Commissie een overzicht van de doelstellingen en actiegebieden die zij heeft gepland voor de jaren 2006-2010. De doelstelling van het actieplan is een duidelijke koers voor het welzijnsbeleid met hoge welzijnsnormen en een integrale inbedding in bestaande Europese beleidsvelden. Om dit te realiseren onderscheidt de Commissie een aantal actiegebieden: verhogen van wettelijke normen voor dierenwelzijn, stimuleren van onderzoek, ontwikkelen van indicatoren voor dierenwelzijn, het publiek informeren en betrekken en initiatieven om dierenwelzijn internationaal op de kaart te zetten.

De Nederlandse regering heeft op 12 oktober 2007 op voorstel van de Minister van LNV ingestemd met de Nota Dierenwelzijn, de Nationale Agenda Diergezondheid en het wetsvoorstel Dieren, het zogenoemde 'drieluik' dieren. De inzet is te komen tot verdere verbetering van het dierenwelzijn en diergezondheid. De handhaving van de bestaande regels wordt de komende jaren door de Minister

¹ 360 biggen, 100 zeugen, 250 vleesvarkens, 10.000 opfokhennen, 10.000 legkippen, 10.000 ouderdieren vleeskuikens en 25.000 vleeskuikens.

van LNV geïntensiveerd. Uit onderzoek blijkt dat er ondanks de tot op heden gezette stappen, nog welzijnspunten zijn. Inzet is de verbetering van dierenwelzijn in de eerste plaats via het EU-spoor te realiseren. Gezien het lastige krachtenveld binnen de EU, kan niet alles op korte termijn worden opgepakt, terwijl er in Nederland welzijnsonderwerpen op de agenda staan die nu vragen om een aanpak. De regering gaat hier zelf actief met gelijkgestemde Noordwest Europese lidstaten mee aan de slag. Daarnaast moet de sector met deze onderwerpen zelf aan het werk en kan hierin een voorsprong nemen binnen de EU. Waar het binnen de EU niet snel genoeg gaat of de sector de verantwoordelijkheid niet neemt, zal de regering dit nationaal regelen.

De Nota Dierenwelzijn vloeit voort uit het Coalitieakkoord. De nota is het antwoord van de regering op de groeiende maatschappelijke aandacht voor het onderwerp dierenwelzijn en beschrijft de aanpak om te komen tot een verbetering van het dierenwelzijn. De maatschappelijke aandacht voor dierenwelzijn maakt namelijk onderdeel uit van een bredere trend naar verduurzaming van onze samenleving. De inzet van de regering is dat de samenleving de komende jaren meer inzicht krijgt in, en respect ontwikkelt vóór het natuurlijke gedrag van dieren en de daaraan gerelateerde behoeften van dieren in hun omgeving. De Nederlandse samenleving zal qua dierenwelzijn in de Europese voorhoede opereren. De opvattingen over dierenwelzijn lopen echter sterk uiteen. Over een aantal onderwerpen brengt de Minister van LNV via een publiek debat partijen bij elkaar. Hiervoor zal de komende jaren een apart programma worden opgesteld.

De Nationale Agenda Diergezondheid beschrijft de visie, de koers en de acties voor de periode 2007-2015 op het gebied van diergezondheid. Onder het motto 'voorkomen is beter dan genezen' wil het kabinet meer aandacht geven aan de preventie van dierziekten. Dit kan alleen slagen als dierhouders, maatschappelijke organisaties en de overheid de handen in één slaan en tot gezamenlijke acties overgaan. Ook wordt het beleid voor diergezondheid verbreed naar alle dieren. Het ministerie van LNV zal zich ook buigen over de gezondheidsproblemen van gezelschapsdieren, dieren in de natuur en paarden. Verder zal er ook gekeken worden naar de gezondheid van dieren in het algemeen en niet alleen naar dierziekten.

De Nationale Agenda Diergezondheid wordt gebruikt om de Nederlandse inbreng bij de uitwerking van de door de Europese Commissie gelanceerde strategie diergezondheid 2007-2013 te bepalen en om de nationale koers waar nodig bij te stellen. Het accent van de activiteiten van de overheid ligt naast wet- en regelgeving op communiceren, faciliteren, kennisontwikkeling en kennisoverdracht.

Onze conclusie op basis van bovenbeschreven Europese en nationale acties is dat hiermee alle vragen op dit gebied die op lokaal niveau spelen al een plek krijgen. Concreet begrenzen de regelingen van hogere overheden de regelgevende bevoegdheid van de lagere overheid. Wij kunnen dus geen extra lokaal beleid voor dierenwelzijn maken. Uiteraard zullen we vinger aan de pols houden of de acties daadwerkelijk leiden tot, ook voor onze gemeente, bevredigende resultaten.

4.2.1. MRSA-besmetting

In de gesprekken met burgers is ook steeds de besmetting met de MRSA bacterie een bespreekpunt. Uit onderzoek van RIVM blijkt dat mensen die in een bedrijf met varkens werken een grotere kans op MRSA hebben dan personen die niet met varkens werken. De onderzoekers hebben nog geen relatie kunnen vinden tussen MRSA-besmetting bij varkenshouders en kenmerken van het bedrijf, zoals het aantal gehouden varkens. In de praktijk zijn er nog geen aantoonbare gevallen bekend van besmetting van omwonenden met de MRSA-bacterie. In een antwoord op Kamervragen heeft de Minister van LNV wel geantwoord dat zij niet kan uitsluiten dat de vestiging van grote varkensbedrijven de kans hierop kan vergroten, omdat hiernaar tot nu toe nauwelijks onderzoek is gedaan. In een door het Ministerie van LNV gefinancierde onderzoeksprogramma naar veehouderij gerelateerde MRS, wordt wel gekeken naar de mate van uitstoot van MRSA via de lucht. De eerste resultaten hiervan komen naar verwachting tegen het

einde van dit jaar beschikbaar. We benadrukken nogmaals dat er in de praktijk, ook in de Horst aan de Maas, nog geen gevallen bekend zijn van MRSA-besmettingen via de lucht. Daarbij maken wij de opmerking dat op dit moment binnen de gemeentegrenzen circa 100 varkensbedrijven in werking zijn, waarbij een 15-tal meer dan 4.000 varkens hebben. In deze gebiedsvisie geven wij geen kaders voor aantallen dieren per bedrijf. Wel volgen wij in de uitwerking van het LOG Witveldweg intensief de onderzoeken van het Ministerie van LNV en RIVM naar MRSA-besmettingen via de lucht. Ook houden wij contact met de GGD Regio Noord- en Midden Limburg.

4.3. Landschappelijke inpassing

Naar aanleiding van de opiniërende raadsvergadering op 4 september 2007 zijn in deze paragraaf heldere en duidelijke uitgangspunten geformuleerd om tot een optimale landschappelijke inpassing te komen van de intensieve veehouderijen in het LOG Witveldweg.

4.3.1. Ruimtelijke implementatie

Het nieuwe plan buitengebied en de daarin opgenomen vrijstellingsbevoegdheid biedt de mogelijkheden voor bedrijfsgebouwen met een maximale goothoogte van 7,20 meter en een maximale nokhoogte van 12 meter. Dit geldt voor alle agrarische bouwkavels in Horst aan de Maas. Wij zien echter in de ontwikkeling van de intensieve veehouderij in Nederland een groei in dieraantallen per bedrijf. Zelfs het huisvesten van dieren in stallen van twee lagen is steeds vaker, om intensief ruimtegebruik te beperken, gebruikelijk. Om het LOG Witveldweg een open karakter met zichtlijnen te geven en daarbij toch ruimte te bieden aan genoemde ontwikkeling zijn iets hogere gebouwen in het LOG toegestaan. Dat wil zeggen dat binnen het LOG Witveldweg het College een vrijstellingsbevoegdheid wordt toegekend voor de overschrijding van goot- en nokhoogtes van 20% bij intensieve veehouderijen als sprake is van een gedegen BOM+ onderbouw. Concreet geldt een goothoogte van 8,40 meter en een nokhoogte van 14 meter. Een meerwaarde van een hoger gebouw is echter ook dat een hoger emissiepunt een bronmaatregel is om geuroverlast te minimaliseren. Dit kan een argument zijn om een (nog) hoger deel van het bedrijfsgebouw toe te staan. De extra vrijstelling voor hogere gebouwen wordt enkel van toepassing voor de bebouwing die op meer dan 50 meter van de voorzijde van de bouwkavel (straatkant) gelegen is.

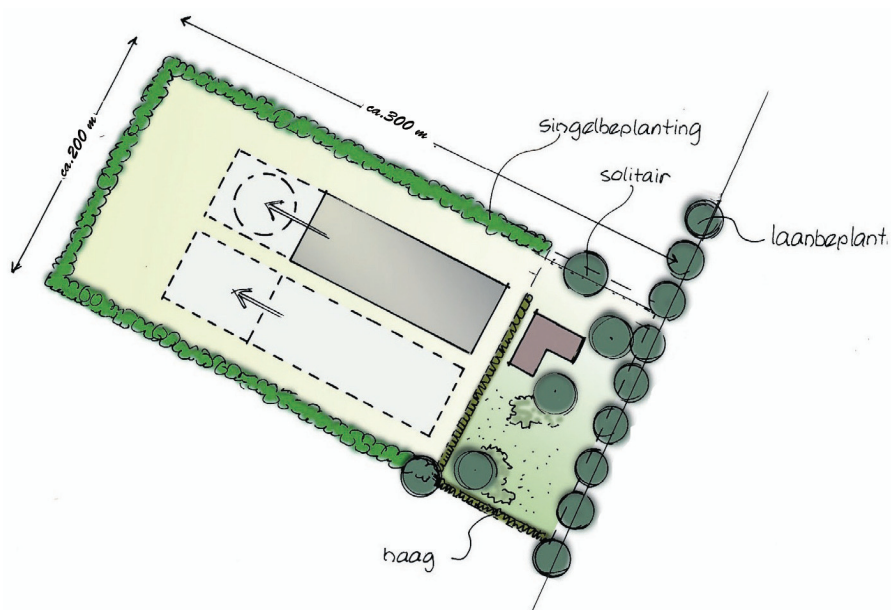
De volgende spelregels dienen ook als eerste toetsingskader bij functiewijziging:

- De nieuwe bouwkavel heeft de volgende maatvoering:
 - maximaal 300 meter diep
 - maximaal 200 meter breed
- De bedrijfsgebouwen (stallen) zijn haaks op de weg gelegen, waarbij eventuele silo's in of bij de hogere delen van de bedrijfsgebouwen, bij voorkeur niet aan de voorzijde, zijn geplaatst
- Behoud de open ruimten tussen de bedrijven met een dusdanige maat waardoor zicht op de achterliggende open ruimte mogelijk is. Vanwege de diepte van de kavel dient de open ruimte tussen de bedrijven aan één straatkant minimaal 300 meter te zijn. De open ruimte tussen twee bedrijven aan twee straatkanten dient (horizontaal) minimaal 150 meter te zijn.
- Bij afwijkingen van hoogtes en bouwkavelmaatvoering kan het College afwijkingen toestaan mits er integrale kwaliteitsverbeteringen plaatsvinden in het gebied.

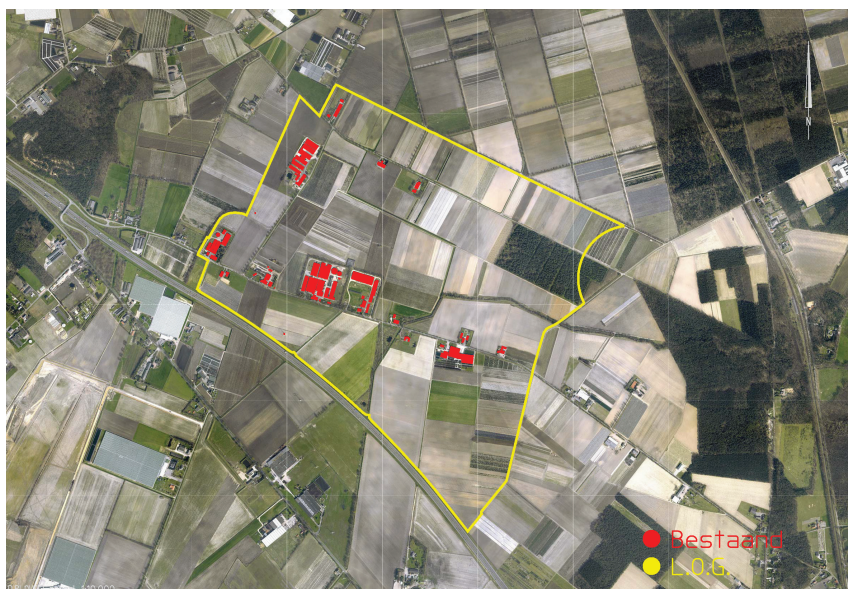
Voor de vestiging van bedrijven wordt in principe aangesloten bij de bestaande infrastructuur en de bestaande bebouwingslinten en het daarbij zoveel mogelijk behouden van de aanwezige open ruimten. Bij de situering moet aansluiting worden gezocht bij de structuurlijnen van het landschap. Het streven is dan ook aan te sluiten bij bestaande groensingels en -elementen om een juiste inpassing van de initiatieven mogelijk te maken. Door deze keuze krijgt de inpassing direct een 'natuurlijk' karakter. Ook kunnen deze bestaande groensingels (lees waardevolle landschapselementen) kwalitatief en kwantitatief worden verstrekt. Om de openheid verder te behouden is een optimale verdeling van bedrijven in het gebied noodzakelijk. Dit betekent meer verspreiding dan clustering van bedrijven. Door de aanwezigheid van bijvoorbeeld geurcirkels van

Gebiedsvisie LOG Witveldweg

de individuele bedrijven is de intensieve veehouderij ook de beste garantie om verdichting van het gebied aan de Witveldweg tegen te gaan.



Het totale oppervlak van het LOG Witveldweg bedraagt circa 211 hectare. Van deze 211 hectare is op dit moment 5 hectare bebouwd. Dit betekent concreet dat nu 2% bebouwd is. Omdat wij de openheid van het gebied willen behouden, maar ook de sector ontwikkelingsruimte willen geven in een landbouwontwikkelingsgebied, achten wij een bebouwingspercentage van 15% acceptabel voor het LOG Witveldweg. Dit komt overeen met iets meer dan 30 hectare.



4.3.2. Lokale werkgroep

Een afdoende landschappelijke inpassing vindt plaats aan de hand van diverse (ruimtelijke) instrumenten zoals, de adviezen van de gemeentelijke groenmeester, de bouwmeester en het BOM+ instrument. Ook wordt een werkgroep met inwoners van het LOG Witveldweg opgericht om de landschappelijke inpassing van bedrijven te optimaliseren. Concreet stelt de gemeente na het vaststellen van de gebiedsvisie LOG Witveldweg een werkgroep samen met een achttal vertegenwoordigers van dorpsraden, betrokken groeperingen, LLTB, agrariërs en bewoners in en rondom LOG Witveldweg. De functie van de werkgroep is onder andere adviseren over de

conceptuitwerking van de landschappelijke inpassing door de initiatiefnemer, de gemeentelijke groenmeester en de gemeentelijke bouwmeester. De werkgroep adviseert aldus over een concrete conceptuitwerking. De initiatiefnemers betrekken de adviezen van de werkgroep bij de definitieve uitwerking, die wordt voorgelegd aan het College voor haar besluitvorming in de vrijstellingsprocedure. Om de adviezen van de werkgroep een vaste plek te bieden in de besluitvorming is sprake van structureel maandelijks overleg met vaste agendapunten. De werkgroep start bijvoorbeeld met een excursie onder begeleiding van enkele deskundigen om goede en minder goede voorbeelden van landschappelijke inpassing in de regio te bezoeken. Door de belangrijke rol van de lokale klankbordgroep bij de toetsing van initiatieven achten wij een beeldkwaliteitsplan niet noodzakelijk. Hierdoor ontstaat voldoende ruimte voor creativiteit van inpasbaar maken van intensieve veehouderijen in het LOG Witveldweg. Deze creativiteit hebben wij ook nodig om het LOG Witveldweg naar een hoger duurzaamheidsprincipe te tillen. Wellicht dat bij de uitwerking kan worden aangesloten bij het Cradle tot Cradle filosofie. De centrale gedachte van deze filosofie is dat alle gebruikte materialen na hun leven in het ene product, nuttig kunnen worden ingezet in een ander product. Het eerste verschil met conventioneel hergebruik is dat er geen kwaliteitsverlies is, en geen restproducten die alsnog gestort worden. Dus niet van “wieg tot graf” maar van “wieg tot wieg”.

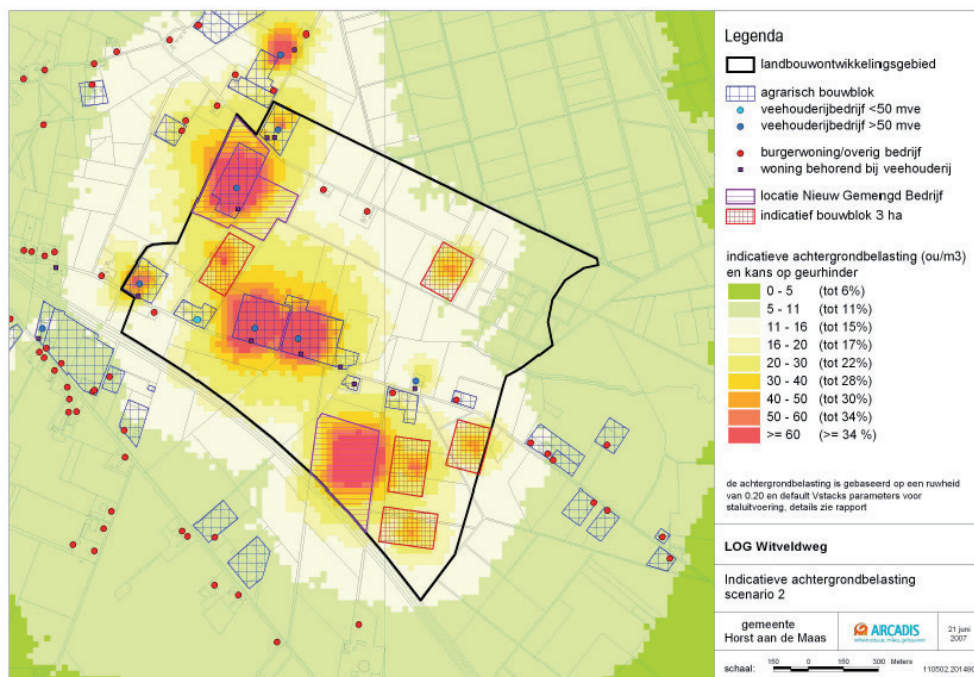
De werkgroep LOG Witveldweg wordt ingesteld voor een periode van vier jaar. In de eerste plaats adviseert de werkgroep over de inpassing van de initiatieven, maar ook milieuaspecten kunnen aan de orde komen. De werkgroep krijgt in de tweede plaats ook rol in het toezicht en de monitoring van het LOG Witveldweg. Deze rol is nader uitgewerkt in de paragraaf toezicht en monitoring van dit hoofdstuk.

Door geen directe bouwtitels op te nemen in het LOG Witveldweg kunnen initiatieven individueel op hun (gekozen) plek beoordeeld worden. De uiteindelijke landschappelijke inpassing dwingt de gemeente af met individuele privaatrechtelijke overeenkomsten met uitvoeringstermijnen.

Naast de inpassing op de gewenste locatie vindt het College het van belang dat (indien noodzakelijk) compensatiemaatregelen worden gezocht in en rondom het LO Witveldweg, zoals natuurcompensatie in de nabijgelegen Kasteelschen bossen, Reulsberg en rondom Grubbenvorst.

4.4. Geur

Voor het aspect geur bij intensieve veehouderijen is de standaardnormering in de Geurwet van 1 januari 2007 voor het LOG Witveldweg het startpunt. Dit startpunt stimuleert de bedrijven de best beschikbare technieken toe te passen, waarbij de leefbaarheid in het gebied acceptabel blijft. Het criterium van een acceptabele leefomgeving is ook het belangrijkste criterium in een gemeentelijke geurverordening om eventueel andere geurnormen vast te stellen. De vaststelling van een gemeentelijke geurverordening dient wettelijk plaats te vinden via de gemeenteraad. Vooralnog wordt niet uitgegaan van een hogere normering, maar is zelfs een lagere normering aan randen van het LOG Witveldweg, ter bescherming van dorpskernen, een onderdeel van nader onderzoek.



Op basis van de Geurwet dienen geurgevoelige objecten beschermd te worden. Een geurgevoelig object is volgens de wet een gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt. In de eerste plaats denken we dan aan woningen, maar ook industriegebouwen met het verblijf van mensen kan een geurgevoelig object zijn. De suggestie dat grote intensieve veehouderijen zich moeten vestigen op industrieterreinen kan echter stuiten op wettelijke bezwaren vanwege de korte afstand tussen bedrijven (lees geurgevoelige objecten) op een industrieterrein. De (nieuwe) aanwezigheid van geurgevoelige objecten in en rondom het LOG moet daarom worden voorkomen om de bedrijven in het LOG een 'toekomstgerichte' locatie te kunnen bieden.

Uit de definitie van geurgevoelig object blijkt dat de wet gebouwen beschermd. Hiertoe behoren geen landbouwgronden. Ook als deze intensief gebruikt worden. Op grond van de wettelijke bepalingen en in het kader van de rechtsgelijkheid dienen wij de definitie van geurgevoelig object uit de Geurwet als uitgangspunt te hanteren.

4.5. Fijn stof

Op basis van indicatieve berekeningen over de jaren 2004 en 2005 blijkt dat wij geen overschrijdingen hebben van fijn stofwaarden in onze gemeente. Wij stellen nog een luchtkwaliteitrapportage op over het jaar 2006. Deze rapportage is naar verwachting eind 2007 beschikbaar en zal op de website van de gemeente worden gezet. Vooralnog hebben wij niet de verwachting dat er op regionaal niveau luchtnormen worden overschreden. De overschrijdingen in Nederland hebben vooral een plaatselijk karakter in drukke straten in de (grote) steden en langs drukke snelwegen. Wij streven wel naar goed en objectief inzicht in deze materie. Wij nemen

daarom actief deel aan het Platform luchtkwaliteit Limburg. Als sprake is van plaatselijk te hoge fijn stofwaarden dienen, volgens ons, alle overheidslagen (gemeente, provincie, landelijke overheid) naar gezamenlijke oplossingen te kijken. Aan de emissie van auto's op de snelwegen A73 en A67 zal vooral in landelijk en in Europees verband worden gewerkt. Bijvoorbeeld via de aanscherping van de emissie-eisen van nieuwe auto's en de subsidieregeling voor roetfilters. Voor wat betreft de fijn stofemissie van de landbouw wordt landelijk onderzoek gedaan door onder andere Wageningen Universiteit en het RIVM. De mogelijkheden van stofreductie worden gezocht in het voer, filters, luchtwassers, sproeien met olie en water of de aanpassing van de huisvestingssystemen, zoals de vervanging van stro door houtkrullen in de pluimveehouderij. Ook kunnen de groene landschapselementen (bomen en struiken) rondom de bedrijven of in het gebied zelf een rol spelen in de fijn stofreductie in de omgeving door de hechting van fijn stof aan het bladoppervlak. De Wageningen Universiteit is bij dit onderzoek nadrukkelijk betrokken. Via het Platform luchtkwaliteit Limburg volgen wij deze ontwikkelingen op de voet.

In de besluitvorming van de initiatieven in en rondom het LOG Witveldweg is fijn stof een relevant beoordelingsaspect. Voor dit aspect zijn Europese, maar ook landelijk wetten en richtlijnen opgesteld. Voor ons College zijn deze wetten en richtlijnen het uitgangspunt van de toetsing van fijn stof. Dit geldt ook voor de huidige en toekomstige initiatieven in onze gemeente. In de toetsing speelt ook het cumulatieve-effect met de andere initiatieven rondom het LOG Witveldweg een voorname rol. In aansluiting op het dorpsraadoverleg van 15 oktober 2007 in Grubbenvorst is afgesproken dat wij een nulmeting naar fijn stof uitvoeren. Deze meting zal plaatsvinden als sprake is van representatieve omstandigheden voor dergelijke metingen.

Ook heeft het College aandacht voor (nieuwe) Europese regelgeving voor de kleinere fractie van fijn stof, namelijk PM_{2,5}. Fijn stof is een complex mengsel van deeltjes van verschillende grootte en van diverse chemische samenstelling. Afhankelijk van de doorsnede van de stofdeeltjes wordt gesproken van PM₁₀ voor deeltjes met een doorsnee tot 10 micrometer of van PM_{2,5} voor deeltjes met een doorsnee tot 2,5 micrometer. Ook bij de beoordeling van het aspect fijn stof geldt weer het uitgangspunt dat regelingen van hogere overheden de regelgevende bevoegdheid van de lagere overheid begrenzen.

4.6. Duurzame energie

In het LOG Witveldweg is geen plaats voor windmolens. Er kunnen wel energieconcepten ontwikkeld worden vanuit de aanwezige en te vestigen bedrijven in het gebied. Dit houdt in dat ruimte wordt geboden voor gebruik van mest en plantaardig materiaal ten behoeve van energieopwekking. Voorwaarde is dat de benodigde mest en de biomassa uit het gebied of de directe omgeving daarvan afkomstig zijn. Daarbij streeft het College naar samenwerking tussen de bedrijven in het LOG Witveldweg, zodat bijvoorbeeld door de toepassing van mestvergisting op bedrijfsniveau geen sprake is van 6 technische installaties in het gebied maar maximaal twee nieuwe installaties. Het College wil hierbij de samenwerking tussen bedrijven in en rondom het LOG Witveldweg stimuleren, zoals samenwerking met het naastgelegen glastuinbouwgebied Californië of het opgewaardeerde gas terugleveren aan het aardgasnet voor de inzet in woonkernen van Horst aan de Maas. Naast het opwekken van duurzame energie blijft op bedrijfsniveau natuurlijk ruimte om het verwerken van mest te optimaliseren.

4.6.1. Vergisting

Op 22 augustus 2007 heeft de Raad van State een uitspraak gedaan dat een mestvergister niet past bij een agrarische bestemming zoals omschreven in het bestemmingsplan van Texel. In het betreffende bestemmingsplan waaraan de Raad van State heeft getoetst wordt onder een agrarisch bedrijf verstaan een bedrijf dat gericht is op het voortbrengen van producten door middel van het telen van gewassen en/of het houden van dieren. De Raad van State is van oordeel dat, teneinde onder de beschrijving van het begrip "agrarisch bedrijf" als bedoeld in het betreffende bestemmingsplan van Texel te vallen, er sprake moet zijn van het voortbrengen van een agrarisch product. Het opwekken van energie valt hier volgens de Raad van State niet onder. Daarbij is de

Raad van State van mening dat het opwekken van energie in het onderhavige geval niet van zodanig ondergeschikte betekenis is, dat deze als nevenactiviteit geacht kan worden op te gaan in de in het bestemmingsplan bedoelde agrarische activiteit.

Uit deze uitspraak kan niet in het algemeen de conclusie getrokken worden dat de Raad van State tegen mestvergisters op boerenerven is of van mening is dat mestvergisten niet als agrarische activiteit beschouwd zou kunnen worden.

Er is overigens geen sprake van een generieke wettelijke bepaling die aangeeft of het vergisten van biomassa wel of niet onder het begrip agrarische activiteit valt. Wij kunnen er bijvoorbeeld voor kiezen om nadrukkelijk in de bestemmingsplannen op te nemen dat biovergistingsinstallaties onder de agrarische bestemming vallen. De vestiging en/of uitbreiding van initiatieven voor duurzame energieopwekking bij of gerelateerd aan agrarische bedrijven worden tevens beoordeeld volgens de POL uitwerking BOM+. Hierbij is een gebiedgerichte benadering uitgangspunt in de vorm van een duidelijke koppeling met het eigen agrarische bedrijf of met andere agrarische of niet agrarische bedrijven of instellingen in en rondom het gebied Witveldweg. Biomassa en windenergie zijn op dit moment de meest kosteneffectieve bronnen voor de opwekking van duurzame energie. Anderzijds is de vergisting van mest een kansrijke optie om te verwerken tot een stabielere eindproduct om daarmee de afzet van mest te verbeteren. Wij willen dan ook de inzet van biomassa bevorderen door ook de planologische verankering in ons landbouwontwikkelingsgebied te regelen.

Bij duurzame energie dienen overigens de mogelijkheden van energieverbindingen naar woonkernen en Californië onderdeel te zijn van nader onderzoek. Daarbij geeft Californië BV aan dat zij meedenken in het creëren van innovatieve energieoplossingen voor de tuinders in het gebied. Naast het gebruik van biomassa sluiten wij niet onze ogen, behalve voor windmolens, voor andere vormen van duurzame energie. Indien deze vormen van energievoorzieningen (bijvoorbeeld zonne-energie en aardwarmte) landschappelijk ingepast kunnen worden, verdienen zij een plaats in ons LOG Witveldweg.

De Nederlandse regering streeft ook naar duurzame energie. Om dit te stimuleren zijn er diverse subsidiemogelijkheden, die ondernemers kunnen aanspreken. De gemeente zal hiervoor dan ook geen subsidiemogelijkheden in het leven roepen.

4.7. Verkeer

In en nabij het LOG Witveldweg leiden de vestiging van intensieve veehouderijen en boom- en sierteeltbedrijven tot (vooral) extra vrachtverkeer. Het is van belang om het vrachtverkeer ten gevolge van deze ontwikkelingen in beeld te hebben om zodoende de gevolgen voor andere weggebruikers, maar ook om eventuele noodzakelijke verkeersmaatregelen te benoemen. In het bepalen van de geurbelasting is uitgegaan van een toekomstgericht 'gesloten' varkensbedrijf van 500 zeugen. Er is bij een dergelijk bedrijf sprake van de aanvoer van voer, de afvoer van mest, de aan- en afvoer van dieren en de afvoer van kadavers verspreid over de week (5 werkdagen) en verspreid over het jaar. Per werkdag is dit afgerond voor een dergelijk bedrijf twee vrachtwagens per dag. Dit resulteert aldus in vier vrachtwagenbewegingen per werkdag per bedrijf. Indien sprake is van de vestiging van zes nieuwe bedrijven van deze omvang is de toename aan vrachtwagens voor het gebied LOG Witveldweg overzichtelijk. Uiteraard zorgt een toename van de intensiteiten, in theorie, voor een afname van de verkeersveiligheid. Bij een concrete invulling van het LOG Witveldweg kunnen dan ook de volgende maatregelen wenselijk zijn:

- De wegen Laagheide en Losbaan verbreden naar 4,5 meter; deze breedte is dan voldoende om een vrachtwagen en een personenauto elkaar te laten passeren. Hierbij kan een verbreding met grastegels aan weerszijden een oplossing bieden. Een verbreding van de Witveldweg naar 5,5 meter is ook een verkeersmaatregel gezien de hogere intensiteit op deze weg (en passerende vrachtwagens);
- Het aanbrengen van fietssuggestiestroken op de Witveldweg;
- Het stimuleren van het gebruik van de veilige fietsroute aan de Horsterweg tussen Grubbenvorst en Horst;

- Het stimuleren van de noodzakelijke transportbewegingen van de bedrijven in de “rustige” perioden van de dag.

Over de hoeveelheid extra vrachtwagenbewegingen voor teeltondersteunende voorzieningen is lastig een inschatting te geven. De mogelijke toename van vrachtverkeer is afhankelijk van:

- Het type teelt en of deze seizoensgebonden is of niet;
- De teeltintensivering die bereikt kan worden met teeltondersteunende voorzieningen en de verschillende behoeften voor de teelt;
- De manier van leveren (met één vrachtwagen naar de afnemer of meerdere leveringen op het bedrijf zelf).

Verondersteld wordt dat het vrachtverkeer vanuit het deelgebied Hoogheid vooral zal afwikkelen via de Lottumseweg / Horsterweg. Aangezien deze weg al over een vrijliggend fietspad beschikt en de restcapaciteit van de weg nog voldoende groot is, zullen hier geen extra (structurende) maatregelen noodzakelijk zijn. Mogelijk dat er op een incidentele aansluiting kleinschalige maatregelen wenselijk zijn.

Binnen het plangebied LOG Witveldweg is er ook het initiatief van het *concept* Nieuw Gemengde Bedrijf (NGB). De schattingen zijn dat dit initiatief (pluimvee en varkens) circa 35 vrachtwagens per dag (lees 70 vrachtbewegingen) nodig heeft. Een dergelijk initiatief vraagt uiteraard om maatwerk om de verkeersveiligheid in voldoende mate in de omgeving van het initiatief te waarborgen. Het voert te ver in deze gebiedsvisie om deze maatwerkmaatregelen te verwoorden. Wel benadrukken wij dat indien sprake is van de vestiging van het NGB het aspect verkeersveiligheid een belangrijk aandachtspunt voor het College is.

4.8. Toezicht en monitoring

Een veel gehoorde opmerking in de gesprekken met de bewoners in en rondom het LOG Witveldweg is: “Als het er eenmaal allemaal staat komt er gegarandeerd overlast en wie controleert dat dan?” In deze visie willen wij benadrukken dat wij ons inzetten voor een goed woon- en werkklimaat in en rondom het LOG Witveldweg. Voor de vestiging van de intensieve veehouderijen dienen diverse vergunningen (bouwen en milieu) verleend te worden. Aan deze vergunningen verbinden wij voorwaarden die de overlast tot het minimum moet beperken. Bij milieuvergunningen waar de Provincie Limburg het bevoegde gezag is zullen wij de Provincie kritisch volgen in hun milieuvoorwaarden en hen indien noodzakelijk in vooroverleg of in juridische procedures aanspreken op de nodige voorwaarden.

Naast de reguliere toezichtstaken op het gebied van bouwen, milieu en ruimtelijke ordening gaat het College jaarlijks in gesprek met de intensieve veehouderijen in het LOG Witveldweg. Tijdens het gesprek komen de bedrijfsvoering, de landschappelijke inpassing en de milieuvoorwaarden aan de orde. Een terugkoppeling van dit gesprek vindt plaats in de werkgroep LOG Witveldweg. Ook kan de werkgroep besprekpunten voor het gesprek met de bedrijven aandragen. In overleg met de bedrijven zijn ook bezoeken van de werkgroep mogelijk naar de bedrijven in het LOG Witveldweg. Door de intensieve contacten (lees controle) met de bedrijven is het juridisch goed verdedigbaar om bij niet voldoen aan vergunningsvoorschriften en het toepassen van milieumaatregelen direct handhavend op te treden, zodat geen lange handhavingstrajecten noodzakelijk zullen zijn.

In aansluiting op het project Eenduidig Toezicht van de rijksoverheden streeft het College naar samenwerking op het gebied van toezicht met de relevante rijksoverheden, zoals de Algemene Inspectie Dienst (AID), de Voedsel en Waren Autoriteit (VWA) en de Dienst Landelijk Gebied (DLG). Met deze overheidsdiensten wordt gekeken naar de mogelijkheden van een gezamenlijk toezicht. Dit verhoogt niet alleen beter en duidelijker toezicht, maar vermindert ook de (administratieve) toezichtslasten voor de bedrijven in het LOG Witveldweg.

Concreet gebruikt het College in eerste instantie haar reguliere (wettelijke) toezichtstaken. Ook gaat het College met de bedrijven in het LOG jaarlijks in gesprek, waarbij ondermeer input wordt verkregen door de werkgroep in het LOG. Daarnaast streeft het College naar samenwerking met de relevante rijksoverheden op het gebied van toezicht bij intensieve veehouderijen.

4.9. Boom- en sierteelt

Het bieden van mogelijkheden aan boomteelt bedrijven al dan niet met teeltondersteunende voorzieningen wordt gezocht in het gebied Hoogheide. Er is namelijk behoefte aan dergelijke mogelijkheden binnen de gemeente Horst aan de Maas. Dit blijkt namelijk uit het onze gesprekken met de boomtelers rondom GP Boomteelt Nederland. Daarbij moet de opmerking worden geplaatst dat boomtelers het gebied Hoogheide (zeer) geschikt vinden.

De integrale afweging met het LOG Witveldweg leert ons dat de boom- en sierteelt een landschappelijke openheid garandeert in de nabijheid van het LOG Witveldweg. Daarnaast sluit de (visuele) uitstraling van de boom- en sierteelt uitstekend aan bij de dambordstructuur van bestaande infrastructuur en singelbeplanting. Binnen de afzonderlijke 'kamers' van het dambord wordt ook slechts ruimte geboden voor bedrijfsruimte en ondersteunend glas. Binnen de kamers is voorts nog geen woonbebouwing toegestaan, omdat woningen geurgevoelige objecten zijn en intensieve veehouderijen kunnen beperken in hun bedrijfsvoering. Ook in het (concept) voorontwerp bestemmingsplan buitengebied is een gedeelte van de Hoogheide al getypeerd als ruimte voor boom- en sierteelt met ondersteunend glas, omdat in dat gebied nu al sprake is van deze bedrijfstak. In de regio is een boomteelt studieclub opgericht omdat vernieuwing in deze sector noodzakelijk is. Daarbij verwachten de consumenten van de boomtelers ook kwalitatief hoogwaardige producten. Door de aanwezigheid van teeltondersteunende voorzieningen kunnen producten onder geconditioneerde omstandigheden tot deze hoogwaardige producten worden opgekweekt. In mei van dit jaar is een workshop "door de bomen het bos zien" door de boomtelers georganiseerd. Tijdens deze workshops is eveneens de noodzaak van een vestigingsgebied aangekaart. Landelijk zijn een aantal Greenports opgericht. De gemeente Boskoop maakt deel uit van een dergelijke Greenpoort voor boomtelers. De gemeente Boskoop maakt hierbij gebruik van kennis uit delen van het land. In deze kennisoverdracht leveren de boomtelers in Horst aan de Maas een belangrijke bijdrage, omdat in deze regio van oudsher boomteelt aanwezig is. Dit komt ook tot uitdrukking in de grootte van het areaal boomteelt. Verhoudingsgewijs is dat in de gemeente Horst aan de Maas ten opzichte van de regio Noord- en Midden Limburg groot (circa 790 hectare van het totaal van circa 1500 hectare). Een concentratiegebied zorgt tevens voor uitstraling naar de regio en verhoogt de herkenbaarheid van het gebied. De kansen voor ondernemers in het gebied is bijvoorbeeld de gezamenlijke inkoop van energie en water, maar ook bij het recyclen van afval kunnen de krachten gebundeld worden.

5. Instrumenten

Doel van de gebiedsvisie is ruimte bieden aan ruimtelijke ontwikkelingen en tegelijkertijd de karakteristieke identiteit van het plangebied te behouden en te versterken. De gebiedsvisie bestaat uit een algemene visie op de ontwikkeling van het gebied, waarbij het pakket ruimtelijke spelregels nog nader uitgewerkt wordt. In deze nadere uitwerking en de invulling van het LOG Witveldweg beschikken het College en de gemeenteraad over voldoende instrumenten om de gewenste invulling van het LOG te realiseren. Deze instrumenten zijn gebaseerd op gemeentelijke beleidsstukken en landelijke regelgeving, maar ook de uitgangspunten in deze gebiedsvisie zijn hierbij van belang.

In het kader van de ruimtelijke ordening zullen op korte termijn voor de plaatsing van (nieuwe) bedrijven in het gebied LOG Witveldweg vrijstellingsprocedures (Artikel 19 Wro) noodzakelijk zijn. De vrijstellingsprocedures zijn een bevoegdheid van het College, waarbij de uitgangspunten in de gebiedsvisie de spelregels zijn voor het College. Bij de procedures zijn niet alleen de aspecten als landschappelijke inpassing, milieuhygiënische grenzen en bouwkundige aspecten, maar ook de financiële haalbaarheid belangrijke afwegingscriteria. Het College beschikt, naast de uitgangspunten van de gebiedsvisie, ook over voldoende wettelijke instrumenten om een juiste invulling aan het gebied te geven, zoals het landschapsonwikkelingsplan, de adviezen van de groenmeester en vergunningen op basis van de Wet milieubeheer.

Na de vaststelling van het bestemmingsplan buitengebied is dat plan leidend. De uitgangspunten in de gebiedsvisie worden namelijk vertaald in dat plan. Ook dan gelden de bovenstaande criteria om binnen de uitwerkingsbevoegdheid van dat plan een wijzigingsprocedure (artikel 11 Wro) op te starten aan initiatieven die passen binnen de randvoorwaarden van de gebiedsvisie. Concreet worden in het bestemmingsplan buitengebied namelijk geen directe bouwtitels opgenomen in het LOG Witveldweg zodat de gemeente optimaal kan sturen op de uitgangspunten van haar visie. Ook betreft het College actief andere instrumenten in de realisatie van LOG Witveldweg, zoals specifieke welstandseisen en subsidieregelingen om bestaande bedrijven te stimuleren eerder dan de wettelijke de best beschikbare technieken toe te passen om zodoende de geurdruk in het gebied te laten afnemen. Omdat de intensieve veehouders die zich zullen willen vestigen in het LOG veelal een formaat bedrijf wensen dat m.e.r. (beoordelings)plichtig is, is ook een plan- m.e.r. procedure noodzakelijk. Deze procedure koppelen wij aan de procedure voor het bestemmingsplan buitengebied, die nu al loopt. Hiermee is niet alleen het inzicht naar de (totale) milieueffecten van de uitwerking van het LOG geborgd, maar worden ook de andere initiatieven, zoals CWI en Klavertje 4, rondom het LOG Witveldweg in de beoordeling betrokken.

Naast de ruimtelijke instrumenten hanteert het College ook actieve grondpolitiek om zodoende de belangrijkste dragers van de landschapstructuur voor de toekomst veilig te stellen, de ontwikkelingen binnen het LOG Witveldweg mogelijk te maken en een bijdrage te leveren aan de versterking van de landschappelijke kwaliteit van het LOG Witveldweg. Door creatieve combinaties van privaatrechtelijke mogelijkheden (aankoop gronden) en publiekrechtelijke taken (bestemmingsplan en vergunningverlening) is een optimale sturing te geven aan het realiseren van de reconstructiedoelen van het College. Ten einde speculatie/prijsopdrijving te voorkomen worden er op voorhand geen kavels aangewezen, maar wordt enkel het aantal bedrijven gemaximeerd. Bij eventuele grondverkoop denken wij nadrukkelijk aan het koppelen van gelden aan een (expliciet) fonds voor infrastructurele verbeteringen of het stimuleren van het gebruik van luchtwassers bij bestaande bedrijven in het LOG.

6. Vervolgstappen

De uitgangspunten van de gebiedsvisie LOG Witveldweg zijn in dit document geschetst. De gebiedsvisie wordt aangeboden aan de gemeenteraad voor hun bijeenkomst op 11 december 2007. De uitgangspunten worden besproken in een besluitvormende raad. In de raadsvergadering heeft de gemeenteraad uiteraard nog de mogelijkheden haar mening te ventileren en daar waar wenselijk de vormgegeven uitgangspunten aan te passen vanuit een kaderstellende rol. De gebiedsvisie dient uiteindelijk als basis voor verdere planologische uitwerking om zodoende voortgang te houden in de reconstructiedoelstellingen. Deze uitwerking dient direct te starten na het vaststellen van de gebiedsvisie, omdat in het kader van de verplaatsingsregeling Intensieve Veehouderij (VIV) de voortgang noodzakelijk is om de deelnemers aan deze regeling zicht te geven op een duurzame locatie in een landbouwontwikkelingsgebied vóór 31 december 2007. Dit is namelijk een voorwaarde uit de provinciale verplaatsingsregeling. Naast het gebruik bij de vrijstellingsprocedures voor de individuele bedrijven worden de uitgangspunten uit de gebiedsvisie ook vertaald in het bestemmingsplan buitengebied.

7. Samenvatting

Om voor het landbouwontwikkelingsgebied (LOG) Witveldweg heldere en duidelijke uitgangspunten te formuleren is de gebiedsvisie LOG Witveldweg 'Sturen op Kwaliteit' opgesteld om een eerste echte vertaalslag in de reconstructie te maken. De visie geeft richting aan de vervolgstappen in de uitvoering van het gebied aan de Witveldweg, waarbij het sturen op kwaliteit de basis is van het hele document.

Bij het opstellen van de gebiedsvisie LOG Witveldweg heeft het College een zorgvuldige politieke weg afgelegd, waarbij een tweetal commissievergaderingen en een opiniërende raadsvergadering hebben bijgedragen aan een verfijning van de visie van het College. Daarnaast heeft het College goed geluisterd naar de gemeenschap in Horst aan de Maas door actief deel te nemen aan informatiebijeenkomsten over de intensieve veehouderij.

De gebiedsvisie is opgesteld voor de intensieve veehouderijen, waarbij ook, in de integrale afweging, gekeken is naar de invulling van boom- en sierteelt in het gebied Hoogheide. Op basis van de uitgangspunten in de visie gaat het College aan het werk om aan het LOG Witveldweg de gewenste ruimtelijke invulling te geven. Overigens gelden de uitgangspunten in deze gebiedsvisie, als deze niet onnodig beperkend zijn, ook als vertrekpunt voor de ruimtelijke invulling van de bestaande intensieve veehouderijen in het LOG Witveldweg als zij willen uitbreiden. De belangrijkste uitgangspunten zijn:

- Bedrijven uit Noord- en Midden Limburg die een afwaartse beweging maken van natuur kunnen een plek krijgen in het LOG Witveldweg. Daarnaast hebben bedrijven uit Horst aan de Maas die een knelpunt oplossen bij een woonkern van Horst aan de Maas mogelijkheden op een locatie in het LOG Witveldweg. Bedrijven uit het zuidelijke reconstructiegebied, die duurzaam en innovatief zijn, kunnen eveneens een plaats krijgen in het LOG Witveldweg. De toetsing van duurzaam en innovatief vindt plaats door een onafhankelijke deskundige.
- Voor de landschappelijke inpassing van de intensieve veehouderijen zijn heldere en duidelijke criteria van hoogten en bouwkavelmaatvoering geformuleerd. Bij de inpassing wordt ook gebruik gemaakt van de adviezen van een lokale werkgroep.
- De ontwikkeling van het LOG Witveldweg wordt vanuit een integrale visie bekeken met alle andere initiatieven rond het gebied.
- Het toepassen van de best beschikbare technieken voor intensieve veehouderijen is wettelijk vastgesteld. Daarbij wordt gestreefd naar de stimulering van bestaande bedrijven om deze technieken eerder toe te passen.
- Voor de aspecten dierenwelzijn, MRSA besmetting en fijn stof lopen meer dan voldoende Europese- en nationale actiepunten. Op deze aspecten kan geen (extra) beleid worden gemaakt.
- Voor de beoordeling van het aspect geur zijn de standaardnormen uit de Geurwet leidend.
- Naast het gebruik van biomassa worden andere vormen van duurzame energiebronnen, behalve windmolens, gestimuleerd.
- Bij elk initiatief in het LOG Witveldweg is meer dan voldoende aandacht voor de verkeersveiligheid in en rond het gebied.
- Naast de reguliere toezichtstaken op het gebied van bouwen, milieu en ruimtelijke ordening zullen actief gesprekken worden gevoerd met de intensieve veehouderijen in het LOG Witveldweg om zodoende lange handhavingstrajecten overbodig te maken.

De gekozen uitgangspunten dragen bij aan een optimale sturing om te komen tot een kwalitatieve invulling van het LOG Witveldweg. De gebiedsvisie is de eerste vertaalslag van de reconstructie voor de gemeente Horst aan de Maas. De gebiedsvisie is namelijk de basis voor de verdere planologische invulling van intensieve veehouderijen in het gebied, waarbij het sturen op kwaliteit het credo is bij elk initiatief in het gebied LOG Witveldweg.