



Uitbreiding varkenshouderij Pijnendijk 6a te Moergestel

*Aanmeldingsnotitie voor de beoordeling M.E.R.-plicht en toelichting
wijzigingsplan*

Locatie van de inrichting:
Pijnendijk 6a, 5066 PJ Moergestel

Kadastraal bekend:
Gemeente: Oisterwijk
Sectie: L
Nummer: 57 en 58

Datum: 17-11-2011 12-01-2015 (laatste wijziging)	Projectnummer: 00118.008/ 00118.014
--	---



INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	3
2. PLANBESCHRIJVING	4
2.1 Aanleiding activiteit en alternatieven	4
2.2 Plaats van de inrichting	4
2.3 Beschrijving activiteit	5
2.4 Problemen indien het plan niet wordt uitgevoerd	8
2.5 Milieugevolgen indien het plan wordt uitgevoerd	8
2.6 Tijdsperiode van de activiteiten	9
3. SPECIFIEKE PLAN KENMERKEN	10
3.1 Vergunde situatie	10
3.2 Huisvesting dieren aangevraagde situatie	10
3.3 Grondstoffen	12
3.4 Eind en nevenproducten	13
3.5 Afvalproducten	13
4. BELEID EN REGELGEVING	15
4.1 Internationaal	15
De IPPC-richtlijn (Integrated en Pollution Prevention and Control).....	15
4.2 Nationaal.....	17
Wijziging Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit.....	21
Handreiking fijnstof en veehouderijen mei 2010	22
4.3 Provinciaal	22
4.4 Regionaal	24
5. PLANOLOGISCH EN MILEUGERELATEERDE UITVOERINGSASPECTEN	26
5.1 Milieu gerelateerde uitvoeringsaspecten.....	26
5.1.1 Risico's van ongevallen en abnormale omstandigheden.....	26
5.1.2 Geurhinder	26
5.1.3 Ammoniakuitstoot	27
5.1.4 Uitstoot van fijnstof	28
Emissie fijnstof op het bedrijf.....	29
5.1.5 Geluid	29
5.1.6 Waterverbruik	29
5.1.8 Oppervlaktewater	30
5.2 Planologisch gerelateerde uitvoeringsaspecten	31
5.2.1 Toetsing aan provinciaal ruimtelijke beleid	31
5.2.2 Toetsing aan het gemeentelijk beleid	33
5.2.3 Ecologische Hoofdstructuur	33
5.2.4 Flora en Fauna	34
5.2.5 Cultuurhistorie en Archeologie	34
5.2.6 Kabels en Leidingen	37
5.2.7 Watertoets	37
5.2.8 Externe Veiligheid	39
5.2.9 Mobiliteit.....	40
5.2.10 Landschappelijke inpassing.....	40
5.2.11 Omgeving van de inrichting	41
5.2.12 Recreatieve gebieden.....	41
5.2.13 Grondwaterbeschermingsgebieden.....	41
5.2.14 Nitraatbelasting en fosfaatbelasting	42
6 CONCLUSIE	43
BIJLAGEN.....	44



1. Inleiding

De initiatiefnemer is voornemens om de varkenshouderij op het adres Pijnendijk 6a te Moergestel uit te breiden. De vigerende vergunning betreft de revisievergunning van 28 april 2003. Deze vergunning vergund het houden van 417 guste- en dragende zeugen, 140 kraamzeugen, 1.960 gespeende biggen, 3 dekberen, 100 opfokzeugen en 852 vleesvarkens.

De belangrijkste wijzigingen ten opzichte van de huidige bedrijfssituatie betreffen:

- In het bestaande gebouw 3 (nr. 6/7 vergund) wordt de bezetting gewijzigd naar 368 vleesvarkens;
- In de bestaande gebouwen 4 en 5 (3, 4 en 5 vergund) wordt de bezetting gewijzigd naar 482 guste- en dragende zeugen, 294 kraamzeugen, 3 dekberen en 50 opfokzeugen;
- Het bestaande gebouw 5 en een deel van het bestaande gebouw 4 wordt aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem (BWL2010.02.V1);
- Een deel van het bestaande gebouw 3 (nr. 6/7 vergund) wordt gesloopt;
- Er wordt een nieuwe stal nr. 6 gebouwd voor de huisvesting van 5.880 gespeende biggen en deze stal wordt aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem (BWL2010.02.V1);
- Er wordt een nieuwe stal nr. 7 gebouwd voor de huisvesting van 650 guste- en dragende zeugen en deze stal wordt aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem (BWL2010.02.V1);
- In de beoogde bedrijfsopzet worden er in totaal 1.134 guste- en dragende zeugen, 294 kraamzeugen, 5.880 gespeende biggen, 3 dekberen, 50 opfokzeugen en 368 vleesvarkens gehuisvest.

Alle wijzigingen en de beoogde bedrijfsopzet staan duidelijk weergegeven op de bijgevoegde plattegrond- en detailtekening in bijlage 1.

Op grond van het Besluit milieueffectrapportage (besluit MER) geldt voor uitbreidingen met meer dan 750 zeugen en/of 3.750 gespeende biggen een mer-beoordelingsplicht. Dit houdt in dat het bevoegd gezag moet beoordelen of er sprake is van bijzondere omstandigheden die ertoe leiden dat een milieueffectrapportage moet worden opgesteld. Deze aanmeldingsnotitie gaat vooraf aan de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de beoogde bedrijfsopzet.

In deze aanmeldingsnotitie zijn de aard en omvang van de uitbreiding zo nauwkeurig mogelijk beschreven. Ook wordt de omgeving duidelijk in beeld gebracht.

Bij het opstellen van deze mer-aanmeldingsnotitie is de publicatie "Afwegen en Oordelen; handreiking voor de M.E.R.-beoordelingsplicht" als leidraad gehanteerd. Deze notitie omschrijft de milieugevolgen afkomstig van de realisatie van voorgenomen veranderingen.

2. PLANBESCHRIJVING

2.1 Aanleiding activiteit en alternatieven

De steeds kleiner wordende winstmarges in de intensieve veehouderij hebben tot gevolg dat tegen een lagere kostprijs moet worden geproduceerd. Dit is enkel mogelijk door middel van schaalvergroting, zodat alle vaste kosten kunnen worden uitgesmeerd over een groter aantal productie eenheden.

Door realisatie van het plan ontstaat een moderne varkenshouderij, die milieutechnisch, bedrijfseconomisch en qua dierwelzijn voldoet aan de eisen van deze tijd. De locatie en opzet van het bedrijf is zodanig, dat er een makkelijk werkbaar situatie ontstaat én dat wordt voldaan aan de (toekomstige) regelgeving ten aanzien van ammoniak- en geuremissie. In het plan is opgenomen dat met de modernste technieken geïnvesteerd zal worden in het milieu. Door het gebruik van luchtwassers zal uiterste zorg gedragen worden voor het milieu.

Daar de agrarische sector onderhevig is aan schaalvergroting, dient het bedrijf te groeien om te kunnen blijven concurreren. Het betreft hier een uitbreiding van een bestaand bedrijf. Realisatie van nieuwe stallen brengt hoge investeringskosten met zich mee. Wegens gewijzigde inzichten in verband met investeringskosten is een andere bedrijfsopzet benodigd dan de in reeds vergunde bedrijfsopzet. Milieutechnisch en planologisch gezien biedt de huidige locatie de ruimte om het gewenste plan te realiseren. Een nieuwe locatie is qua kostprijs, de organisatorische aspecten en qua arbeid niet interessant.

2.2 Plaats van de inrichting

Het bedrijf van initiatiefnemer is gelegen aan de Pijnendijk 6a te Moergestel. De kadastrale aanduiding is gemeente Oisterwijk sectie L, nummer 57. Op onderstaande luchtfoto is de locatie van het bedrijf weergegeven.

Afbeelding 2.1: Situering van de inrichting



Naast de inrichting van de initiatiefnemer is een bedrijf gelegen dat plaatselijk bekend is als Pijnendijk 6 te Moergestel. Beide bedrijven zijn separate inrichtingen, aangezien er geen technische, organisatorische



en functionele bindingen tussen beide bedrijven zijn. Zo zijn de bedrijven van verschillende eigenaren, de arbeid is gescheiden en er zijn aparte nutsvoorzieningen. Het bevoorraden van de voersilo's en het verladen van varkens op het bedrijf vindt plaats op het bedrijf aan de voorzijde van stal 7 (in de hoek tussen stal 3 en 4). Het voer gaat via vulbuizen over het platte dak tussen stal 4/5 en 6/7 naar de voersilo's.

2.3 Beschrijving activiteit

Op 28 april 2003 is voor de locatie aan de Pijnendijk 6a de laatste revisievergunning verleend. Bij deze vergunning zijn in totaal 417 guste- en dragende zeugen, 140 kraamzeugen, 1.960 gespeende biggen, 3 dekberen, 100 opfokzeugen en 852 vleesvarkens opgenomen. Daar alle gebouwen op deze vergunning zijn gerealiseerd, betekent dat deze vergunning gelijkgesteld is met een omgevingsvergunning. In de gewenste situatie vinden de volgende veranderingen plaats ten opzichte van de vigerende vergunning:

- In het bestaande gebouw 3 (nr. 6/7 vergund) wordt de bezetting gewijzigd naar 368 vleesvarkens;¹
- In de bestaande gebouwen 4 en 5 (3, 4 en 5 vergund) wordt de bezetting gewijzigd naar 482 guste- en dragende zeugen, 294 kraamzeugen, 3 dekberen en 50 opfokzeugen;
- Het bestaande gebouw 5 en een deel van het bestaande gebouw 4 wordt aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem (BWL2010.02.V1);
- Een deel van het bestaande gebouw 3 (nr. 6/7 vergund) wordt gesloopt;
- Er wordt een nieuwe stal nr. 6 gebouwd voor de huisvesting van 5.880 gespeende biggen en deze stal wordt aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem (BWL2010.02.V1);
- Er wordt een nieuwe stal nr. 7 gebouwd voor de huisvesting van 650 guste- en dragende zeugen en deze stal wordt aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem (BWL2010.02.V1);
- In de beoogde bedrijfsopzet worden er in totaal 1.134 guste- en dragende zeugen, 294 kraamzeugen, 5.880 gespeende biggen, 3 dekberen, 50 opfokzeugen en 368 vleesvarkens gehuisvest

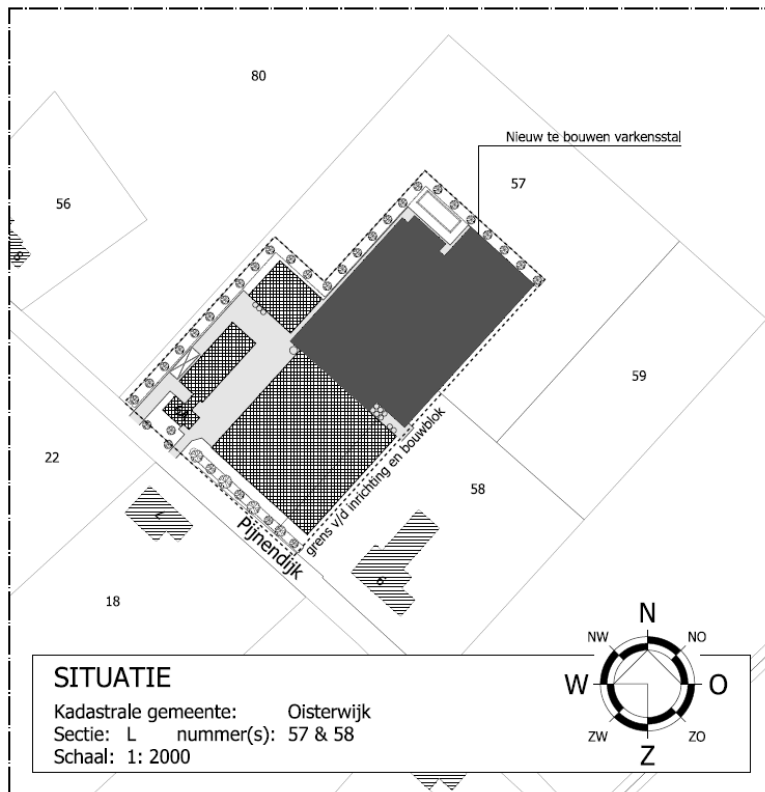
Na realisatie van de plannen ontstaat er een modern varkensbedrijf. De verwachting is dat na realisering van de plannen circa 39.000 gespeende biggen en 1.200 slachtrijpe vleesvarkens worden geproduceerd.

Op onderstaande situatietekening is de beoogde uitbreiding weergegeven.

¹ Voor wat betreft stal 3 (voorheen 6/7) wordt interne saldering toegepast. Een deel van deze stal wordt gesloopt en het aantal dieren in deze stal wordt gewijzigd. Voor de vraag of interne saldering mag worden toegepast is het van belang of het huisvestingssysteem van de desbetreffende stal op 1 januari 2007 in de inrichting aanwezig was. Voor het gebruik van de inrichting is op 28 april 2003 vergunning verleend voor het houden van vleesvarkens in stal 3 (voorheen 6/7) met een traditioneel huisvestingssysteem. Dit huisvestingssysteem was op 1 januari 2007 in de inrichting aanwezig. De enige wijziging in die stal is het aantal dieren dat er wordt gehouden. Derhalve hoeven er geen wijzigingen aan het bestaand huisvestingssysteem plaats te vinden. Dit blijkt ook uit de uitspraak van ABRvS van 14 maart 2012, No. 201011045/1/A4 (rechtsoverweging 2.8.1).

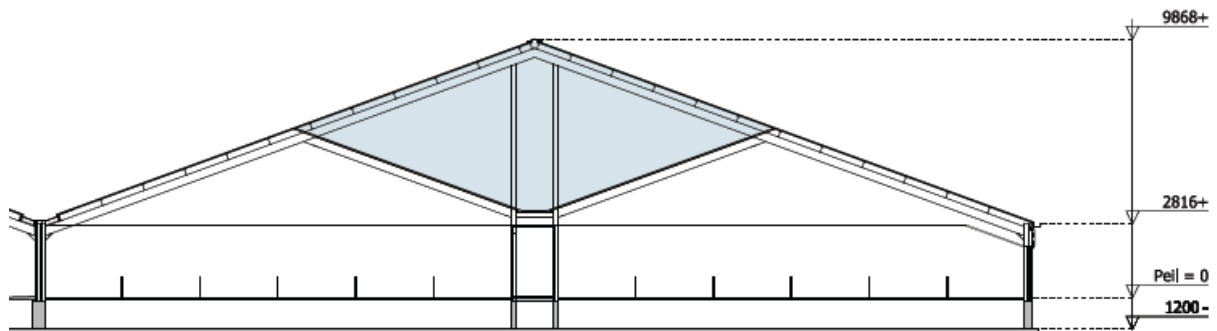


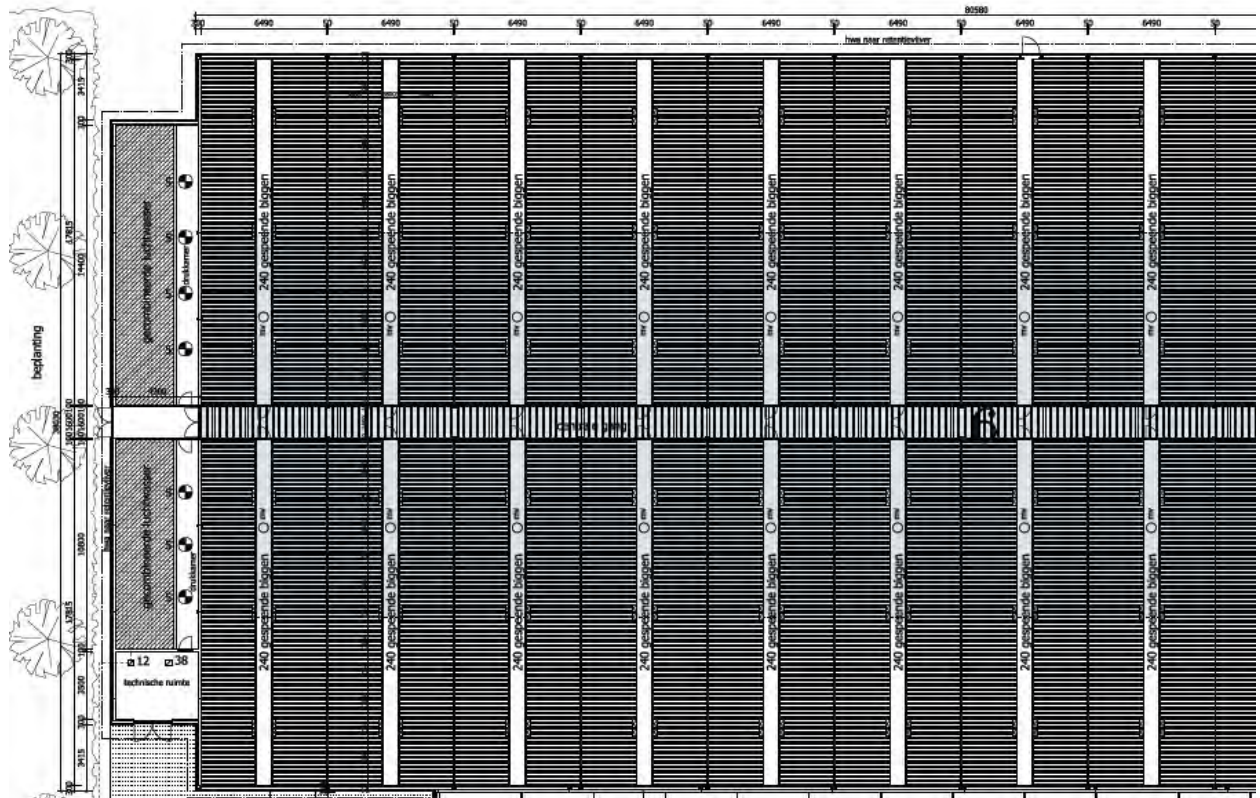
Afbeelding 2.2: Ligging bedrijf



De nieuw te bouwen gespeende biggenstal nr. 6 is circa 80,58 meter lang en 38,03 meter breed. Het oppervlak bedraagt derhalve circa 3.064 m². De kelder onder de stal t.b.v. de mestopslag is circa 1,2 meter diep. De mestkelder van de nieuwe stal is 3.400 m³. De nokhoogte van de stal is 9,9 meter.

Afbeelding 2.3: Dwarsdoorsnede en gedeeltelijke plattegrond nieuw te bouwen stal nr. 6

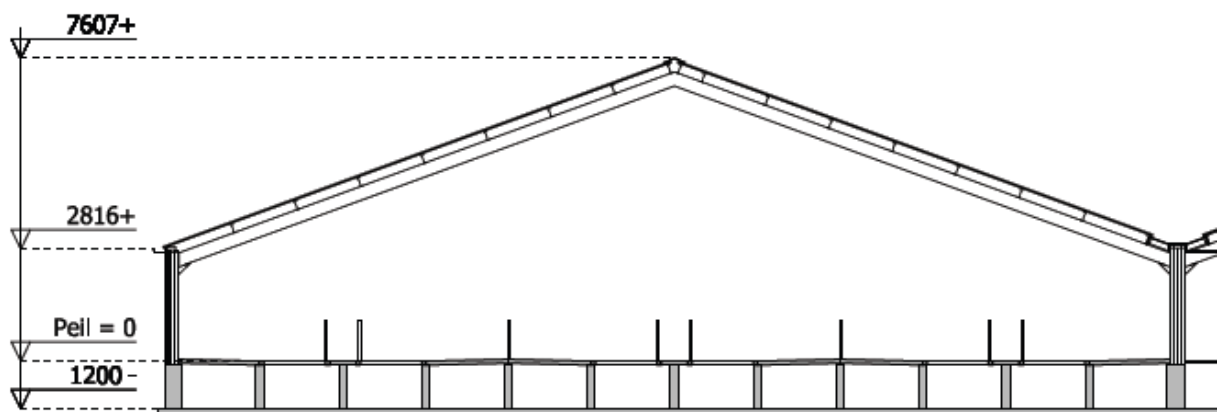


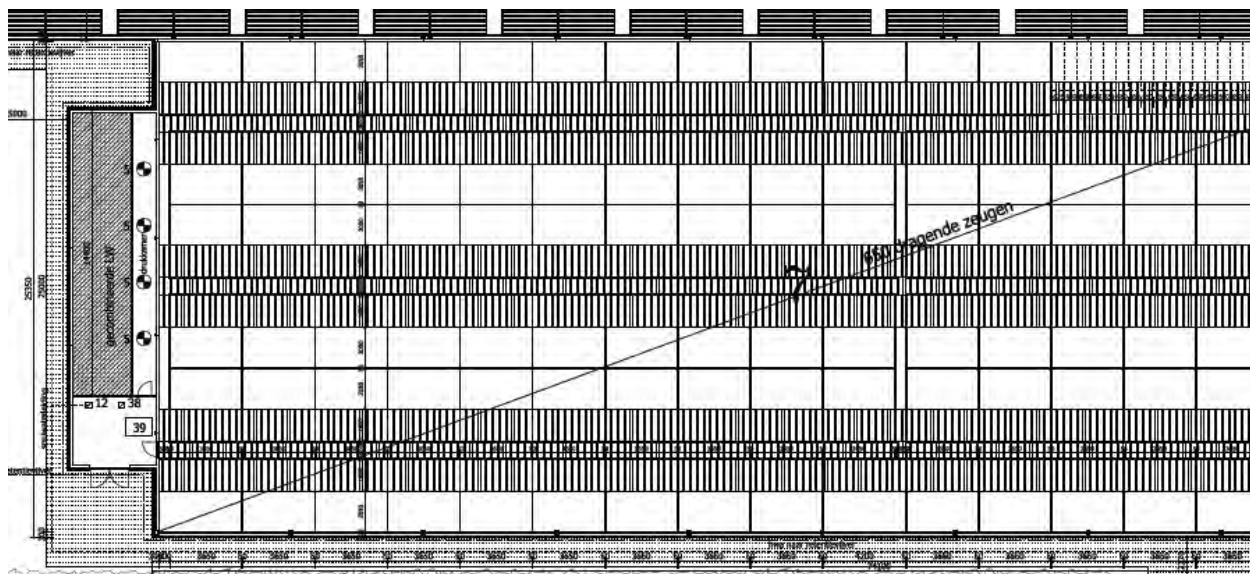


In totaal worden in de nieuwe stal (stal 6) 5.880 gespeende biggen gehuisvest. Deze stal wordt voorzien van een gecombineerde luchtwasser (BWL2010.02.V1)

De nieuw te bouwen guste- en dragende zeugenstal nr. 7 is circa 74,10 meter lang en 20,35 meter breed. Het oppervlak bedraagt derhalve circa 1.508 m². De kelder onder de stal t.b.v. de mestopslag is circa 1,2 meter diep. De mestkelder van de nieuwe stal is 1.685 m³. De nokhoogte van de stal is 7,6 meter.

Afbeelding 2.4: Dwarsdoorsnede en gedeelte plattegrond nieuw te bouwen stal nr. 7





In totaal worden in de nieuwe stal (stal 7) 650 guste- en dragende zeugen gehuisvest. Deze stal wordt voorzien van een gecombineerde luchtwasser (BWL2010.02.V1)

Het totale verharde oppervlak van de inrichting bedraagt na uitbreiding circa 11.767 m². In bijlage 1 is een plattegrondtekening van het gehele bedrijf opgenomen.

2.4 Problemen indien het plan niet wordt uitgevoerd

Door realisatie van het plan ontstaat een moderne varkenshouderij die milieutechnisch, bedrijfseconomisch en qua dierenwelzijn voldoet aan de eisen van deze tijd. De locatie en opzet van het bedrijf zijn zodanig, dat er een gemakkelijk werkbaar situatie ontstaat en dat wordt voldaan aan de (toekomstige) regelgeving ten aanzien van ammoniakemissie en stankhinder. In de nieuwe bedrijfsopzet kan efficiënter worden geproduceerd, en kunnen productiemiddelen efficiënter worden ingezet en kan de aanvoer van grondstoffen c.q. de afvoer van eindproducten in grotere hoeveelheden plaatsvinden.

De beschikbare arbeid kan efficiënter worden ingezet en de gezondheidsstatus van het bedrijf zal verbeteren. Hierdoor zal het technische en financiële resultaat van het bedrijf verbeteren.

Als het bedrijf zich niet ontwikkelt, is de omvang van het bedrijf gering en zal het bedrijf in de toekomst moeilijk kunnen concurreren op de internationale markt.

2.5 Milieugevolgen indien het plan wordt uitgevoerd

De ammoniak-, geur en fijnstofemissie in de gewenste situatie neemt af ten opzichte van de vigerende vergunning.

De totale hoeveelheid geureenheden is zodanig dat wordt voldaan aan de op grond van de Wet geurhinder en veehouderij en bijbehorende regeling geurhinder en veehouderij gestelde minimaal vereiste afstanden en maximale geurbelasting ter hoogte van de in de omgeving gelegen geurgevoelige objecten.

De totale ammoniakemissie is zodanig dat wordt voldaan aan de op grond van Wet ammoniak en veehouderij en bijbehorende regeling en besluit gestelde eisen. Verder is in het kader van de Natura2000 gebieden en de beschermde Natuurmonumenten op 31 januari 2013 een Natuurbeschermingswetvergunning verleend door de provincie. Deze vergunning heeft betrekking op een emissie van 3.206,14 kg NH₃.



De afname in fijnstofemissie kan gezien worden als een ontwikkeling in niet betekende mate.

Doordat in de aangevraagde situatie sprake is van een uitbreiding in dieraantallen is er sprake van schaalvergroting. Hierdoor zal niet direct het aantal verkeersbewegingen van- en naar de inrichting toenemen, de (vracht-)auto's kunnen echter vol worden beladen, waardoor de transporten efficiënter kunnen worden ingezet.

De uitbreiding brengt derhalve geen significante milieugevolgen teweeg.

2.6 Tijdsparre van de activiteiten

Na wijziging van het bestemmingsplan en verlening van de benodigde omgevingsvergunning zal worden gestart met de bouw van de uitbreiding. Naar verwachting zal dit eind 2013 zijn. Uiterlijk 3 jaar na het verlenen van de omgevingsvergunning, activiteit milieu zal de stal zijn gerealiseerd en in werking gebracht.

Beschrijving aanlegfase

De realisatie van de nieuwe stallen gebeurt als volgt: Allereerst wordt de grond ontgraven. Het ontgraven gebeurt met behulp van mobiele kraanwagen en loader. Daarna worden de putten van de stal gestort (beton met wapening). De wapening wordt handmatig aangebracht. Het storten gebeurt met betonwagens en betonpomp. Nadat de beton voldoende is uitgehard worden de vloerelementen aangebracht. Nadat de putten zijn gerealiseerd wordt de bovenbouw gerealiseerd. Met behulp van een mobiele kraan worden de spanten gehesen en gekoppeld. De wanden van de stal worden opgebouwd uit metselwerk. Het dak wordt opgebouwd uit geïsoleerde damwandprofiel dakplaten. Dit gebeurt eveneens met behulp van een mobiele kraan. Na realisatie van de ruwbouw worden de hokinrichtingen en de technische installatie gerealiseerd. Dit gebeurt hoofdzakelijk handmatig met gebruik van de benodigde elektrische handgereedschappen.



3. SPECIFIEKE PLAN KENMERKEN

3.1 Vergunde situatie

Het onderhavig plan betreft het uitbreiden van de varkenshouderij. Op de locatie zijn momenteel 417 guste- en dragende zeugen, 140 kraamzeugen, 1.960 gespeende biggen, 3 dekberen, 100 opfokzeugen en 852 vleesvarkens gehuisvest.

Tabel 3.1: vergunde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s/dier	Totaal OU _E /s	g/dier/jaar	Totaal gram
3	D 1.3.9.1	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeuvenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal. Met metalen driekantroosters (B800.06.085V1)	Guste en dragende zeugen	360	360	2,30	828,0	18,70	6.732	175,0	63.000
	D 2.100	overige huisvestingssystemen	dekberen, 7 maanden en ouder	3	3	5,50	16,5	18,70	56	180,0	540
	D 1.3.1	smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringsstelsel (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) (Groen Label BB 95.02.027V1)	Guste en dragende zeugen	57	57	2,40	136,8	18,70	1.066	175,0	9.975
	D 3.2.7.2.1	mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² (Groen Label BB 99.02.070) (BWL 2004.05.V1)	opfokzeugen	100	100	1,20	120,0	17,90	1.790	153,0	15.300
4	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (BWL 2010.07.V1) Franc Total Green Systeem	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	140	140	2,90	406,0	27,90	3.906	160,0	22.400
5	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand, (Groen Label BB 99.06.072/A 99.11.080; BB 99.06.072/A 99.11.082) (BWL2010.04.V1) hokoppervlak groter dan 0,35 m ² , emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² , echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest	biggenopfok (gespeende biggen)	1.960	1.960	0,18	352,8	5,40	10.584	74,0	145.040
6	D 3.2.1.1	gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter. (BWL2001.22) hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	vleesvarkens	84	84	3,00	252,0	23,00	1.932	153,0	12.852
	D 3.100.1	overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	vleesvarkens	168	168	2,50	420,0	23,00	3.864	153,0	25.704
7	D 3.2.1.1	gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter. (BWL2001.22) hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	vleesvarkens	600	600	3,00	1.800,0	23,00	13.800	153,0	91.800
						totaal NH ₃	4.332,1	totaal OU _E /s	43.730,0	totaal gram	386.611,0

3.2 Huisvesting dieren aangevraagde situatie

Er zal een nieuw vergunning worden aangevraagd voor de oprichting van een varkenshouderij. De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt 3.206,14 kg ammoniak, de geuremissie bedraagt 33.226,9 OUE en de fijnstofemissie bedraagt 249.020 gram/jaar.



Tabel 3.2: voorgenomen situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _e /s)		Fijnstof (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _e /s/dier	Totaal OU _e /s	g/dier/jaar	Totaal gram
3	D 3.2.1.1	gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter. (BWL2001.22) hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	vleesvarkens	78	78	3,000	234,000	23,00	1.794	153,0	11.934
	D 3.100.1	overige huisvestingsystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	vleesvarkens	290	290	2,500	725,000	23,00	6.670	153,0	44.370
4	D 1.3.9.1	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal. Met metalen driekantroosters (BWL2010.08V1)	Guste en dragende zeugen	384	384	2,300	883,200	18,70	7.181	175,0	67.200
	D1.3.12. 4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1) in combinatie met delvrissysteem (BB.95.02.027V1)	Guste en dragende zeugen	75	75	0,360	27,000	4,70	353	35,0	2.625
	D1.3.12. 4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1)	Guste en dragende zeugen	25	25	0,630	15,750	4,70	118	35,0	875
	D2.4. 4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1)	dekberen, 7 maanden en ouder	3	3	0,830	2,490	4,70	14	36,0	108
	D3.2.15.4. 2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1) hokoppervlak groter dan 0,8 m ² in combinatie met BWL2004.05.V1	opfokzeugen	50	50	0,180	9,000	4,50	225	31,0	1.550
5	D1.2.17. 4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1) hokoppervlak groter dan 0,8 m ² in combinatie	kraamzeugen	140	140	0,435	60,900	7,00	980	32,0	4.480
	D1.2.17. 4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1)	kraamzeugen	154	154	1,250	192,500	7,00	1.078	32,0	4.928
6	D 1.1.15.4. 2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1) hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	vleesvarkens	5.880	5.880	0,110	646,800	2,00	11.760	15,0	88.200
7	D1.3.12. 4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1)	Guste en dragende zeugen	650	650	0,630	409,500	4,70	3.055	35,0	22.750
						totaal NH₃	3.206,14	totaal OU_e/s	33.226,9	totaal gram	249.020,0

De ammoniakemissie bij de combinatie van een luchtwassysteem met een bestaand emissiearm systeem is als volgt berekend:



Guste en dragende zeugen stal 4			
Reductiepercentage luchtwasser	Rpl	85	
Emissiefactor Emissie-arm systeem	Efa	2,4	
Emissiefactor overig huisvestingssysteem	Efo	4,2	
indien e.a. systeem kleiner is dan 0,3x Ef overig huisvestingssysteem			
Berekening 1		0,36	$efc=0,01*(100-rpl)*efa$
Berekening 2		0,189	$efc=0,01*(100-rpl)*(0,3*efo)$
RESULTAAT			
Emissiefactor combinatie	Efc	0,36	
Opfokzeugen stal 4			
Reductiepercentage luchtwasser	Rpl	85	
Emissiefactor Emissie-arm systeem	Efa	1,2	
Emissiefactor overig huisvestingssysteem	Efo	3,5	
indien e.a. systeem kleiner is dan 0,3x Ef overig huisvestingssysteem			
Berekening 1		0,18	$efc=0,01*(100-rpl)*efa$
Berekening 2		0,1575	$efc=0,01*(100-rpl)*(0,3*efo)$
RESULTAAT			
Emissiefactor combinatie	Efc	0,18	
Kraamzeugen stal 5			
Reductiepercentage luchtwasser	Rpl	85	
Emissiefactor Emissie-arm systeem	Efa	2,9	
Emissiefactor overig huisvestingssysteem	Efo	8,3	
indien e.a. systeem kleiner is dan 0,3x Ef overig huisvestingssysteem			
Berekening 1		0,435	$efc=0,01*(100-rpl)*efa$
Berekening 2		0,3735	$efc=0,01*(100-rpl)*(0,3*efo)$
RESULTAAT			
Emissiefactor combinatie	Efc	0,435	

3.3 Grondstoffen

De aanvoer van grondstoffen bestaat in hoofdzaak uit voer, water, elektriciteit en aardgas.

Het voeren van de dieren vindt voornamelijk plaats met behulp van een computergestuurd droogvoersysteem. Op jaarbasis wordt er ongeveer 2.053 ton voer verbruikt.

	Aantal dieren	kg voer /plaats	Totaal
Gespeende biggen	5.880	30	176.400
Kraamzeugen	294	1100	323.400
Guste en dragende zeugen	1.134	1100	1.247.400
Dekberen	3	1100	3.300
Opfokzeugen	50	900	45.000
Vleesvarkens	368	700	257.600

2.053.100

Het waterverbruik op het bedrijf bestaat in hoofdzaak uit drinkwater voor de varkens, reinigingswater stallen en waswater van de luchtwassers. Op jaarbasis wordt ongeveer 17.500 m³ water verbruikt.

	Aantal dieren	m3/plaats /jaar	Totaal
Zeugen incl biggen	1428	9	12.852
Dekberen	3	9	27
Opfokzeugen	50	1,5	75
Vleesvarkens	368	1,5	552
Luchtwassers			3.971

17.477



Voor de verlichting, ventilatie en installaties (o.a. voermachine en luchtwassers) is elektriciteit benodigd. Het elektriciteitsverbruik op het bedrijf bedraagt ca. 330.000 kWh

	Aantal dieren	kWh/plaats /jaar	Totaal
Zeugen incl biggen	1428	155	221.340
Dekberen	3	155	465
Opfokzeugen	50	33	1.650
Vleesvarkens	368	33	12.144
Luchtwassers			91.715
			327.314

Op het bedrijf zijn 4 cv-ketels aanwezig voor de verwarming van de stallen. Het aardgasverbruik voor zeugen inclusief biggen bedraagt ca 50 m³/plaats/jaar en 5 m³ per opfokzeug / vleesvarken. De totale aardgasverbruik van het bedrijf bedraagt ca 73.500 m³/jaar. Voor vleesvarkens is een rondpompsysteem aanwezig.

3.4 Eind en nevenproducten

Het eindproduct bestaat uit gespeende biggen en vleesvarkens. De gespeende biggen worden met een gewicht van circa 25 kilo afgevoerd naar varkensbedrijven van derden en de vleesvarkens worden met een gewicht van ca 110 kg van het bedrijf naar de slachterij vervoerd. Op jaarbasis worden ca 39.000 gespeende biggen en ca. 1.200 vleesvarkens afgevoerd. Naast de gespeende biggen en vleesvarkens worden er ook enkele zeugen afgevoerd waarvan de productie onvoldoende is. Per jaar worden er ca. 550 zeugen afgevoerd.

Op het bedrijf komt drijfmest vrij. Dit product leent zich uitstekend voor de bemesting van landbouwgronden. Bij de afzet van deze mest wordt voldaan aan de regels van de Meststoffenwet en de Wet bodembescherming.

	Aantal dieren	m ³ /jaar/ plaats	Totaal
Zeugen (incl biggen)	1.428	5	7.140
Dekberen	3	3,2	9,6
Opfokzeugen	50	1,0	50
Vleesvarkens	368	0,9	331,2
			7.530,8

De mest wordt opgeslagen in de drijfmestkelders en afgevoerd naar landbouwgronden elders in Nederland. Bij de werking van de luchtwasser komt spuiwater vrij. Het spuiwater wordt opgeslagen in de spuiwatersilo op het bedrijf. Op jaarbasis komt er 526 m³ spuiwater vrij. Het spuiwater wordt eveneens als meststof afgevoerd.

3.5 Afvalproducten

Bedrijfsafvalstoffen

De afvalstoffen die worden geproduceerd zijn beperkt tot kadavers. De uitval van kraamzeugen, gusterende zeugen, opfokzeugen en dekberen is zéér gering en nagenoeg verwaarloosbaar. Het uitvalpercentage bij de gespeende biggen bedraagt op jaarbasis circa 1%. Het gemiddelde gewicht van

de uitgevallen dieren ligt op gemiddeld 16 kg voor biggen. Dit komt neer op 440 x 16 = 7.040 kg op jaarbasis. Het uitvalpercentage bij de vleesvarkens bedraagt op jaarbasis circa 2%. Het gemiddelde gewicht van de uitgevallen dieren ligt op gemiddeld 45 kg voor vleesvarkens. Dit komt neer op 24 x 45 = 1.080 kg op jaarbasis. De kadavers worden gekoeld bewaard en minimaal 1 maal per week opgehaald, indien nodig vaker.



Gevaarlijk afval

Op het bedrijf komt tevens normaal bedrijfsafval vrij (huishoudelijk). De hoeveelheid bedraagt circa 2.500 kg/ jaar. Op het bedrijf komt bij onderhoudswerkzaamheden aan stalinrichting e.d. oud ijzer vrij. De hoeveelheid is afhankelijk van de grootte en soort onderhoud. Naar schatting wordt gemiddeld circa 150 kg. oud ijzer/ jaar afgevoerd.

De afvalstoffen worden opgehaald (of gebracht naar) erkende inzamelaars/ vergunninghouders.

Bedrijfsafvalwater

Het bedrijfsafvalwater, (o.a. reinigingswater van stallen en veetransport-wagens) dat binnen de inrichting ontstaat, wordt opgevangen in de drijfmestputten en samen met de drijfmest uit de inrichting afgevoerd. Enkel het afvalwater afkomstig van de hygiënesluis (nabij eigen bedrijfswoning) wordt gezamenlijk met het afvalwater vanuit de bedrijfswoning (privé) geloosd op het gemeentelijk riool. Voor de rest van de inrichting vinden geen lozingen van bedrijfsafvalwater plaats op het oppervlaktewater of de gemeentelijke riolering. Enkel schoon hemelwater wordt geloosd op het oppervlaktewater/ retentievoorziening.

Het bedrijf valt onder de IPPC-richtlijn. Lozen van afvalwater valt derhalve niet onder algemene regels. Het bedrijf moet een Waterwetvergunning aanvragen. Voor het gedeelte nieuw te realiseren verhard oppervlak wordt een vergunning Waterwet aangevraagd. Voor het bedrijf zullen voorschriften worden opgesteld. Eén van de eisen zal zijn dat het bedrijf een retentievoorziening moet aanbrengen. In het kader van de Waterwetvergunning zal worden bepaald hoe groot deze voorziening moet worden.

Spuiwater

Bij de reductie van ammoniak door middel van luchtwasser ontstaat spuiwater. Het spuiwater van de luchtwassers wordt opgeslagen in de spuiwatertank a 60 m³. Sinds 19 november 2010 is het spuiwater opgenomen in bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Hiermee is het spuiwater van de veelgebruikte luchtwassers officieel aangewezen als meststof. Het spuiwater kan daarmee als meststof op het land worden gebracht. De initiatiefnemer zal het spuiwater dus afvoeren als meststof

Wijziging Uitvoeringsregeling Meststoffenwet 29 oktober 2010

Bijlage Aa wordt als volgt gewijzigd: Aan de lijst onder I, Stoffen die als meststof kunnen worden verhandeld, worden toegevoegd:

- 1. Reststof die is vrijgekomen bij de chemische reiniging van stallucht van veehouderijbedrijven door het wassen van de stallucht met ammoniak in een verdunde oplossing van zwavelzuur en die bestaat uit een ammoniumsulfaatoplossing in water (spuiwater uit luchtwassers met een chemische wasstap).*
- 2. Reststof die is vrijgekomen bij de biologische reiniging van stallucht van veehouderijbedrijven door het wassen van stallucht met water en geleid over materiaal met een ruimtelijke structuur waarop nitrificerende bacteriën ammonium omzetten in nitriet en vervolgens in nitraat en die bestaat uit een zeer sterk verdunde pH-neutrale zwavel- en stikstofhoudende oplossing in water (spuiwater luchtwassers met een biologische wasstap).*
- 3. reststof die is vrijgekomen bij de reiniging van stallucht van veehouderijbedrijven door het wassen van stallucht met water (spuiwater uit luchtwassers met een water wasstap).*

Overig afval

Andere afvalstoffen komen slechts incidenteel vrij.



4. BELEID EN REGELGEVING

4.1 Internationaal

De IPPC-richtlijn (Integrated en Pollution Prevention and Control)

De 'Richtlijn Industriële Emissies' is een Europese richtlijn welke op 6 januari 2011 in werking is getreden en is gericht op het terugdringen van milieuverontreiniging. Binnen 2 jaar moet deze richtlijn door de lidstaten in nationale wet- en regelgeving zijn neergelegd. Hiertoe is op 13 oktober 2012 het implementatiebesluit genomen. Het implementatiebesluit van de 'Richtlijn Industriële Emissies' is op 1 januari 2013 in werking getreden. Het doel van de IPPC-richtlijn is het voorkomen, dan wel beperken, van verontreiniging door industriële activiteiten die in een bijlage van de richtlijn zijn opgesomd. Ook "grote" intensieve veehouderijen (meer dan 750 fokzeugen, 2.000 vleesvarkens >30 kg of 40.000 plaatsen voor pluimvee) zijn in deze bijlage vermeld.

Met de implementatie van de 'Richtlijn Industriële Emissies' wijzigen het Activiteitenbesluit (waarin reeds zijn opgenomen en daarmee tevens wijzigen het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva), het Besluit emissie-eisen stookinstallaties A (Bees A) en het oplosmiddelenbesluit), het Besluit omgevingsrecht, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de Wet milieubeheer. De bijbehorende implementatieregeling zal gelijktijdig de Activiteitenregeling en de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) wijzigen.

De richtlijn bepaald onder andere dat vergunningen voor de industriële inrichtingen moeten waarborgen dat die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, met name door de toepassing van de Best Beschikbare Techniek (BBT of BAT). Het begrip BBT komt grotendeels overeen met het begrip stand-der-techniek. Om richting te geven aan het begrip BBT organiseert de Europese Commissie een uitwisseling van informatie over BAT. Het resultaat van de informatie-uitwisseling wordt vastgelegd in zogeheten BREF-documenten (BAT Reference Documents). Aan de BREF's worden de BBT-conclusies over de emissieniveaus toegevoegd. Binnen vier jaar na vaststelling van deze BBT-conclusies door een comité van de Lidstaten moeten tevens alle bestaande bedrijven aan deze conclusies voldoen. Voor de intensieve veehouderij waaronder de vleesvarkenshouderij zijn nog geen nieuwe BBT-conclusies vastgesteld waardoor in deze aanmeldingsnotitie zal worden getoetst aan de normen zoals deze zijn overgenomen uit de IPPC-richtlijn.

De belangrijkste aanpassingen van stalsystemen/ realisatie van nieuwe stalsystemen zijn:

- Het plaatsen van een gecombineerde biologische luchtwasser (BWL 2010.02.V1) op de nieuw te bouwen stallen nr. 6 en 7.

Luchtwassers worden niet expliciet genoemd in het BREF-document. Echter zijn luchtwassers wel aan te merken als Best Beschikbare Techniek. De laatste jaren zijn stalsystemen (door)ontwikkeld, die een aanzienlijke emissiereductie behalen. Wanneer ammoniakemissie van een dergelijk stalsysteem lager is dan de emissie van de systemen die in het BREF-document als BBT zijn aangemerkt, kunnen deze systemen als zodanig worden beschouwd. Voorbeelden hiervan zijn de luchtwassersystemen. In het BREF-document zijn luchtwassersystemen niet als BBT aangemerkt vanwege de hoge investerings- en jaarkosten, maar door technische verbeteringen komen deze systemen meer en meer in beeld. De laatste ontwikkeling betreft een technische vooruitgang in de gecombineerde luchtwassers.

Volgens de uitspraak van de Raad van State van 1 juni 2005 (nr. 200409343/1) is het voldoende aannemelijk dat het toepassen van een luchtwasser als een nageschakelde techniek kan worden gezien als zijnde de Best Beschikbare Techniek (BBT). Een luchtwasser komt betreft de werking en de te behalen milieuvoordelen minimaal overeen met het BREF-document. De luchtwassers leveren immers een aanzienlijke reductie ten aanzien van ammoniak. De ventilatoren worden voor het filterpakket van de chemische luchtwasser geplaatst. In combinatie met de lage uittreedsnelheid van de stallucht levert dit een aanzienlijke reductie in de geluidshinder.

Bij de toepassing van luchtwassers vindt eveneens een forse reductie van geur plaats en wordt door



het waswater een aanzienlijke hoeveelheid fijnstof opgevangen. In de luchtwasser wordt het fijn stof namelijk middels een watergordijn grotendeels weggevangen

Voorheen hadden luchtwassers een hoger energieverbruik tot gevolg. De ventilatielucht moet immers door een waspakket worden geleid en dit waspakket heeft een bepaalde luchtweerstand. De nieuwste generatie luchtwassers kenmerkt zich door een aanzienlijk lager energieverbruik ten opzichte van de oudere luchtwassers. Dit wordt vooral bereikt door het aanstroomoppervlak te vergroten. Hierdoor kunnen de waspakketten aanmerkelijk dunner worden uitgevoerd bij een even groot contactoppervlak. Tevens wordt er gebruik gemaakt van energiezuinige pompen en wordt m.b.v. de frequentieregelaar op ventilatoren een aanzienlijk energiebesparing gerealiseerd.

Naast een verhoogd gebruik van energie hebben de luchtwassers ook een hoger gebruik van waswater tot gevolg. De hoeveelheid afvalwater afkomstig van de gecombineerde luchtwassers wordt echter beperkt. In het wassysteem wordt het water gecirculeerd. Indien het waswater dusdanig verzadigd is wordt het water ververst.

Conclusie:

De toegepaste gecombineerde luchtwassers (BWL 2009.12.V1) voldoen aan de eisen voor BBT.

De voordelen van het toepassen van gecombineerde luchtwassers zijn als volgt:

- een ammoniakreductie (van 85%);
- een geurreductie (75%);
- een reductie uitstoot van fijnstof (80%);

Daarnaast mag de nieuwe situatie geen significante verslechtering veroorzaken ofwel geen belangrijke toename van verontreiniging veroorzaken.

Vogel- en Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG, 2 april 1979) heeft tot doel alle, in het wild levende vogelsoorten op Europees grondgebied van de lidstaten in stand te houden (art. 1 lid 1 VR). Het gaat niet alleen om de vogels zelf, maar ook om hun eieren, nesten en leefgebieden die voorkomen op het Europees grondgebied van alle lidstaten. Na de publicatie van deze richtlijn in 1979 kregen de lidstaten twee jaar de tijd om de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking te laten treden om aan de bepalingen en dus de doelstellingen van deze richtlijn te voldoen. Bij dit laatste gaat het globaal om twee zaken: enerzijds het implementeren van de richtlijnen binnen de Nederlandse regelgeving en anderzijds de aanwijzing van de speciale beschermingszones (art. 4 lid 1 VR). Ten behoeve van de soortenbescherming zijn de Natuurbeschermingswet, de Vogelwet, de Jachtwet en het Besluit ontheffingen en vrijstellingen Natuurbeschermingswet aangepast. Het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij heeft een aantal beschermingsgebieden aangewezen. Hiervoor heeft al een ontwerpbesluit ter inzage gelegen van 17 februari 1999 tot 17 april 1999.

Binnen een straal van 3 km van de inrichting bevinden zich geen gebieden die zijn aangemerkt in het kader van de Vogelrichtlijn. Op circa 6,9 kilometer ten noordoosten van het bedrijf is het dichtstbijzijnde vogelrichtlijngebied gelegen (vogelrichtlijngebied Kampina).

Voor de gewenste situatie is op 31 januari 2013 een Natuurbeschermingswet 1998 vergunning verleend.

Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG, 21 mei 1992) richt zich op de biologische diversiteit door instandhouding van de natuurlijke habitat en wilde flora en fauna na te streven. Centraal staat daarbij het behoud en herstel van deze natuurlijke habitat en wilde dier- en plantsoorten van gemeenschappelijk belang. Hiervoor wordt een Europees ecologisch netwerk gevormd door middel van de aanwijzing van speciale beschermingszones (Natura 2000, art. 3 HR). Daarnaast regelt de Habitatrichtlijn ook soortenbescherming. De Habitatrichtlijngebieden zijn, in afwijking van de vogelrichtlijngebieden, nog niet



aangewezen en hebben daarom nog geen definitieve status. Wel heeft Nederland in 1997, 76 gebieden als zodanig aangemeld bij de Europese Commissie. Op basis van de meldingen van de lidstaten stelt de Commissie een lijst vast van gebieden van communautair belang. Het beschermingsregime overeenkomstig artikel 6 van de Habitatrichtlijn geldt pas zodra een gebied op de lijst van gebieden van communautair belang zijn geplaatst art. 4, lid 5 HR). De commissie heeft deze lijst tot op heden nog niet vastgesteld waardoor er dus nog geen sprake is van een beschermingsregime.

De inrichting is gelegen op circa 1.300 meter ten opzichte van een ingevolge de Habitatrichtlijn aangemeld gebied. Het betreft het natuurgebied "Kampina & Oisterwijkse venen. In de gewenste bedrijfssituatie is sprake van een afname van depositie op dat gebied.

Voor de gewenste situatie is op 31 januari 2013 een Natuurbeschermingswet 1998 vergunning verleend.

4.2 Nationaal

Wet algemene bepalingen omgevingsvergunning (Wabo)

De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is op 1 oktober 2010 in werking getreden. De Wabo maakt het mogelijk om voor een groot aantal toestemmingen op het gebied van de fysieke leefomgeving nog maar één vergunning aan te vragen: de omgevingsvergunning.

In onderhavige plan is het van belang om te weten dat een omgevingsvergunning noodzakelijk is voor de activiteiten milieu en afwijking bestemmingsplan (voorheen projectbesluit, Wro)

Besluit MER

In geval van het oprichten van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van varkens geldt er, conform het vermeldde in Besluit milieueffectrapportages 1994 categorie D 14 onder 1, een m.e.r.-beoordelingsplicht bij een bedrijfsomvang van meer dan 750 plaatsen voor zeugen en/of 3.750 gespeende biggen. Gezien het feit dat deze grenswaarde overschreden wordt moet een MER-aanmeldingsnotitie worden opgesteld.

Natuurbeschermingswet 1998

In Staatsblad nr. 403, 1998 is de Natuurbeschermingswet 1998 gepubliceerd. De Natuurbeschermingswet maakt het mogelijk natuurmonumenten te beschermen door deze aan te wijzen als 'beschermde natuurmonument' of 'staatsmonument', en aan een zodanige aanwijzing bepaalde rechtsgevolgen te verbinden. Onder natuurmonumenten verstaat de wet: terreinen of wateren, welke van algemeen belang zijn uit het oogpunt van natuurschoon of om hen natuurwetenschappelijke betekenis (art.1, sub b.). Tot natuurmonumenten kunnen ook landbouwgronden behoren. Dit geldt wanneer de in agrarisch gebruik zijnde percelen voldoende intrinsieke natuurwaarden bezitten of als deze percelen een integraal onderdeel uitmaken van het aangewezen natuurmonument.

Op circa 3.000 meter van de inrichting is het Natuurbeschermingswetgebied "Hildsvan" gelegen. Voor de gewenste situatie is op 31 januari 2013 een Natuurbeschermingswet 1998 vergunning verleend.

Flora- en Faunawet

In Nederland komen ongeveer 30.000 soorten dieren en planten voor. Sinds april 2002 regelt de Flora- en Faunawet de bescherming van circa 500 in het wild voorkomende soorten inheemse planten en dieren. In de Flora- en Faunawet is onder meer bepaald dat beschermde diersoorten niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en plantensoorten niet geplukt, uitgestoken of verzameld mogen worden. Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor in het wild levende dieren en planten. Daarnaast is het niet toegestaan om hun directe leefomgeving, waaronder nesten en holen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren.

Bij het beoordelen van de in het plangebied voorkomende beschermde soorten gaat het primair om soorten die door de ingreep direct beïnvloed worden, doordat

- a) zij fysiek aangetast worden (doden/verwonden van dieren, verwijderen van planten);
- b) zij verstoord worden (toename van geluid of licht);
- c) hun vaste verblijfplaatsen c.q. groeiplaatsen aangetast of verstoord worden.



Afhankelijk van de voorgestane activiteiten op de planlocatie en de aangetroffen soorten geldt een vrijstelling of dient een ontheffing te worden aangevraagd. Hierbij geldt dat de regeling strikter is bij een zeldzame soort en ingrijpende activiteit. Vogels zijn in Nederland op gelijke wijze beschermd, waarbij geldt dat vooral in het broedseizoen (15 maart – 15 juli) sprake kan zijn van verontrusten, doden of verstoren van nestplaatsen.

De soortenbeschermende werking is dus opgenomen in de Flora- en Faunawet. Gelet op de aard van het initiatief dient met name bepaald te worden of zich in de directe nabijheid van de op te richten bebouwing beschermde natuurwaarden (rode lijst soorten) bevinden, die verstoord zouden kunnen worden. Verboden handelingen dienen desondanks zoveel mogelijk te worden voorkomen en handelingen mogen niet leiden tot aantasting van de gunstige staat van instandhouding. Het (onopzettelijk) doden, verwonden of verontrusten van deze soorten dient zo veel mogelijk voorkomen te worden.

Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

In mei 1998 is door de Provincie Noord Brabant het begrenzingsplan Ecologische Hoofdstructuur (EHS) vastgesteld. De EHS is geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan van het Rijk. In dat plan is als een van de hoofdopgaven voor het rijksnatuurbeleid aangegeven het behoud, herstel en de ontwikkeling van nationaal en internationaal belangrijke ecosystemen.

De EHS bevat alle gebieden waarop de inspanningen van het Rijk worden gericht om deze opgave te verwezenlijken.

De inspanningen van het Rijk verlopen langs twee sporen, te weten:

In de eerste plaats is er de inzet van specifieke middelen voor het natuurbeleid, waaronder de toepassing van de Natuurbeschermingswet en een keur aan subsidieregelingen (sectorspoor);

In de tweede plaats is er de ruimtelijke veiligstelling, die moet uitmonden in planologische regelingen in bestemmingsplannen (ruimtelijk spoor). In de nota "Natuur voor mensen, mensen voor natuur" (juli 2000) heeft het Rijk aangegeven dat de realisering van de EHS met kracht wordt voortgezet. Hierbij is uitbreiding aangekondigd van zogeheten 'robuuste verbindingen'. De verwezenlijking van de EHS is voorzien in het jaar 2020. In het kader van het project 'Revitalisering landelijk gebied' heeft de provincie zich samen met maatschappelijke organisaties uitgesproken voor een versnelde realisering in 2012.

In het kader van het sectorspoor wordt de EHS op verzoek van het Rijk nader begrensd door de provincies. In onderhavige provincie Noord-Brabant is de begrenzing inmiddels voltooid door het opstellen van zogeheten begrenzingsplannen voor de EHS. Hierbij is een onderscheid gemaakt tussen reservaatgebieden, natuurontwikkelingsgebieden en beheersgebieden. Indicatief zijn in de betreffende begrenzingsplannen ook ecologische verbindingzones aangegeven.

Wet ammoniak en veehouderij en de bijbehorende Regeling ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) bevat bijzondere regels aangaande de gevolgen van ammoniakemissie van veehouderijen bij de verlening van omgevingsvergunning, activiteit milieu.

Samen met de emissie-eisen die op grond van de Wet milieubeheer aan de huisvesting van dieren worden gesteld (AMvB Huisvesting), vormt de Wav het wettelijke instrumentarium voor het aspect ammoniak.

Op grond van de Wet ammoniak en veehouderij is interne saldering mogelijk. Bij interne saldering wordt in een veehouderij bij één of meer bestaande of nieuwe huisvestingssystemen een verdergaande techniek toegepast dan wettelijk vereist is, terwijl in de overige bestaande huisvestingssystemen (voorlopig) geen emissiereducerende technieken worden toegepast, op voorwaarde dat ten minste dezelfde reductie van ammoniakemissie wordt bereikt als wanneer alle huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de wettelijke emissienormen.

Onder wettelijke emissienormen wordt in dit verband verstaan de maximale emissiewaarden, bedoeld in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (hierna: Besluit huisvesting) of, voorzover het IPPC-installaties betreft, eventueel verdergaande emissie-eisen.

Nieuwe huisvestingssystemen moeten daarom wel voldoen aan voornoemde emissie-eisen.



Dit is niet strijdig met de IPPC-richtlijn omdat artikel 9, derde lid, van de richtlijn bepaalt dat de emissiegrenswaarden die in de vergunning voor de belangrijkste verontreinigende stoffen moeten worden opgenomen, zo nodig, worden aangevuld of vervangen door gelijkwaardige parameters of gelijkwaardige technische maatregelen. De maximale emissiewaarden in het Besluit huisvesting geven aan hoe groot de ammoniakemissie per dierplaats bij een bepaalde diercategorie mag zijn. Deze zijn aldus te beschouwen als een bijzondere vorm van emissiegrenswaarden.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

Op 25 juni 2007 is door het ministerie van VROM de beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij vastgesteld. De vastgestelde beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn (de in de 'Richtlijn Industriële Emissies' is geïntegreerd) ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Deze verplichting is overgenomen in de Wet ammoniak en veehouderij.

Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate (vanwege de lokale milieuomstandigheden) strengere emissie-eisen in de omgevingsvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van 'beste beschikbare technieken' (BBT).

De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn en is alleen van toepassing als dergelijke veehouderijen uitbreiden in aantal dieren. Zolang een IPPC-bedrijf niet uitbreidt, kan worden volstaan met het toepassen van BBT. Ook heeft de omgevingstoetsing in deze beleidslijn alleen betrekking op het aspect ammoniak.

Voor onderhavige situatie geldt dat voorgenomen bedrijfsopzet valt onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn en dat sprake is van een uitbreiding van het aantal dieren.

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC- bedrijven geldt de volgende beleidslijn:

Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van 'beste beschikbare technieken' (BBT) zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd. (De 85% reductie moet gehaald worden, middels het toepassen van bijv. gecombineerde luchtwassers, omdat deze ook een aanzienlijke reductie van geur en (fijn) stof opleveren).

De aangegeven grenzen moeten niet als absolute grenzen worden gezien. De lokale milieusituatie kan aanleiding geven om af te wijken van de gestelde grenzen. Voor onderhavige situatie geldt dat het bedrijf minder emissie uitstoot dan 5.000 kg ammoniak per jaar.

In onderstaand overzicht staan de emissiewaarden voor de diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH₃/dierplaats/jaar) weergegeven.

Tabel 4.1: Maximale emissiewaarde IPPC-omgevingstoetsing

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AmvB (tot 5.000 kg)	>BBT (> 5.000 kg)	>>BBT (> 10.000 kg)
D 1.1.	Biggenopfok	0,75	0,23 (69%)	0,21 (72%)	0,11 (85%)
D 1.2	Kraamzeugen	8,3	2,9 (65%)	2,5 (70%)	1,25 (85%)
D 1.3	Guste/ dragende zeugen	4,2	2,6 (38%)	2,3 (45%)	0,63 (85%)
D 3	Vleesvarkens / opfokzeugen	3,5	1,4 (60%)	1,1 (69%)	0,53 (85%)

Voor de aanvraag omgevingsvergunning is een berekening gemaakt van het geldende ammoniakplafond (in het kader van IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij). Uit de berekening, zie tabel 4.2,



blijkt dat de emissie vanuit de inrichting in het voorgenomen plan voor bedrijfsontwikkeling een maximale ammoniakemissie van 5.595,50 kg NH₃ mag veroorzaken. Aangezien de emissie uitstoot niet boven de 5.000 kg ammoniak per jaar komt hoeft op basis van de IPPC richtlijn geen BBT+ of BBT++ toegepast te worden. De toegepaste gecombineerde luchtwassystemen betreffen echter wel BBT++. Gezien de aangevraagde ammoniakuitstoot, 3.206,14 kg NH₃ per jaar, kan geconcludeerd worden dat het emissieplafond niet wordt overschreden en de aanvraag dus voldoet aan de IPPC richtlijn.

Tabel 4.2: Emissieplafond IPPC omgevingstoets

	BBT				BBT+			
	Totaal aantal dieren	Aantal dieren	max. emissiewaarde		Aantal dieren	max. emissiewaarde		
Gespeende biggen	5.880	5.880	0,23	1.352,40		0,21	0,00	
Kraamzeugen	294	294	2,9	852,60		2,5	0,00	
Guste en dragende zeugen	1.134	1.075	2,6	2.795,00	59	2,3	135,70	
Vleesvarkens	368		1,4	0,00	368	1,1	404,80	
Opfokzeugen	50		1,4	0,00	50	1,1	55,00	
Dekberen	3		5,5	0,00	3		0,00	
Totaal				5.000,00			595,50	

Maximale emissiewaarde op basis van Beleidslijn IPPC omgevingstoets ammoniak en veehouderij

5.595,50 kg NH₃

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan.

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning (onderdeel milieu).

Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom.

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied. De gemeente Oisterwijk heeft geen geurverordening vastgesteld. Derhalve, gelden de wettelijke geurnormen voor concentratiegebieden van 14,0 OU_E/m³ buiten de bebouwde kom en 3,0 OU_E/m³ binnen de bebouwde kom.



Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder is één van de belangrijkste wetten die voorkoming en bestrijding van geluidshinder beogen. Veel onderwerpen die eerst in de Wet geluidshinder geregeld waren, zoals het vergunningenstelsel voor inrichtingen zijn overgebracht naar de Wabo, activiteit milieu. Het accent van de huidige Wet geluidhinder ligt daardoor op zonerings. Het is één van de weinige instrumenten die nog in de Wet geluidhinder zelf zijn geregeld.

De geluidsproductie is in hoofdzaak afkomstig van transportbewegingen, laden en lossen van producten en ventilatoren. Het aantal vervoersbewegingen is beperkt tot enkele personen- en bestelauto's, vrachtwagens en tractoren per dag. Het aantal transportbewegingen van en naar de inrichting is vergelijkbaar of neemt af ten opzichte van de huidige vergunde situatie. Daarnaast wordt er nieuwe inrit aangelegd ten westen van de bedrijfswoning. Het vrachtverkeer zal met name via deze nieuwe inrit het bedrijven betreden en verlaten. Uit onderzoeken bij vergelijkbare bedrijven in een vergelijkbare omgeving blijkt in de regel dat kan worden voldaan aan de geluidsnormen die door de gemeente in een omgevingsvergunning worden gesteld. In het kader van de aanvraag omgevingsvergunning is in de toelichting milieu een toelichting geluid opgesteld. Gelet op de onderlinge afstanden tot de omliggende woningen worden ten aanzien van geluid geen bijzonderheden verwacht.

Wet Luchtkwaliteit 2007

In de Wet milieubeheer is de Europese richtlijn geïmplementeerd op het gebied van grenswaarden voor diverse stoffen. Het doel van de wet is mensen te beschermen tegen risico's van luchtverontreiniging. Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen (Hoofdstuk 5 titel 2 Wm, Stb. 2007, 414) bedoelt.

In de Wet luchtkwaliteit zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen, lood, stikstofdioxide en andere stikstofoxiden en zwevende deeltjes/fijn stof (PM10). Tevens geldt voor fijnstof een maximaal aantal toegestane overschrijdingsdagen. Dit betreft het maximaal aantal toegestane dagen waarbij de (24-) uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden.

Bij veehouderijen betreft de emissie voornamelijk fijnstof. De overige stoffen, die worden genoemd in de Wlk, worden niet of nauwelijks geëmitteerd door veehouderijen.

Voor het bepalen van de concentraties fijnstof in de omgeving van veehouderijen, zijn gegevens nodig over de hoeveelheid fijnstof die dieren produceren. Deze hoeveelheid varieert per dier en is afhankelijk van het huisvestingssysteem zoals het type stal. Voor de berekening van de emissie van fijnstof wordt gebruik gemaakt van de "Emissiefactoren fijnstof voor veehouderij" (Animal Sciences Group).

Wijziging Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit

Op 19 december 2008 en 18 maart 2009 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 in werking getreden. Met deze wijziging wordt het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden en geeft een toelichting op de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. De wijziging van de Regeling betreft een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

De belangrijkste gevolgen van de gewijzigde Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit zijn:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen en (eigen) bedrijfswoning met uitzondering van publiek toegankelijke plaatsen (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol).
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Voor het bepalen van de rekenpunten dient gekeken te worden of het 'blootstellingscriterium' een rol speelt. Dit criterium werd eerder al gebruikt bij de situering van meetpunten. Het blootstellingscriterium houdt in, dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van



mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is. In de toelichting van de gewijzigde Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit wordt ingegaan op de betekenis van dit blootstellingscriterium en het toepasbaarheidsbeginsel voor de praktijk.

Besluit NIBM

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht, hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als 'niet in betekenende mate' bijdragen. Na het in werking treden van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde (jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³) dat is 1,2 µg/m³ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Handreiking fijnstof en veehouderijen mei 2010

In mei 2010 heeft het ministerie van VROM een handreiking opgesteld voor de beoordeling van emissie van fijnstof bij veehouderijen. De handreiking heeft als doel de gemeente als bevoegd gezag te ondersteunen bij behandeling van vergunningaanvragen voor nieuwe veehouderijen en uitbreidingen die van invloed kunnen zijn op de luchtkwaliteit. De handreiking biedt informatie, jurisprudentie, vuistregels en geeft met behulp van een stappenplan aan hoe in een vergunningprocedure de beoordeling van fijnstof kan worden uitgevoerd.

In de handreiking is een vuistregel opgenomen om te kunnen beoordelen of een uitbreiding van een veehouderij 'In Betekende Mate' (IBM) of 'Niet In Betekende Mate' (NIBM) bijdraagt. Beoordeling vindt plaats aan de hand van een tabel die gebaseerd is op de 3% NIBM grens.

In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. Met behulp van de emissiefactorenlijst (VROM) kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM grens blijft. De getallen in de tabel zijn worst-case genomen inclusief een veiligheidsmarge. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen is het project mogelijk IBM. Er wordt een berekening uitgevoerd om aan te tonen dat geen grenswaarden worden overschreden ofwel de uitbreiding bij precieze berekening toch NIBM blijkt te zijn.

Tabel 4.3: NIBM-grens

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Het besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en bijbehorende regeling (Revi) zijn in werking getreden op 27 oktober 2004. Het besluit legt veiligheidsnormen op aan bedrijven die een risico vormen voor personen buiten de bedrijfsinrichting. Op 1 januari 2008 is de Revi gewijzigd (Revi II) en zijn o.a. inrichtingen met een propaanopslag > 13 m³ onder het Bevi gebracht.

4.3 Provinciaal

Structuurvisie Ruimtelijke Ordening (SVRO), 2010

De Structuurvisie 2010 – partiële herziening 2014 (Sv 2014) betreft een herziening van de op 1 oktober 2010 vastgestelde Structuurvisie ruimtelijke ordening. De partiële herziening treedt naar verwachting op 1 maart 2014 in werking.

De Structuurvisie geeft de hoofdlijnen van het provinciaal ruimtelijk beleid tot 2025 weer (met een doorkijk naar 2040). De visie is bindend voor het ruimtelijk handelen van de provincie. Het is de basis voor de wijze waarop de provincie de instrumenten inzet die de Wet ruimtelijke ordening biedt. De



genoemde visie in de partiële herziening is doorvertaald in de regels van de Verordening ruimte 2014. Daarnaast ondersteunt de structuurvisie het beleid op andere provinciale beleidsterreinen, zoals het economisch-, mobiliteits-, sociaal-, cultureel-, milieu- en natuurbeleid.

Verordening ruimte

In de Wro is geregeld dat de provincie in een aparte verordening regels kan opstellen die door elke gemeente in Noord-Brabant moet worden toegepast bij ruimtelijke besluiten. Derhalve zullen de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, naar verwachting op 1 maart 2014 de Verordening ruimte 2014 (VR) vast stellen. Deze verordening regelt diverse ruimtelijke onderwerpen. De bepalingen voor deze onderwerpen zijn gebaseerd op het provinciale beleid zoals dat opgenomen is in de Structuurvisie 2010 – partiële herziening 2014.

Verordening Stikstof en Natura2000

Op 15 juli 2010 is de provinciale Verordening Stikstof en Natura-2000 in werking getreden. Alle veehouderijbedrijven in Noord-Brabant moeten voldoen aan de Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant. Veehouders moeten bij de bouw van nieuwe stallen of renovatie van bestaande stallen technieken gebruiken die zorgen voor minder uitstoot. Het gaat dan bijvoorbeeld om luchtwassers. Hiervoor moet een melding worden ingediend bij de Provincie. De verordening stelt (extra) technische eisen aan stallen en reguleert de stikstofuitstoot via een depositiebank. De verordening zorgt ervoor dat veehouderijen in Brabant over de gehele sector minder stikstof gaan uitstoten. Daarnaast geeft de verordening duidelijkheid over mogelijkheden voor agrarische bedrijfsontwikkeling.

De depositiebank is een registratie- en monitoringssysteem dat de ontwikkelingen van de stikstofuitstoot van veehouderijbedrijven registreert. Als de uitstoot van een bedrijf afneemt door het geheel of gedeeltelijk beëindigen van activiteiten, kan een ander bedrijf in hetzelfde gebied weer ontwikkelen. Op die manier wordt de totale uitstoot niet groter. Dit principe van vereffening van uitstoot heet 'saldering'. Zo blijft agrarische bedrijfsontwikkeling mogelijk, zonder dat een stikstofgevoelige habitat meer onder druk komt te staan.

De Verordening Stikstof brengt twee eisen met zich mee. Ten eerste schrijft de verordening voor nieuw te bouwen stallen voor varkens een ammoniakreductie-eis van 85% voor. Daarnaast moet er bij een toename van depositie, ten opzichte van de vergunning geldend op 7 december 2004, gesaldeerde worden met stikstof uit de depositiebank. Saldering is mogelijk tot maximaal 50 mol/ha.

In de aangevraagde situatie wordt de uitbreiding voorzien van een gecombineerde luchtwasser met 85% emissiereductie voor ammoniak. Op grond van de Verordening Stikstof kan een toename van de depositie derhalve worden gesaldeerd vanuit de depositiebank

Voor onderhavig bedrijf is tevens een melding in het kader van de Verordening Stikstof ingediend. Voor de natuurmonumenten geldt als referentiedatum voor de stikstofdepositie 7 december 2004. Voor de Habitatrictlijngebieden blijft de referentiedatum ongewijzigd. Voor Vogelrichtlijngebieden geldt de datum van aanwijzing als Vogelrichtlijngebied als referentiedatum voor stikstof, indien de aanwijzing van na 10 juni 1994 is. Het Vogelrichtlijngebied Kampina & Oisterwijkse Vennen' is op 10 juni 1994 aangewezen, als referentiedatum geldt dan 10 juni 1994. Voor de locatie aan de Pijnendijk 6a betreft dat de revisievergunning van 23 april 1991 respectievelijk 28 april 2003. Deze vergunningen vertegenwoordigd een vergunde ammoniakemissie van 4.535,8 respectievelijk 4.332,1kg NH₃.

De aangevraagde situatie ammoniakemissie bedraagt 3.206,14 kg NH₃ en is dus een verlaging ten opzichte van de referentiedata. Voor onderhavig bedrijf zijn in het kader van de melding Verordening Stikstof reeds berekeningen gemaakt van de ammoniakdepositie. De rekenresultaten zijn onderstaand samengevat.



Tabel 4.4 Samenvatting berekeningen ammoniakdepositie Natura 2000 en Nb-wetgebieden gewenste bedrijfsopzet

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Hildsven 1	142 103	394 200	2,46
2	Hildsven 2	141 965	394 302	2,70
3	Kampina & Oisterwijkse vennen 3	147 016	395 677	0,62
4	Kampina & Oisterwijkse vennen 4	146 178	395 775	0,71
5	Kampina & Oisterwijkse vennen 5	145 010	395 826	0,92
6	Kampina & Oisterwijkse vennen 6	143 364	396 463	1,91
7	Kampina & Oisterwijkse vennen 7	141 700	396 382	3,40
8	Kampina & Oisterwijkse vennen 8	139 810	396 306	6,34
9	Kampina & Oisterwijkse vennen 9	138 887	396 024	6,81
10	Regte heide punt 10	131 050	391 573	0,39
11	Roovertse heide punt 11	135 440	386 681	0,44
12	Neterselse en Mispelendsche heide punt 12	140 182	384 116	0,30
13	Landschotse heide punt 13	144 592	384 661	0,26
14	Kampina 14 (VR)	146 731	394 922	0,64
15	Kampina 15 (VR)	146 162	395 121	0,73
16	Kampina 16 (VR)	145 781	396 328	0,77
17	Kampina 17 (VR)	145 549	396 670	0,81
18	Kampina 18 (VR)	144 934	397 255	0,96
19	Kampina 19 (VR)	144 095	398 926	1,01

Qua stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied is sprake van een afname. De ingediende melding Verordening Stikstof is voor kennisgeving aangenomen, er is geen sprake van een vergunningplicht op grond van artikel 16 van de Nbwet.²

Naast de melding Verordening stikstof is voor het bedrijf inmiddels een NB-wetvergunning verleend. Zoals in vorige paragraaf is aangegeven zijn er geen negatieve effecten te verwachten op deze gebieden.

Provinciaal waterplan

De watertoets en de wijze waarop de provincie daar mee omgaat is beschreven in het Provinciaal Water Plan (PWP). Provinciale Staten hebben op 20 november 2009 het Provinciaal Waterplan 2010 – 2015 'Waar water werkt en leeft' vastgesteld. Het doel van dit plan is dat het water bijdraagt aan een gezonde omgeving voor mens, dier en plant, waarin we veilig kunnen wonen en waar ruimte is voor economische, maatschappelijke en ecologische ontwikkelingen. Gemeenten en waterschappen dienen hun waterbeleid te baseren op de uitgangspunten die de provincie in hun PWP stelt.

4.4 Regionaal

Bestemmingsplan Buitengebied.

Op 29 juni 2011 heeft de gemeenteraad van de gemeente Oisterwijk het "Bestemmingsplan Buitengebied Oisterwijk" vastgesteld. Het "Bestemmingsplan Buitengebied Oisterwijk" is richtinggevend voor het perceel van de initiatiefnemer. Volgens het bestemmingsplan worden de percelen van het bedrijf aangemerkt als agrarisch gebied, waarbij een agrarisch bouwblok is toegekend. Tevens heeft de locatie de functieaanduiding intensieve veehouderij. De gewenste uitbreiding kan niet geheel binnen het bouwvlak worden gerealiseerd. Daarom zal voor de omgevingsvergunningaanvraag tevens een (binnenplase) wijziging van het bestemmingsplan in procedure worden gebracht om het bouwvlak van vorm en omvang te veranderen.

² Op 29 maart 2013 is de Verordening Stikstof en Natura 2000 gewijzigd en is alleen nog een salderingsverzoek vereist als er een toename plaatsvindt van meer dan 0,051 mol.

Afbeelding 4.5: Uitsnede kaart Bestemmingsplan





5. PLANOLOGISCH EN MILEUGERELATEERDE UITVOERINGSASPECTEN

5.1 Milieu gerelateerde uitvoeringsaspecten

5.1.1 Risico's van ongevallen en abnormale omstandigheden

Met betrekking tot de gebruikte technologieën

Het grootste risico voor een varkenshouderij betreft het uitvallen van de stroom. Door het wegvallen van de netspanning zullen ook de ventilatoren stil vallen. Het gevolg van het stil vallen van de ventilatoren is dat er onvoldoende luchtverversing bij de dieren zal plaatsvinden met als gevolg dat de dieren kunnen stikken. Om dit risico weg te nemen is er op het bedrijf een noodstroomaggregaat aanwezig die ingezet kan worden bij het wegvallen van de netspanning.

Veiligheidsaspecten

Een ander gevaar aspect voor een veehouderij is het uitbreken van brand. Het ontstaan van brand levert een gevaar op voor mens en dier. Om een eventuele brand snel te kunnen bestrijden is het bedrijf voorzien van brandblussers. Bij de bouw van de nieuwe installatie wordt de wet- en regelgeving op het gebied van brandveiligheid in acht genomen. De materialen die worden toegepast zijn brandvertragend, en in de stal zijn blusmiddelen aanwezig.

5.1.2 Geurhinder

Vanuit een veehouderij vindt geuruitstoot plaats. Door toepassing van emissiearme stalsystemen kan de geurhinder tot 70% worden verminderd. De door een veehouderij geproduceerde geurhinder wordt uitgedrukt in Odour Units (OU_E). Voor iedere diercategorie zijn omrekenfactoren gedefinieerd. In § 3.2 is berekend dat voor de aangevraagde situatie de totale geuruitstoot 33.226,9 OU_E bedraagt.

De uitbreidingsmogelijkheden van het bedrijf zijn bekeken aan de hand van het verspreidingsmodel V-stacks. In onderstaande tabel is een samenvatting van de rekenresultaten weergegeven van de geurberekening welke onderdeel is van de aanvraag omgevingsvergunning, activiteit milieu. De volledige berekening is bijgevoegd in bijlage 4.

Tabel 5.1: Rekenresultaten V-stacks beoogde bedrijfsopzet

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Punt 1 Pijnendijk 8	138 788	394 050	14,0	8,9
7	Punt 2 Heuvelstraat 22	139 557	393 194	14,0	0,5
8	Punt 3 Heuvelstraat 17	139 703	393 331	14,0	0,6
9	Punt 4 Heuvelstraat 17a	139 659	393 441	14,0	0,7
10	Punt 5 De Sonman 32	139 989	394 437	3,0	0,6
11	Punt 6 Pijnendijk 5	138 958	393 840	14,0	6,4

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de geurbelasting op alle nabijgelegen geurgevoelige objecten van het bedrijf ruimschoots onder de wettelijk vastgestelde geurnorm blijft. Daarnaast voldoet de beoogde bedrijfsopzet ook aan de wettelijk vastgestelde minimale afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij. Opgemerkt kan worden dat het bedrijf zowel in de nieuwe als bestaande stallen een gecombineerde luchtwasser toepast. Gecombineerde luchtwassers zijn stalsystemen die leiden tot de

hoogste geurreductie (Best Beschikbare Techniek). Door het toepassen van een gecombineerde luchtwasser wordt de geuremissie tot een minimum beperkt en wordt ook ten aanzien van geur voldaan aan BBT.

De beoogde bedrijfsopzet voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij. Voor de rekenresultaten verwijzen wij naar het onderzoeksrapport welke zal worden toegevoegd aan de aanvraag omgevingsvergunning, activiteit milieu.

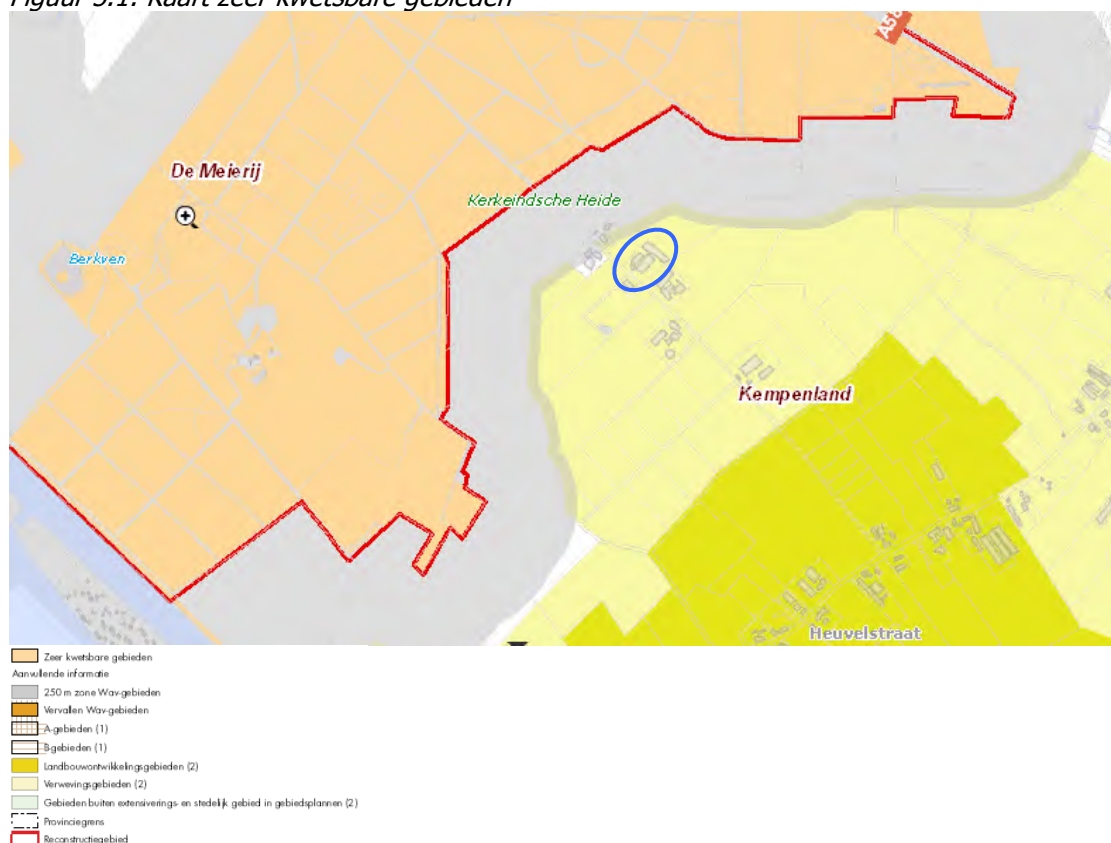
5.1.3 Ammoniakuitstoot

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is het exclusieve toetsingskader voor ammoniakemissies van veehouderijen. In de Wav zijn regels gesteld voor het oprichten en uitbreiden van veehouderijen die zijn gelegen in of op minder dan 250 meter van een (zeer) kwetsbaar bos- of natuurgebied. Deze bedrijven mogen hun bedrijf slechts uitbreiden indien de ammoniakemissie na uitbreiding niet hoger is dan het gecorrigeerde emissieplafond. Wanneer de ammoniakemissie op grond van de geldende vergunning lager is dan het gecorrigeerde emissieplafond, mag de ammoniakemissie na uitbreiding niet hoger zijn dan de vergunde ammoniakemissie.

De gecorrigeerde ammoniakemissie is de ammoniakemissie zoals die voor de uitbreiding is vergund, maar waarbij voor de diercategorieën, waarvoor in bijlage 2 van de Regeling ammoniak en veehouderij een maximale emissiewaarde is opgenomen, de emissie moet worden berekend met de toepassing van deze maximale emissiewaarde. Bedrijven die op grotere afstand dan 250 meter zijn gelegen kunnen uitbreiden, mits de ammoniakemissie die door de uitbreiding wordt veroorzaakt niet wordt aangemerkt als een belangrijke (toename van de) verontreiniging als bedoeld in de IPPC-richtlijn.

In figuur 4.2 is een deel van de kaart met zeer kwetsbare gebieden weergegeven. Hierop is te zien dat het bedrijf buiten een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. In het kader van de wet ammoniak en veehouderij kan het bedrijf uitbreiden in ammoniak.

Figuur 5.1: Kaart zeer kwetsbare gebieden



Naast de regels voor bedrijven binnen de 250 meter-zones bevat de Wav generieke regelgeving voor de toepassing van emissiearme stalsystemen. In het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij wordt



onder meer geregeld aan welke maximale emissiewaarde stalsystemen moeten voldoen, en per wanneer bestaande stallen emissiearm moeten zijn uitgevoerd.

In onderstaande tabel zijn de aangevraagde dieren aantallen weergegeven en is tevens ammoniakemissie op basis van de maximale emissiewaarden uit Besluit huisvesting weergegeven.

Tabel 5.2: ammoniakplafond in het kader van Besluit Huisvesting:

	Aantal dieren	max. emissiewaarde	
Gespeende biggen	5.880	0,23	1.352,40
Kraamzeugen	294	2,9	852,60
Guste en dragende zeugen	1.134	2,6	2.948,40
Vleesvarkens	368	1,4	515,20
Opfokzeugen	50	1,4	70,00
Dekberen	3	5,5	16,50
			5.755,10

De emissiefactor van de toegepaste stalsystemen voldoet aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen. De totale emissie van de toegepaste stalsystemen (totaal 3.206,14 kg) is lager dan de maximale emissiewaarden uit het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen (totaal 5.755,1 kg). Ook is de totale ammoniakemissie lager dan het ammoniakplafond o.b.v. de maximale emissiewaarden. Derhalve voldoet het bedrijf aan Besluit Huisvesting.

Directe ammoniakschade

Tot slot dient opgemerkt te worden dat in de omgeving zijn geen boomgaarden of -kwekerijen zijn gelegen. Van directe schade als gevolg van de uitstoot van ammoniak is derhalve geen sprake.

Natuurbeschermingswet 1998

In Staatsblad nr. 403, 1998 is de Natuurbeschermingswet 1998 gepubliceerd. De Natuurbeschermingswet maakt het mogelijk natuurmonumenten te beschermen door deze aan te wijzen als 'beschermde natuurmonument' of 'staatsmonument', en aan een zodanige aanwijzing bepaalde rechtsgevolgen te verbinden. Onder natuurmonumenten verstaat de wet: terreinen of wateren, welke van algemeen belang zijn uit het oogpunt van natuurschoon of om hen natuurwetenschappelijke betekenis (art.1, sub b.). Tot natuurmonumenten kunnen ook landbouwgronden behoren. Dit geldt wanneer de in agrarisch gebruik zijnde percelen voldoende intrinsieke natuurwaarden bezitten of als deze percelen een integraal onderdeel uitmaken van het aangewezen natuurmonument.

Op circa 3.000 meter van de inrichting is het Natuurbeschermingswetgebied "Hildsven" gelegen. In de gewenste bedrijfssituatie is sprake van een afname van depositie op dat gebied. Voor de gewenste situatie is op 31 januari 2013 een Natuurbeschermingswet 1998 vergunning verleend.

5.1.4 Uitstoot van fijnstof

Fijn stof komt voornamelijk door emissie van huid-, mest, voer- en strooiseldeeltjes uit de stallen. Dit gebeurt continu (24 uur per dag).

Voor het bepalen van de concentraties fijn stof in de omgeving van veehouderijen, zijn gegevens nodig over de hoeveelheid fijn stof die dieren produceren. Deze hoeveelheid varieert per dier en is afhankelijk van het huisvestingssysteem zoals het type stal.

De emissiefactoren voor fijn stof geven per huisvestingssysteem aan hoeveel fijn stof een bepaald dier per jaar produceert. De Animal Sciences Group (ASG) van de Universiteit Wageningen stelt de factoren



op die de minister van LNV accordeert. Voor de berekening van de emissie van fijnstof wordt gebruik gemaakt van de "Emissiefactoren fijnstof voor veehouderij" van maart 2010.

Emissie fijnstof op het bedrijf

Fijn stof komt voornamelijk door emissie van huid-, mest, voer- en strooiseldeeltjes uit de stallen. Dit gebeurt continu (24 uur per dag). Voor het bepalen van de concentraties fijnstof in de omgeving van veehouderijen, zijn gegevens nodig over de hoeveelheid fijnstof die dieren produceren. Deze hoeveelheid varieert per dier en is afhankelijk van het huisvestingssysteem, zoals het type stal.

De emissiefactoren voor fijnstof geven per huisvestingssysteem aan hoeveel fijnstof een bepaald dier per jaar produceert. De Animal Sciences Group (ASG) van de Universiteit Wageningen stelt de factoren op die de minister van I&M accordeert. Voor de berekening van de emissie van fijnstof wordt gebruik gemaakt van de "Emissiefactoren fijnstof voor veehouderij" van 2011.

Uit tabel 3.1 en 3.2 in hoofdstuk 3 blijkt dat sprake is van een afname van de emissie van fijnstof. De afname bedraagt 137.591 gram per jaar.

Toetsing uitbreiding aan NIBM

Om te bepalen of een uitbreiding NIBM bijdraagt dient rekening te worden gehouden met de 3% grens. Deze grens heeft betrekking op de jaargemiddelde concentratie.

Conform de Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit vindt beoordeling van de jaargemiddelde plaats ter plaatse van:

- woningen;
- bedrijfswoningen;

Voor de toename emissie fijnstof is de afstand van een emissiepunt tot een woning van belang. Voor onderhavige situatie geldt dat sprake is van meerdere emissiepunten. De kortste afstand vanaf een emissiepunt van een stal tot de meest nabijgelegen woning bedraagt circa 73 meter (Pijnendijk 6). Aan de hand van de tabel kan worden geconcludeerd dat de grens van 324.000 gram/jaar toename op een toetsafstand van 70 meter niet wordt overschreden en kan geconcludeerd worden dat de fijnstofemissie NIBM bijdraagt aan de luchtkwaliteit. De beoogde bedrijfsopzet voldoet aan de Wet luchtkwaliteit.

Bij de aanvraag omgevingsvergunning, activiteit milieu zal een toelichting fijnstof worden toegevoegd. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de uitbreiding voldoet aan de handreiking fijnstof en veehouderijen omdat er sprake is van een afname fijnstofemissie.

5.1.5 Geluid

De geluidsproductie is in hoofdzaak afkomstig van transportbewegingen, laden en lossen van producten en ventilatoren. Het aantal vervoersbewegingen is beperkt tot enkele personen- en bestelauto's, vrachtwagens en tractoren per dag. Het aantal transportbewegingen van en naar de inrichting is vergelijkbaar of neemt af ten opzichte van de huidige vergunde situatie. Daarnaast wordt er nieuwe inrit aangelegd ten westen van de bedrijfswoning. Het vrachtverkeer zal met name via deze nieuwe inrit het bedrijven betreden en verlaten. Uit onderzoeken bij vergelijkbare bedrijven in een vergelijkbare omgeving blijkt in de regel dat kan worden voldaan aan de geluidsnormen die door de gemeente in een omgevingsvergunning worden gesteld. In het kader van de aanvraag omgevingsvergunning is in de toelichting milieu een toelichting geluid opgesteld.

5.1.6 Waterverbruik

Binnen de inrichting wordt leidingwater gebruikt. In de stallen zijn morsarme drinkwatervoorzieningen aanwezig. De stallen worden gereinigd met een hogedrukreiniger. Op deze wijze wordt het waterverbruik tot het minimum beperkt. Omdat verreweg het grootste deel van het waterverbruik is toe te schrijven aan drinkwater voor de dieren, is een verdergaande waterbesparing niet mogelijk zonder dat dit ten koste van het dierwelzijn gaat.



5.1.7 Bodem/grondwater

Alle vloeren worden mestdicht uitgevoerd. Hierdoor bestaat geen gevaar voor lekkage naar de bodem. Alle mestkelders worden uitgevoerd conform de richtlijnen Mestbassins uit 1992. Hierdoor bestaat geen gevaar voor lekkende mestkelders.

Medicijnen en bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in een afsluitbare kast. Olie wordt opgeslagen in een vat in een lekbak.

5.1.8 Oppervlaktewater

Op het oppervlaktewater wordt alleen (niet verontreinigd) hemelwater dat afkomstig is van de daken en erfverharding geloosd.

Het hemelwater afkomstig van de stallen en de erfverharding wordt geloosd op de omliggende sloten. Als er sprake is van het lozen van stoffen (afvalstoffen, verontreinigde of schadelijke stoffen) op het oppervlaktewater is er sprake van coördinatie tussen de omgevingsvergunning (op grond van de Waterwet) en de aanvraag vergunning Waterwet. Omdat op het oppervlaktewater alleen (niet verontreinigd) hemelwater dat afkomstig is van de daken en erfverharding wordt geloosd is er voor dit bedrijf geen sprake van coördinatie tussen de omgevingsvergunning en de aanvraag vergunning Waterwet.

In juni 2010 heeft het kabinet de Beleidsbrief regenwater en riolering naar de Kamer (Tweede Kamer nr. gestuurd, waarin het vernieuwde regenwaterbeleid is verwoord. In dit vernieuwde beleid staan vier pijlers centraal:

1. aanpak bij de bron: het voorkomen van verontreiniging van regenwater;
2. regenwater vasthouden en bergen: regenwater wordt waar mogelijk en verantwoord ter plekke in de bodem geïnfiltreerd of in het oppervlaktewater gebracht;
3. regenwater gescheiden van afvalwater afvoeren: waar regenwater ingezameld moet worden, gebeurt dit in beginsel gescheiden van ander afvalwater;
4. integrale afweging op lokaal niveau:

De daadwerkelijke keuze voor de wijze van afvoer van regenwater en het tijdsbad waarbinnen eventuele veranderingen moeten worden gerealiseerd, vindt op lokaal niveau plaats rekening houdend met de specifieke situatie. Voornemen is om, naar analogie van de voorkeursvolgorde voor de verwijdering van afvalstoffen een voorkeursvolgorde voor de verwijdering van regenwater en ander afvalwater te formuleren. Die voorkeursvolgorde voor de verwijdering van afvalwater ziet er als volgt uit:

- preventie: zorgen dat niet onnodig veel afstromend regenwater vrijkomt en dat het regenwater niet onnodig verontreinigd raakt;
- benutting: waar mogelijk het regenwater nuttig toepassen, bijvoorbeeld voor tuinsproeien of toiletspoeling;
- vasthouden: het regenwater zoveel mogelijk in het eigen gebied vasthouden, zodat bij hevige regenval de piekbelasting van de afvoersystemen wordt ontlast;
- infiltratie in de bodem;
- lozing op het oppervlaktewater;
- lozing op een vuilwaterriool als de andere mogelijkheden geen soelaas bieden.

Het regenwater wordt te allen tijde gescheiden gehouden van het vuilwaterriool. Het grootste gedeelte van het regenwater (afkomstig van bestaande gebouwen en erfverharding) wordt in de bodem geïnfiltreerd. Het hergebruik van het regenwater is op het bedrijf niet direct aan de orde. Het toepassen van regenwater ten behoeve van tuinsproeien of toiletsproeien leidt tot de nodige aanpassingen (investeringskosten) die gezien het beperkte verbruik geen reële milieuwinst opleveren. Om de nieuwe bebouwing en erfverharding hydrologisch neutraal te realiseren wordt een retentievoorziening aangelegd. Hier kan het water infiltreren in de bodem.

Het waterverbruik kan voor het grootste gedeelte worden toegeschreven aan drinkwater ten behoeve van de dieren. Op dit gedeelte kan derhalve geen waterbesparing worden toegepast.

Voor een bedrijf dat gelegen is in een attentiegebied of keurbeschermingsgebied moet bij elke toename van het verhard oppervlak (puntlozing) t.o.v. peildatum worden gecompenseerd dmv retentie en een waterwetvergunning worden aangevraagd op grond van de Keur. Voor een bedrijf dat niet gelegen is in een attentiegebied of keurbeschermingsgebied en er is sprake van een toename van verhard oppervlak meer dan 2000 m² waarvan het hemelwater direct geloosd wordt op het oppervlaktewater (puntlozing) t.o.v de peildatum is een waterwetvergunning noodzakelijk op grond van de Keur en retentievoorziening noodzakelijk. Is de toename minder dan 2000 m² dan is er geen waterwetvergunning of retentievoorziening nodig.

Het bedrijf is niet gelegen in een attentiegebied of keurbeschermingsgebied Op het bedrijf vindt een toename plaats van 4.735,7 m² verhard oppervlak waardoor er 3.788,6 m³ niet verontreinigend hemelwater per jaar wordt geloosd op een aan te leggen retentievoorziening. Het niet verontreinigend hemelwater van de bestaande verharding wordt direct geloosd op het oppervlakte water (puntlozing). Door de toename van meer dan 2.000 m² verhard oppervlak is er een waterwetvergunning en retentievoorziening noodzakelijk. In totaal is er binnen de inrichting sprake van circa 11.766,7 m² daken en erfverharding.

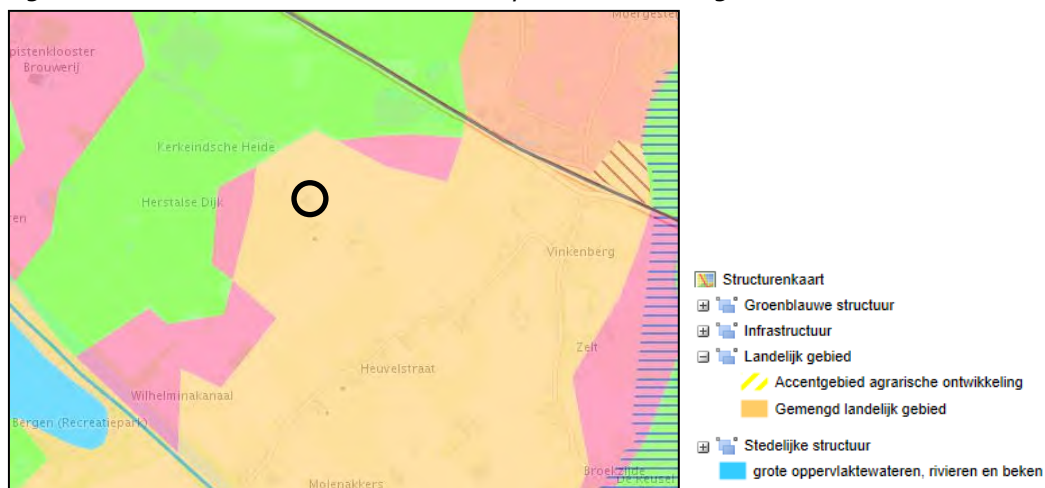
5.2 Planologisch gerelateerde uitvoeringsaspecten

5.2.1 Toetsing aan provinciaal ruimtelijke beleid

Structuurvisie 2010 – partiële herziening 2014

Volgens de structuurkaart, zie figuur 5.2, is onderhavige projectlocatie gelegen in het gemengd landelijk gebied. In het gemengde landelijke gebied vindt een vermenging van functies plaats. Naast het gebruik van de gronden ten behoeve van de land- en tuinbouw, is er ook plaats voor natuur, water, recreatie, toerisme en kleinschalige stedelijke functies. Daar de locatie gelegen is in het gemengde landelijk gebied, hanteert de provincie het multifunctionele gebruik als uitgangspunt. Onderhavig initiatief betreft een veehouderij en is onderdeel van een multifunctioneel gebied. Het gebied is multifunctioneel doordat naast onderhavige veehouderij ook toerisme, waterfuncties, natuur en recreatie plaatsvinden. Onderhavig initiatief past derhalve binnen de uitgangspunten van de Structuurvisie 2010 – partiële herziening 2014.

Figuur: 5.2 Uitsnede Structuurvisie 2010 – partiële herziening 2014 'structurenkaart'



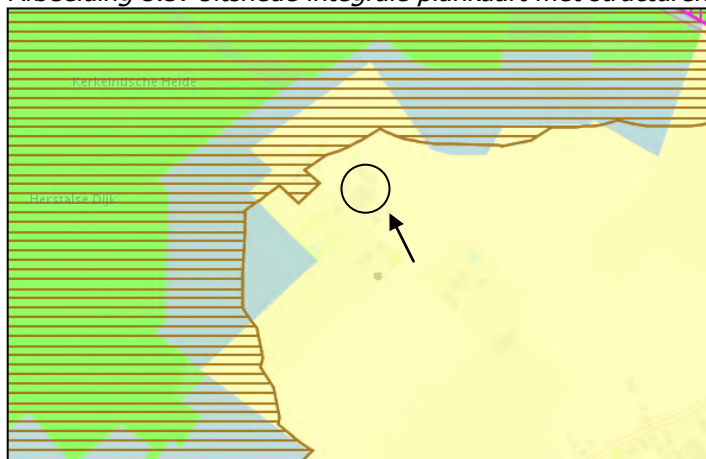
Verordening Ruimte 2014

De ontwikkelingsmogelijkheden voor locaties volgen uit het gebied waarin ze gelegen zijn. In de Verordening ruimte is onderscheid gemaakt tussen structuren en aanduidingen. De structuren bestaan uit 'bestaand stedelijk gebied', 'ecologische hoofdstructuur', 'groenblauwe mantel' en 'gemengd landelijk gebied'. Deze vier structuren zijn Brabant-dekkend. Per structuur zijn er regels uitgewerkt onder welke voorwaarden welke functies ontwikkeld kunnen worden. Onderhavige projectlocatie is gelegen binnen de structuur 'gemengd landelijk gebied'.

De aanduidingen zijn opgenomen binnen de themakaarten. Deze themakaarten betreffen aanduidingen ten aanzien van 'stedelijke ontwikkeling', 'cultuurhistorie', 'agrarische ontwikkeling en windturbines', 'water' en 'natuur en landschap'.

Voor onderhavige projectlocatie zijn aanduidingen opgenomen op de themakaart 'agrarische ontwikkeling en windturbines'. Op deze themakaart voor de locatie geen aanduidingen opgenomen.

Abbeelding 5.3: Uitsnede integrale plankaart met structuren en aanduidingen



- Themakaart agrarische ontwikkeling en windturbines
- Aanduiding - zoekgebied voor windturbines
- Aanduiding - vestigingsgebied glastuinbouw
- Aanduiding - teeltgebied Zundert
- Aanduiding - maatwerk glastuinbouw
- Structuur - gemengd landelijk gebied
- Aanduiding - doorgroeigebied glastuinbouw
- Aanduiding - teeltondersteunende kassen
- Aanduiding - doorgroeigebied glastuinbouw, verwijderd tov Verordening ruimte 2012
- Aanduiding - beperkingen veehouderij

In de Verordening Ruimte 2014 zijn regels opgenomen voor veehouderij in gemengd landelijk gebied. In deze regels worden bepaald dat de uitbreiding van een veehouderij is toegestaan tot een bouwvlak van ten hoogste 1,5 hectare mits het een zorgvuldige veehouderij betreft. Conform de VR betreft het een zorgvuldige veehouderij wanneer door het treffen van maatregelen, onder andere gericht op landschap, emissiebeperking en gezondheid voor mens en dier, ruimtelijk en maatschappelijk optimaal is ingepast in zijn omgeving.

In voorliggend rapportage wordt aangetoond dat onderhavige veehouderij, door het treffen van maatregelen, voldoet aan emissiebeperking. Tevens wordt de locatie landschappelijk ingepast, wordt voldaan aan eisen omtrent gezondheid voor mens en dier. Daarnaast heeft initiatiefnemer zijn plannen voor de locatie bekendgemaakt middels een dialoog met omwonende. Derhalve kan onderhavige veehouderij als zorgvuldig betiteld worden.

Bij een uitbreiding van een zorgvuldige veehouderij dient te worden aangetoond dat de kans op geurhinder, voorgrond en achtergrond afzonderlijk beschouwd, op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12% en in het buitengebied niet hoger is dan 20%.

Op basis van gegevens van het Web-BVB (datum: 22-01-2014) is met behulp van het programma V-stacks Gebied de voor- en achtergrondbelasting op de projectlocatie berekend. Het percentage geurgehinderden worden berekend aan de hand van de tabel geurhinder uit bijlage 6 van de handreiking Wet geurhinder en veehouderij. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten en invoergegevens weergegeven. Uit de rekenresultaten blijkt dat wordt voldaan aan de normen van de VR.

Daarnaast dient aangetoond te worden dat op gevoelige objecten geen verslechtering van de achtergrond concentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, plaats vindt. Uit tabel 3.1 en

3.2 in hoofdstuk 3 blijkt dat er sprake is van een forse afname van de emissie van fijnstof. De afname bedraagt 137.591 gram per jaar. Gezien deze forse daling wordt een verbetering van de luchtkwaliteit in de omgeving bewerkstelligd. Daarnaast wordt in paragraaf 5.1.4 aangetoond dat de beoogde uitbreiding voldoet aan NIBM.

De Verordening Ruimte stelt voor de beoogde uitbreiding ook eisen aan een goede landschappelijke inpassing. Er moet 10% van de omvang van het beoogde bouwvlak worden gebruikt voor een goede landschappelijke inpassing. In paragraaf 5.2.10 wordt de landschappelijke inpassing beschreven. Met de vergroting van het bouwvlak tot 1,5 hectare dient 1.500 m² aangewend te worden voor een landschappelijke inpassing.

Tevens geldt voor alle intensieve veehouderijen in Brabant de eis dat er maar één bouwlaag gerealiseerd mag worden. De beoogde uitbreiding voldoet hieraan en is derhalve verder ook in overeenstemming met de Verordening Ruimte.

5.2.2 Toetsing aan het gemeentelijk beleid

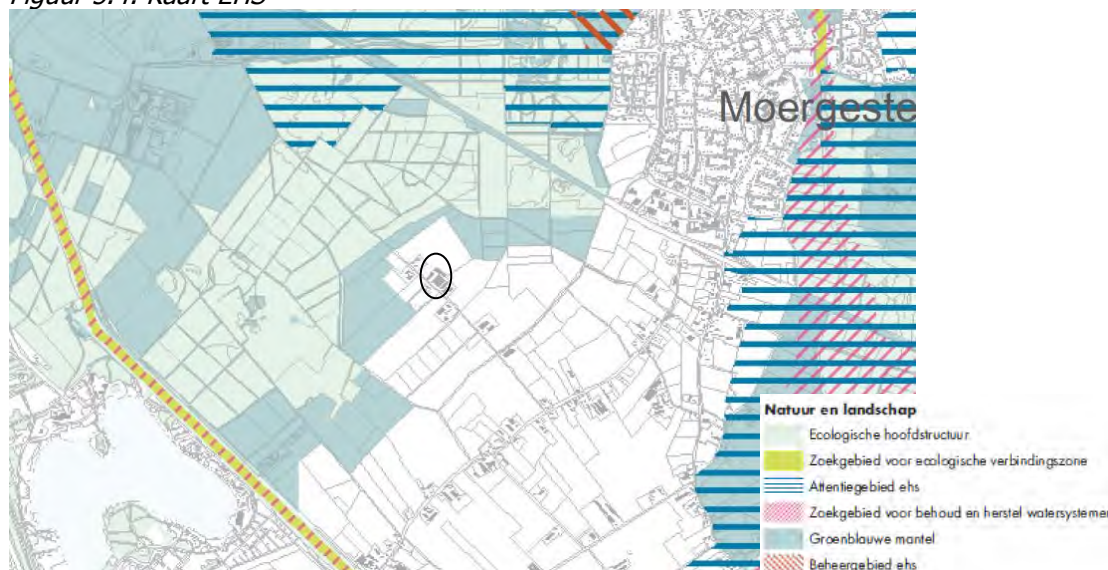
Op 29 juni 2011 heeft de gemeenteraad van de gemeente Oisterwijk het "Bestemmingsplan Buitengebied Oisterwijk" vastgesteld. Het "Bestemmingsplan Buitengebied Oisterwijk" is richtinggevend voor het perceel van de initiatiefnemer. Volgens het bestemmingsplan worden de percelen van het bedrijf aangemerkt als 'agrarisch', waarbij een agrarisch bouwblok is toegekend. Tevens heeft de locatie de functie aanduiding intensieve veehouderij. Voor het realiseren van het onderhavige plan is uitbreiding van het huidige bouwblok noodzakelijk. De gewenste uitbreiding wordt gedeeltelijk buiten het geldende bouwblok gerealiseerd.

In het bestemmingsplan is in paragraaf 3.7.6 een wijzigingsbevoegdheid opgenomen voor vergroting van het agrarisch bouwvlak ten behoeve van een intensieve veehouderij. Dit rapport kan tevens worden beschouwd als ruimtelijke onderbouwing voor het wijzigen van het bestemmingsplan.

5.2.3 Ecologische Hoofdstructuur

De afstand van de varkensstallen tot een in het kader van de EHS aangewezen gebied bedraagt circa 300 meter. Dit betreft een in de kaart van de verordening ruimte van de Provincie Noord-Brabant aangewezen gebied. Het betreft een gebied wat op de natuurdoeltypenkaart aangegeven wordt als nog om te vormen naar natuur. Dit gebied is niet voor verzuring gevoelig. Deze omstandigheid betekent in dat geen significante gevolgen voor dit gebied zijn te verwachten. Er zijn derhalve geen gevolgen te verwachten voor de ontwikkeling en behoud van dit gebied. In figuur 4.1 is een deel van de kaart met EHS gebieden weergegeven.

Figuur 5.4: Kaart EHS





5.2.4 Flora en Fauna

De projectlocatie betreft een agrarisch productiegebied. De locatie waar de nieuwe stal wordt gerealiseerd is op dit moment in gebruik als landbouwgrond. Voor de bouw van een nieuwe stal wordt er geen beplanting verwijderd. Er bevindt zich geen opgaand groen op het perceel. Op basis van gebiedskenmerken van het plangebied, zijn geen beschermd of bijzondere wilde planten te verwachten (rode lijst soorten). Daarnaast zijn er gezien het huidige intensieve gebruik van de grond en de stallen geen beschermd (broed)vogels, amfibieën, reptielen of andere beschermd fauna te verwachten, daar dit grondgebied niet het natuurlijke habitat vormt voor deze (dier)-soorten.

Geconcludeerd kan worden dat er geen ontheffing noodzakelijk is in het kader van de Flora en Faunawet.

5.2.5 Cultuurhistorie en Archeologie

Om cultuurhistorische waarden in Noord-Brabant te behouden heeft Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant een Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW-kaart) vastgesteld, waarop de cultuurhistorische waarden van "bovenlokaal belang" zijn weergegeven. Bij ruimtelijke plannen dient aan deze kaart getoetst te worden. Op de CHW-kaart is tevens de indicatieve archeologische verwachtingswaarde weergegeven. In gebieden met een hoge en middelhoge archeologische verwachtingswaarde bestaat er een kans dat er archeologische waarden aanwezig zijn. In gebieden met een lage indicatieve archeologische waarde is er een geringe kans op het aantreffen van archeologische waarden.

Uit de Cultuurhistorische waardenkaart 2010, zie onderstaande afbeelding, blijkt dat het plangebied gelegen is binnen een gebied met een speciale aanduiding "Archeologisch landschap" (nr 16. dekzandeiland Moergestel- Hilvarenbeek). Dit landschap bestaat uit het licht glooiende dekzandeiland van Moergestel-Hilvarenbeek en de aangrenzende beekdalen van de Leij, de Reusel en de Hoogeindsche beek. Aan de oostzijde, op de overgang naar de beekdalen van de Reusel, het Spruitenstroompje en de Hoogeindsche beek, ligt een brede zone met oude bouwlanden. Het rond Diessen gelegen complex met oude bouwlanden behoort ook tot dit landschap. In het westen en zuidwesten bevinden zich oppervlakken met stuifduinen. Vanwege de lage dichtheid aan bebouwing kenmerkt dit landschap zich door een hoge ruimtelijke samenhang.

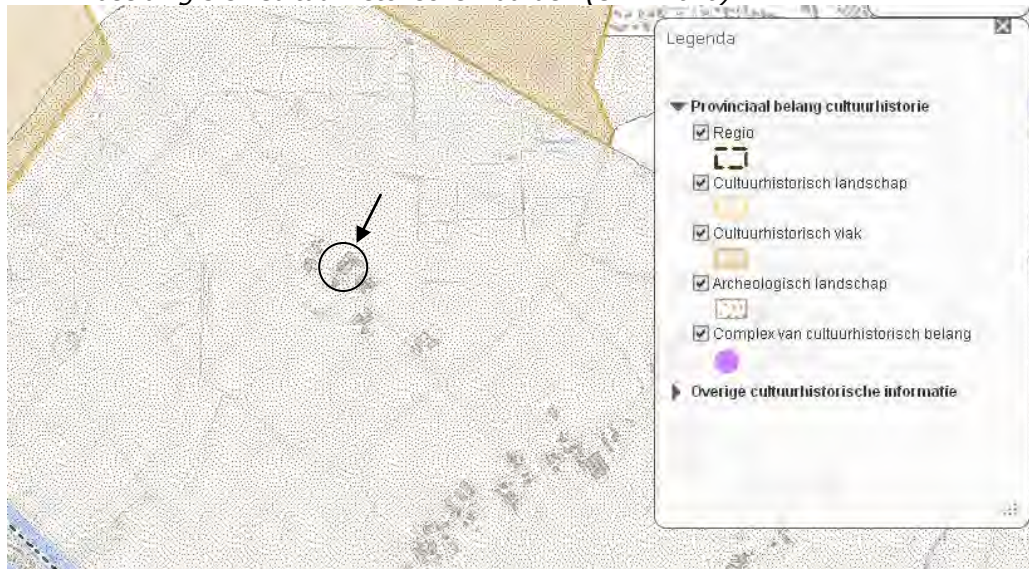
Landschap 16 behoort tot de archeologische landschappen met een gemiddelde dichtheid aan Archis-waarnemingen. Het bestand aan AMK-terreinen kan, in aantal en omvang, eveneens als modaal worden gekarakteriseerd.

De omvang van de Archis-perioden volgt vrijwel geheel de trendlijn voor geheel Noord-Brabant. Alleen de neolithische waarnemingen springen er in positieve zin uit. De ouderdom van de AMK-terreinen vertoont in grote lijnen hetzelfde patroon als de Archis-waarnemingen. Afwijkend is echter het ontbreken van (substantiële) terreinen uit de vroege middeleeuwen en vroegste steentijd, perioden die bij de Archis-waarnemingen sterker aanwezig zijn.

De AMK-terreinen vertegenwoordigen ook een beperkter aantal complextypen, met nederzettingen als dominante categorie. Onder de Archis-waarnemingen komen meer complextypen voor en is de verdeling gelijkmatiger.

Onderhavig plan doet geen afbreuk aan dit landschap daar het initiatief geen invloed heeft op de diverse beken en beekdalen en de bebouwing geclusterd gerealiseerd wordt. Het bouwen van de nieuwe stallen vindt plaats op gronden die op dit moment in gebruik zijn als landbouwgrond. Derhalve, zijn geen belemmeringen te verwachten.

Afbeelding 5.5: Cultuurhistorische waarden (CHW 2010)



Afbeelding 5.6 geeft de archeologische verwachtingswaarden uit het bestemmingsplan Buitengebied weer. Zoals op deze afbeelding te zien is, is het gebied niet gelegen in een gebied met archeologische verwachtingswaarden.

De gewenste uitbreiding is volledig buiten de "Waarde – Archeologie" uit het bestemmingsplan gelegen, een archeologisch onderzoek is derhalve niet noodzakelijk. Tijdens ontgravingswerkzaamheden worden natuurlijk wel de gebruikelijke plichten ten aanzien van archeologische vondsten in acht genomen.

Afbeelding 5.6: Indicatieve archeologische verwachtingswaarden (CHW 2010)



Op onderstaande uitsnede is te zien dat het gebied niet is gelegen in een cultuurhistorisch landschappelijk waardevol gebied

Afbeelding 5.7: Uitsnede plankaart Verordening Ruimte, cultuurhistorie





5.2.6 Kabels en Leidingen

Ter plaatse zijn geen planologisch relevante kabels en leidingen aanwezig. Indien nodig zal in een later stadium van onderhavig project een KLIC-melding worden uitgevoerd.

5.2.7 Watertoets

Inleiding

Nederland is groot geworden door het leven met en de strijd tegen het water. In de 20^e eeuw is, doordat er te weinig rekening is gehouden met het waterbelang, veel ruimte aan het water onttrokken en veel afvalwater direct geloosd op oppervlaktewater. Om de toekomst van Nederland veilig te stellen is het nodig om te anticiperen op klimaatsveranderingen en bij de ruimtelijke planvorming goed rekening te houden met water. De waterbeheerder heeft de taak, kennis en kunde om daar zorg voor te dragen. Daarom is het belangrijk om hem vroegtijdig te betrekken bij de planvorming.

Beleidskader

Het vroegtijdig betrekken van de waterbeheerder en het meewegen van het waterbelang is, door middel van de Watertoets, sinds 1 november 2003 verankerd in het 'Besluit op de ruimtelijke ordening 1985'.

Het streven naar een veilig, gezond en duurzaam waterbeheer staat landelijk in de belangstelling. Thema's zoals 'water in de stad' en 'water als ordenend principe' zijn als speerpunten aangegeven in het vigerende beleid zoals vastgelegd in de Vierde Nota Waterhuishouding (ministerie van V&W), de Nota Ruimte (ministerie van VROM), de Startovereenkomst Waterbeleid 21^e eeuw (WB21), de Handreiking Watertoets (VROM), het Provinciaal Waterhuishoudingsplan van Noord-Brabant (Provincie Noord-Brabant), De beleidsnota Stedelijk Water (Waterschap De Dommel), Wet gemeentelijk watertaken en het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW).

In het GRP heeft de gemeente Oisterwijk haar visie op het stedelijk waterbeheer vastgelegd.

Op Europees, nationaal en stroomgebiedsniveau wordt gewerkt aan de Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW streeft naar duurzame en robuuste watersystemen. Basisprincipes van het nationaal en Europees beleid zijn: meer ruimte voor water, voorkomen van afwenteling van de waterproblematiek in ruimte of tijd en stand-still (géén verdere achteruitgang in de huidige (2000) chemische en ecologische waterkwaliteit).

Het bovenstaande resulteert in twee drietrapsstrategieën:

- Waterkwantiteit (hergebruik, vasthouden, bergen, afvoeren)
- Waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, zuiveren)

Beide strategieën zijn vastgelegd in de Nota Ruimte (2006).

Aan de hand van deze waterparagraaf wordt duidelijk gemaakt hoe het vigerend waterbeleid is vertaald naar waterhuishoudkundige inrichtingsmaatregelen in onderhavig plan, hoe met water in dit plan wordt omgegaan en op welke wijze de inrichtingsmaatregelen bijdragen aan 'Veiligheid, Voldoende en Schoon Water'.

Beschrijving van het watersysteem (huidige situatie)

In de bestaande waterhuishoudkundige situatie wordt het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard geloosd op het gemeentelijk riool. Voor het overige wordt er uit de inrichting enkel niet-verontreinigd hemelwater geloosd. Dit hemelwater is afkomstig van regenwater dat op de daken en erfverharding valt. Gemiddeld valt er jaarlijks 0,8 m³ niet-verontreinigd hemelwater per m² verhard oppervlak. Dit hemelwater wordt door middel van afschot van daken en erfverharding geloosd op omliggende perceelssloten. Op het bedrijf wordt aandacht besteed aan het schoonhouden van het verhard oppervlak. Er is sprake van good-house-keeping management. De erfverharding en de daken worden zo vaak als voor de goede orde noodzakelijk is schoon gehouden. Op het bedrijf vinden geen bijzondere activiteiten plaats die ertoe kunnen leiden dat er stoffen in aanraking kunnen komen met het hemelwater. Het niet-verontreinigde hemelwater kan dus zonder problemen worden geloosd op de omliggende perceelssloten.



Oppervlaktes	Huidig m ²	Toekomstig m ²
Daken	4.550	9.884
terrein verharding	2.318	2.318
onverhard terrein	0	0
<i>Totaal</i>	<i>6.868 m²</i>	<i>12.202 m²</i>

Water in relatie tot de toekomstige situatie

Voor dit plan is het principe 'waterneutraal bouwen' gevolgd. Dit wil zeggen dat als het verhard oppervlak toeneemt, compenserende maatregelen worden genomen om piekafvoeren op te vangen. Dit kan door het vasthouden of bergen van het water door het aanleggen van een waterberging of een infiltratievoorziening. Het totale oppervlak aan verharding betreft 12.202 m². Hiervan is 3.318 m² erfverharding. Het hemelwater dat valt op erfverharding wordt middels afschot afgevoerd naar omliggende, eigen gronden waar het kan infiltreren in de bodem. Gezien er voldoende omliggende eigen gronden beschikbaar zijn om hemelwater afkomstig van erfverharding in de bodem te infiltreren wordt hiervoor dus geen bergingsvoorziening aangelegd.

Het hemelwater afkomstig van de daken van de reeds bestaande stallen wordt opgevangen in een infiltratiesloot aan de voorzijde van het bedrijf, deze heeft een grootte van 162 m³. Het hemelwater afkomstig van de daken van de bedrijfswoning, machineberging en stal 3 op de plattegrondtekening wordt opgevangen op de infiltratiesloot ten noordwesten van de locatie, deze heeft een grootte van 55 m³. Het hemelwater afkomstig van het dak van de nieuwe stal wordt opgevangen in de retentievijver aan de achterzijde van het bedrijf en de infiltratiesloot ten noordwesten van de nieuwe stal, welke een grootte heeft van 255 m³. Per retentievoorziening is een berekening van de benodigde bergingscapaciteit gemaakt middels de HNO-tool van waterschap De Dommel.

Voor dit gebied geldt de afvoernorm voor landelijk gebied. De maximale afvoer uit het gebied is daarbij 0,67 l/s/ha bij een neerslagsituatie met een herhalingstijd van één jaar. Voor dit gebied geldt de afvoernorm voor landelijk gebied.

Waterschap de Dommel hanteert voor het bepalen van de benodigde berging een neerslaggebeurtenis die eens in de 10 jaar voorkomt, vermeerderd met 10 % (T=10+10%(40mm+4mm)). Bovendien dient in beeld te worden gebracht wat er gebeurt in bij een extreme neerslaggebeurtenis (T=100+10%(60mm+6mm)). De berekening van het waterschap de Dommel is vervat in de HNO-tool van het waterschap. In bijlage 6 zijn de rekenresultaten HNO-tool bijgevoegd.

Invoergegevens:

Infiltratiesloot t.b.v. opvang hemelwater daken bedrijfswoning, machineberging en stal 3:

Afvoercoëfficiënt: 0,67 l/s/ha

GHG: 0,6m – 0,8m

Verhard opp.: 1.157 m²

Omvang retentievoorziening: 55 m³

Infiltratiesloot t.b.v. opvang hemelwater daken bestaande stallen:

Afvoercoëfficiënt: 0,67 l/s/ha

GHG: 0,6m – 0,8m

Verhard opp.: 3.393 m²

Omvang retentievoorziening: 162 m³

Retentievijver en infiltratiesloot t.b.v. opvang hemelwater nieuwe stal:

Afvoercoëfficiënt: 0,67 l/s/ha

GHG: 0,4m - 0,6m

Verhard opp.: 5.334 m²

Omvang retentievoorziening: 255 m³



De gemeente Oisterwijk stelt in haar gemeentelijk rioleringsplan (GRP) een extra eis omtrent de compenserende maatregel, namelijk dat de maatregel T=100+10% op eigen terrein gerealiseerd dient te worden.

Bij onderhavig initiatief worden de retentievoorzieningen voorzien van overstorten, welke uitmonden op de eigen percelen (ter plaatse van de beplantingsstroken en landbouwgronden). Gezien het feit dat er in de directe omgeving geen (waterschaps)sloten aanwezig zijn en de landbouwgronden een hoge doorlatendheid hebben in verband met de akkerbouwwerkzaamheden welke hier plaats hebben gevonden, kan geen versnelde afvoer plaatsvinden naar perceelssloten in de omgeving en/of gronden van derden, en kan het hemelwater bij extreme neerslag van eens in de 100 jaar derhalve op eigen terrein worden geborgen.

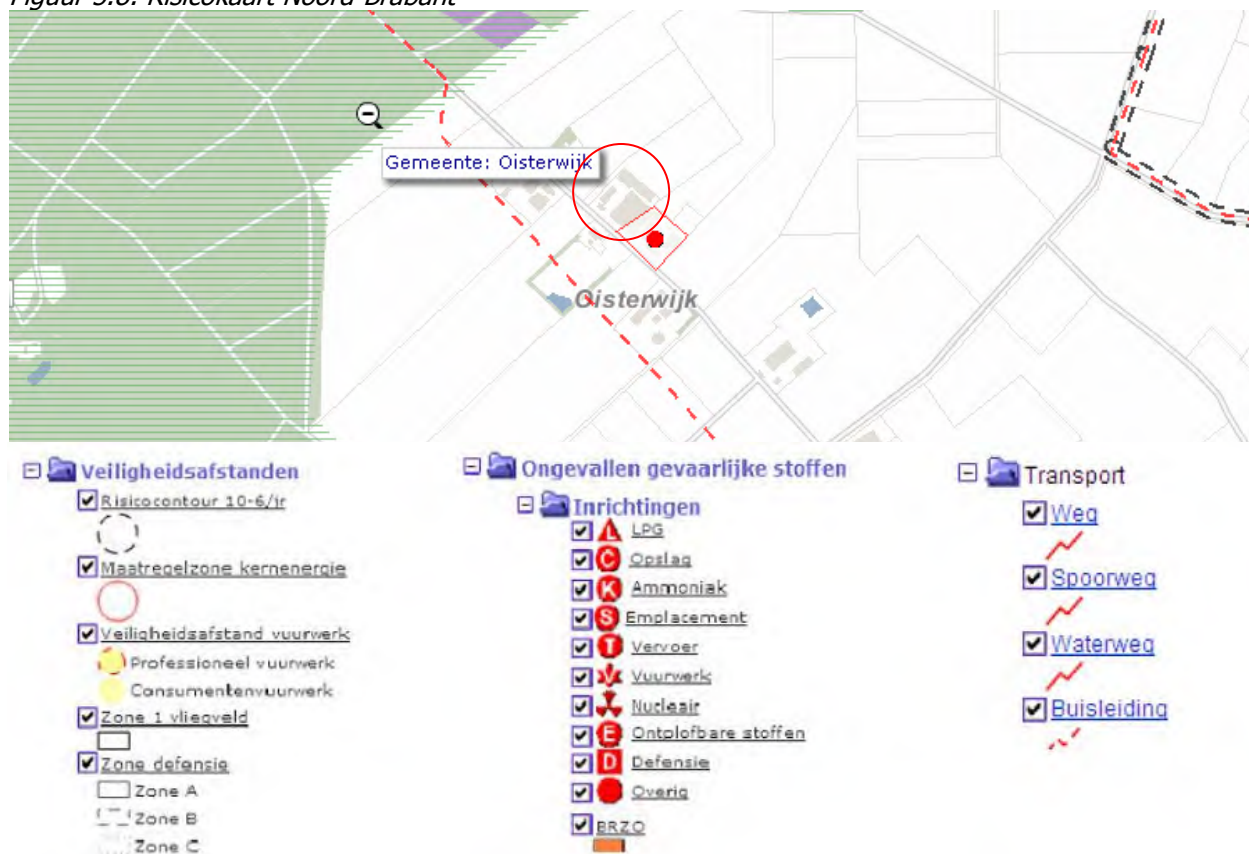
De retentievoorzieningen zijn weergegeven in het landschappelijk inpassingsplan (zie paragraaf 5.2.10 en de plattegrondtekening/detailtekening in de bijlage. Door het verwezenlijken van deze maatregelen, conform bovenstaand, heeft de beoogde uitbreiding géén nadelige gevolgen voor de hydrologische situatie ter plaatse van (de omgeving van) het bedrijf.

5.2.8 Externe Veiligheid

De externe veiligheid van inrichtingen heeft betrekking op de kans die bestaat om te overlijden buiten een inrichting als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. Bij het bepalen van dit risico speelt de hoeveelheid opgeslagen gevaarlijke stoffen een belangrijke rol.

Het bedrijf aan de Pijnendijk 6 te Moergestel is aangeduid als inrichting met ongevallen gevaarlijke stoffen omdat er een propaantank aanwezig is met een inhoud van 8 m³. Tevens is er op een afstand van circa 130 meter een transportleiding voor aardgas aanwezig. Er zijn geen bedrijven in de omgeving aanwezig die in het kader van onderhavig project relevant zijn in het kader van de BEVI. Dit blijkt uit de risicokaart van de provincie Noord-Brabant.

Figuur 5.8: Risicokaart Noord-Brabant



5.2.9 Mobiliteit

De locatie van het agrarische bedrijf heeft een totale oppervlakte van circa 1,5 ha. Hiervan is in de nieuwe situatie circa 9.842,7 m² bebouwd en 1.924 m² van erfverharding voorzien. Op eigen terrein is parkeergelegenheid gerealiseerd voor bezoekers en is buiten de parkeerplaatsen op verhard terrein ruim voldoende gelegenheid tot parkeren. De openbare weg zal niet gebruikt worden voor parkeren.

Het aantal verkeersbewegingen van en naar het agrarisch bedrijf is beperkt en zal door de uitbreiding zeer beperkt toenemen. Machines en transportmiddelen kunnen bij de toegenomen schaalgrootte namelijk efficiënter worden ingezet. Het aantal verkeersbewegingen op de Pijnendijk stijgt ten gevolge van het voorliggende verzoek niet substantieel. Extra verkeersmaatregelen worden derhalve niet nodig geacht. Het plan heeft geen nadelige gevolgen voor mobiliteit en parkeren.

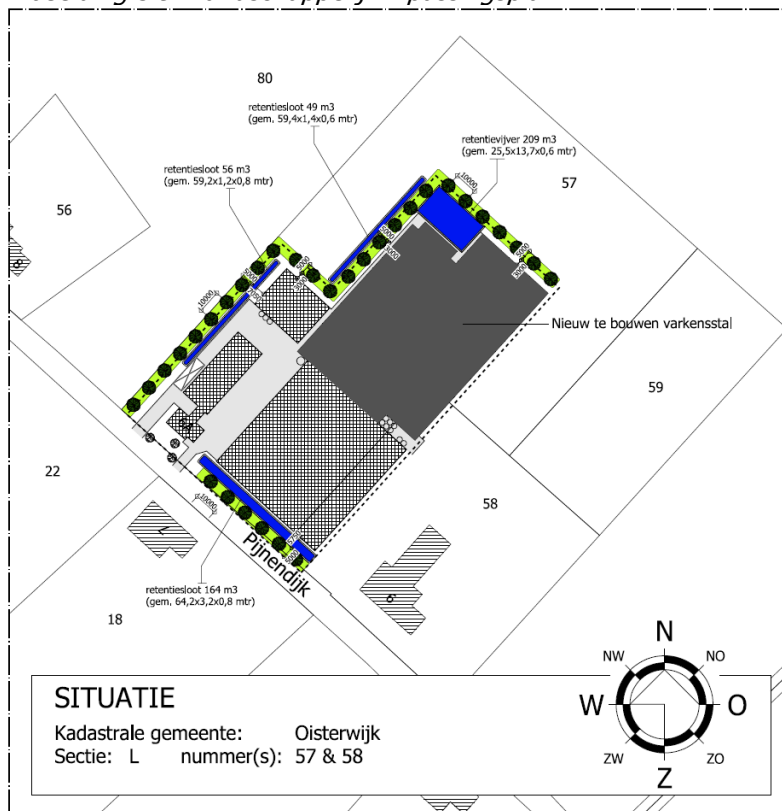
5.2.10 Landschappelijke inpassing

In de voorwaarden van de Verordening Ruimte dient 10% van de omvang van het bouwvlak landschappelijk ingepast te worden. Voor onderhavige locatie dient derhalve voor een oppervlakte van 1.500 m² besteed te worden aan landschappelijke inpassing.

Daarnaast hanteert de gemeente de 'Werkafspraken kwaliteitsverbetering landschap Hart van Brabant' d.d. 19-09-2013. Conform dit gemeentelijk beleid valt het initiatief in categorie 2. Hierin vallen ruimtelijke ontwikkelingen waarop de regels inzake kwaliteitsverbetering van toepassing zijn, maar waarbij het gaat om ontwikkelingen die een (zeer) beperkte invloed op het landschap hebben (alleen landschappelijke inpassing vereist). Voor ruimtelijke ontwikkelingen die binnen categorie 2 vallen wordt een relatie gelegd met de Verordening Ruimte, dat gaat over de algehele 'zorgplicht voor ruimtelijke kwaliteit'. Conform categorie 2 zal onderhavige locatie worden voorzien van een goede landschappelijke inpassing.

Afbeelding 5.9 geeft het landschappelijk inpassingsplan weer. Deze is tevens bijgevoegd in bijlage 5.

Afbeelding 5.9: Landschappelijk inpassingsplan



5.2.11 Omgeving van de inrichting

De omgeving van de inrichting wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van enkele (intensieve) veehouderijen en een enkele burger in het buitengebied. De meest nabij gelegen woning van derden is de bedrijfswoning van de veehouderij aan Pijnendijk 6. Deze woning is gelegen op circa 70 meter van de het meest nabij gelegen emissiepunt.

De meest nabijgelegen burgerwoning betreft de woning aan de Pijnendijk 8. De (burger-) woning is gelegen op circa 100 meter van het meest nabij gelegen emissiepunt van de inrichting. De bebouwde kom van Moergestel is gelegen op ruim 1.250 meter.

Aan de vereiste afstanden en geurnormen wordt voldaan het geen betekent dat vanuit het oogpunt van individuele stankhinder wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij.

De bedrijfsopzet van het bedrijf zal verder geen significante gevolgen voor de omgeving teweeg brengen.

5.2.12 Recreatieve gebieden

Binnen de gemeente Oisterwijk zijn diverse bedrijven gevestigd die zich min of meer bezig houden met de recreatieve sector. In de directe omgeving van het bedrijf is geen bedrijf gevestigd dat zich min of meer bezig houden met de recreatieve sector. Door de grote afstand tot deze objecten is voldoende groot, zodat er met de uitbreiding van de inrichting geen problemen kunnen worden verwacht op het gebied van geluid- of geurhinder.

5.2.13 Grondwaterbeschermingsgebieden

Het bedrijf is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

Het meest nabij gelegen grondwaterbeschermingsgebied is gelegen op circa 6,7 km van de inrichting, het betreft het pompstation in de gemeente Oirschot, aan de Heibloemdijk. De afstand van de inrichting tot het pompstation is zodanig groot dat de activiteiten aan de Pijnendijk 6a daar geen invloed op hebben.

Afbeelding 5.10: Uitsnede kaart Verordening Ruimte, grondwaterbeschermingsgebieden

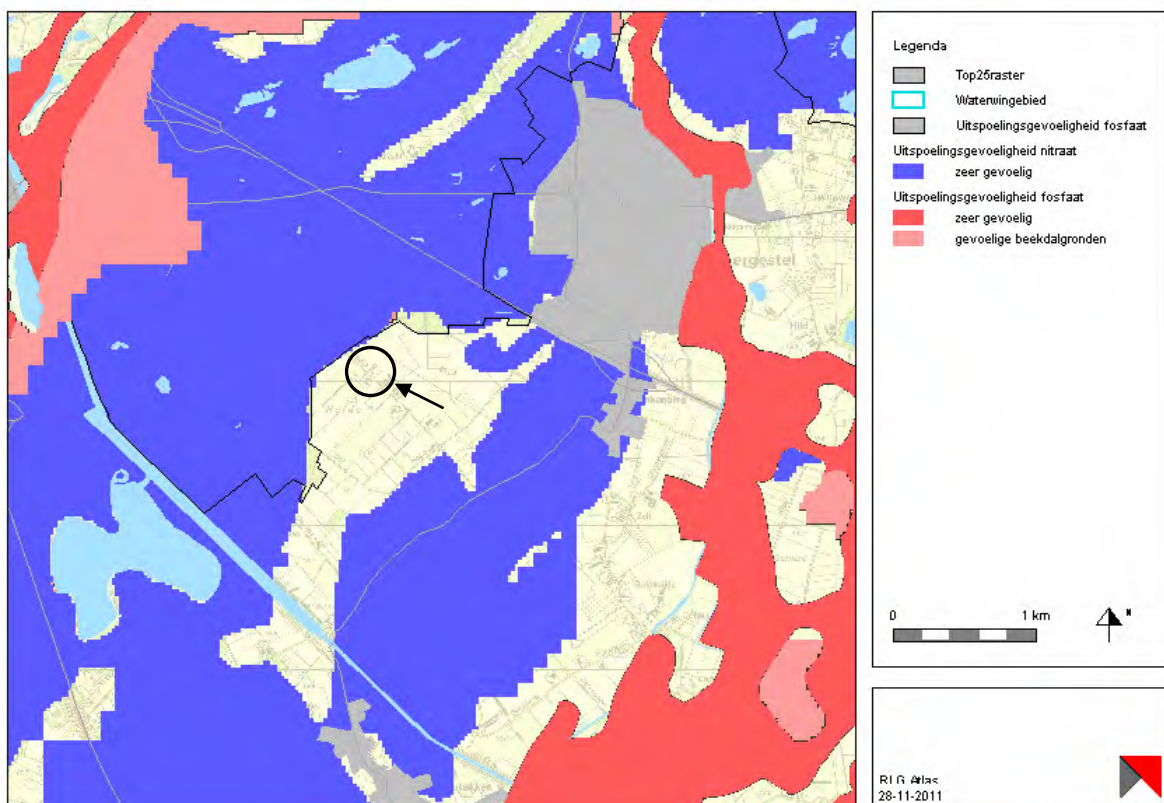


5.2.14 Nitraatbelasting en fosfaatbelasting

Binnen de inrichting vinden uitbreidingen van het aantal dieren plaats. Met het voorgestelde plan zal de mestproductie toenemen. De mest wordt afgezet buiten de inrichting. De mest wordt op een verantwoorde manier afgezet, conform de hiervoor geldende wet- en regelgeving. Het bedrijf is niet gelegen in gronden die zeer gevoelig zijn voor uitspoeling van fosfaat. Het bedrijf is wel gelegen op gronden die zeer gevoelig zijn voor de uitspoeling van nitraat.

Vergroting van de mestproductie zal, door de verantwoorde afzet van mest, niet leiden tot een toename van de nitraatbelasting en de fosfaatbelasting op de omliggende gebieden. Het verantwoord gebruik van mineralen op het bedrijf wordt tevens gewaarborgd door een systematiek van gebruiksnormen.

Afbeelding 5.11: Overzicht nitraat- en fosfaatgevoelige gebieden





6 CONCLUSIE

De initiatiefnemer is voornemens de varkenshouderij aan de Pijnendijk 6a te Moergestel uit te breiden. Deze notitie omschrijft de milieugevolgen afkomstig van de realisatie van de nieuw te bouwen varkensstallen en veranderingen in de bestaande stallen.

De steeds kleiner wordende winstmarges in de intensieve veehouderij hebben tot gevolg dat tegen een lagere kostprijs moet worden geproduceerd. Dit is enkel mogelijk door middel van schaalvergroting, zodat alle vaste kosten kunnen worden uitgesmeerd over een groter aantal productie eenheden.

Op grond van het Besluit milieueffectrapportage (besluit MER) geldt voor uitbreidingen van deze omvang een beoordelingsplicht. Dit houdt in dat het bevoegd gezag moet beoordelen of er sprake is van bijzondere omstandigheden die ertoe leiden dat een milieueffectrapportage moet worden opgesteld.

Milieueffect

Door realisatie van het plan ontstaat een moderne varkenshouderij, die milieutechnisch, bedrijfseconomisch en qua dierenwelzijn voldoet aan de eisen van deze tijd.

Toetsing van het plan aan de vier criteria voor de m.e.r.-beoordelingsprocedure leidt tot de conclusie dat het opstellen van een m.e.r. niet noodzakelijk is.

Deze conclusie is gebaseerd op de volgende omstandigheden:

- het plan voldoet aan de op dit moment geldende wet- en regelgeving ten aanzien van ammoniakemissies;
- de geurbelasting voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij;
- de invloed van de inrichting op de in de nabijheid gelegen bijzondere gebieden is verwaarloosbaar, en zal met realisatie van het plan niet significant toenemen;
- er zijn in de invloedssfeer van de inrichting ten opzichte van de andere in de aanmeldingsnotitie genoemde gebieden geen verdere bijzondere omstandigheden.

Ruimtelijke Ordening

- Het gebied waarin de projectlocatie gelegen is kan worden gekarakteriseerd als een agrarisch productiegebied. Zoals ook blijkt uit de planologische waardering in het provinciale, regionale en gemeentelijke beleid, kent de locatie geen bijzondere landschappelijke of natuurlijke waarden. In principe is de beoogde uitbreiding in dit gebied dus inpasbaar.
- Gesteld kan hiernaast worden dat de varkenshouderij direct in aansluiting op een bestaand agrarisch bebouwing wordt gerealiseerd. Vanaf de belangrijkste weg valt de nieuwe bebouwing achter dit bestaande agrarische bedrijf nauwelijks te zien. Hiermee kan de landschappelijke impact worden geminimaliseerd.
- De bebouwing zelf sluit wat betreft vormgeving en maatvoering aan op de omgeving.
- Er is veel aandacht besteed aan een goede landschappelijke inpassing van het project. Hiermee is de landschappelijke impact verder geminimaliseerd.

Gesteld kan worden dat om de volgende redenen het project wenselijk is:

- Het project past binnen de provinciale doelstellingen en kan aan de verwezenlijking ervan een bijdrage leveren. De projectlocatie is gelegen binnen gemengd landelijk gebied en de locatie kan worden beoordeeld als zorgvuldig.
- De varkenshouderij is ter plaatse ruimtelijk goed inpasbaar. Het sluit ruimtelijk aan op het bestaande agrarische bouwblok, waardoor de ruimtelijk impact beperkt is. Tevens wordt een landschappelijke afscherming van de nieuwe bebouwing gerealiseerd. Hiernaast kan gesteld worden dat de projectlocatie is gelegen te midden van een agrarisch productiegebied zonder bijzondere landschappelijke waarden.



- Tenslotte kan gesteld worden dat er geen belangrijke bezwaren op het gebied van de uitvoering zijn die zich verzetten tegen de realisatie van het project. Geen van de uitvoeringsaspecten levert onoverkomelijke belemmeringen op.

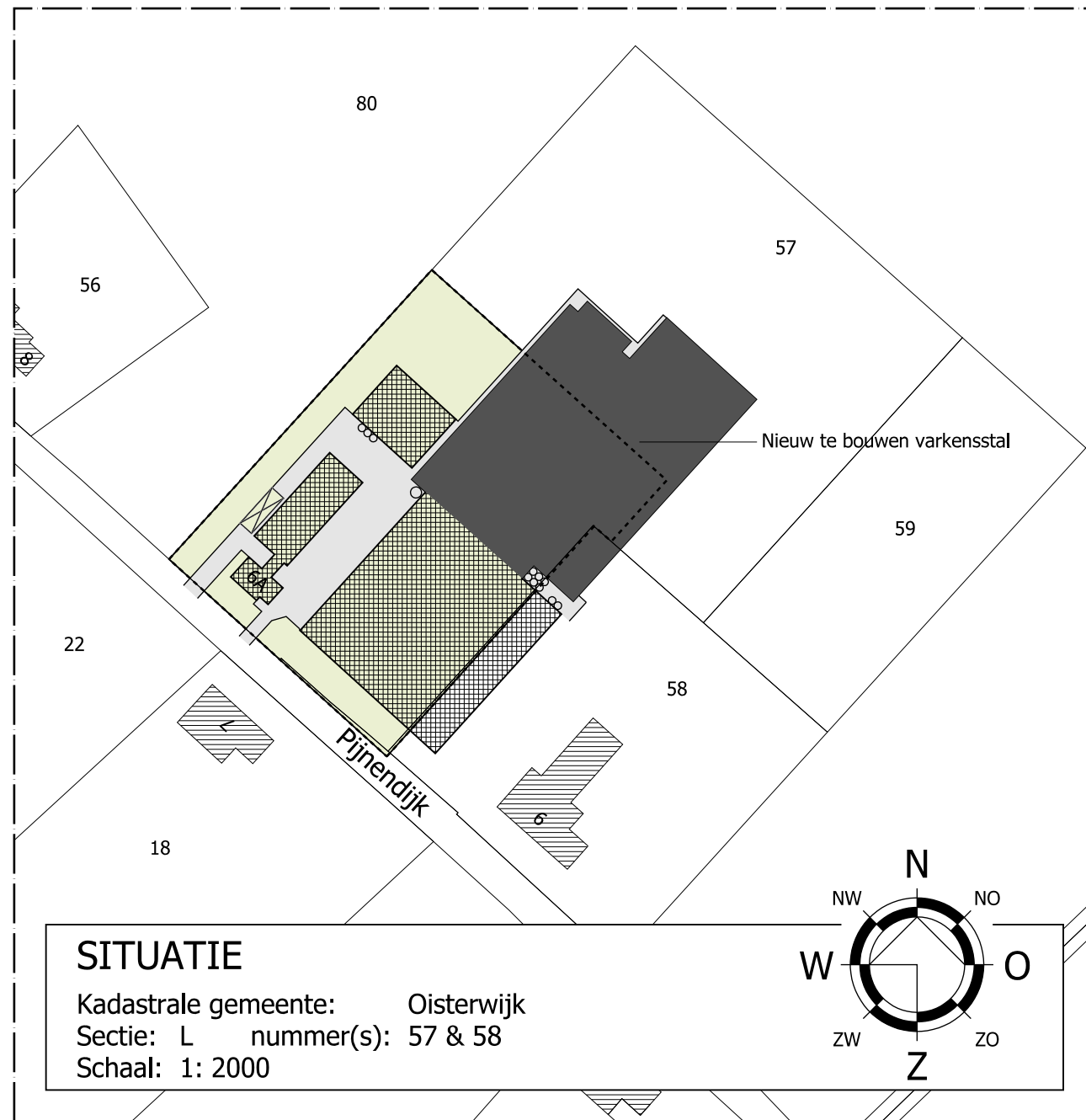
BIJLAGEN

Bijlagenoverzicht

- Bijlage 1: Plattegrondtekening
- Bijlage 2: Geurberekening V-Stacks vergunning en situatietekening
- Bijlage 3: Ammoniakberekening en situatietekening
- Bijlage 4: Geurberekening voor- en achtergrondbelasting V-Stacks gebied
- Bijlage 5: Landschappelijk inpassingsplan
- Bijlage 6: Resultaten HNO-tool waterschap De Dommel
- Bijlage 7: Notitie Toelichting BZV en gebiedsdialog




Bijlage 1: Plattegrondtekening

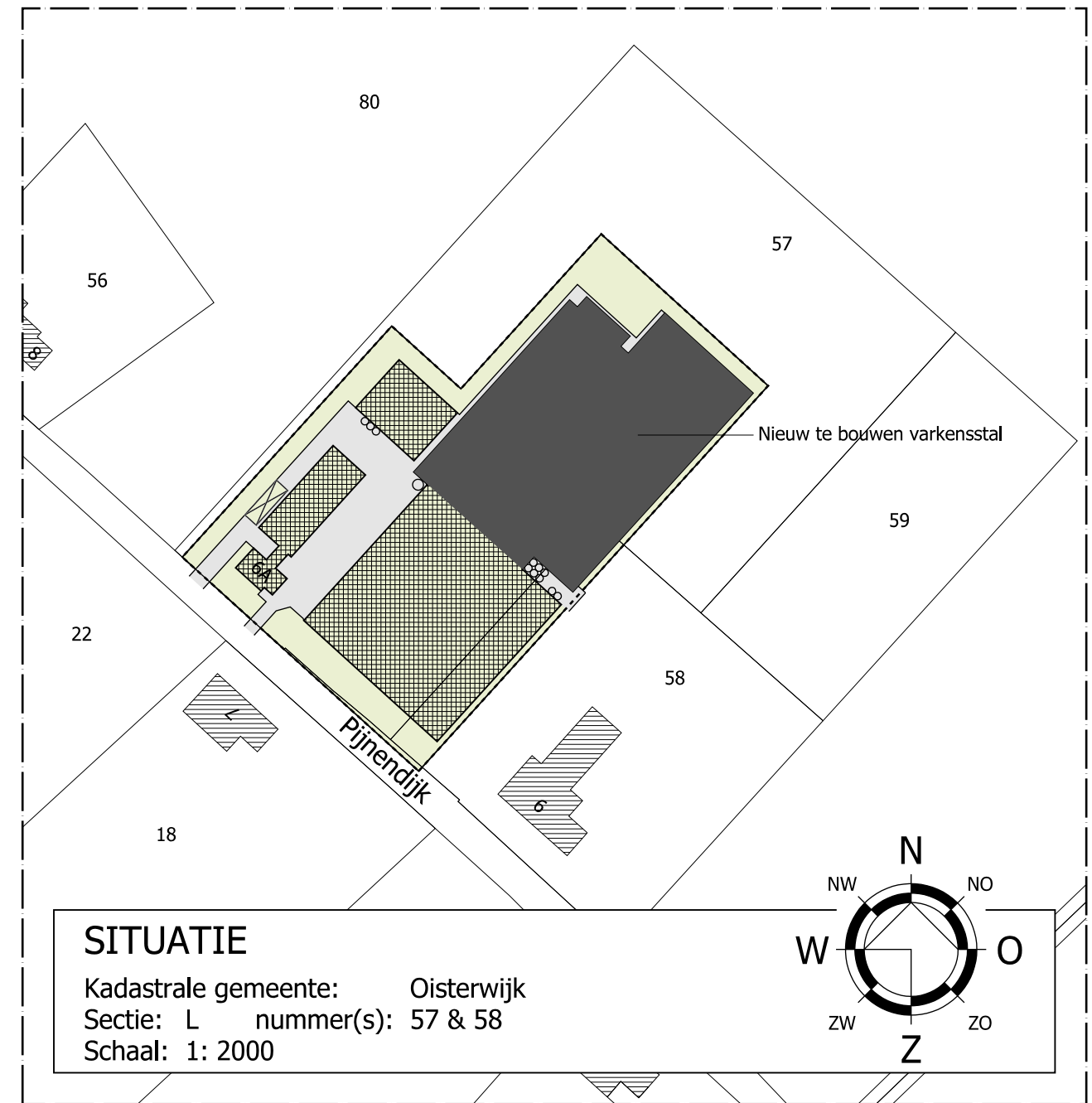


BESTAAND BOUWVLAK

oppervlakte: 1,15.40 ha

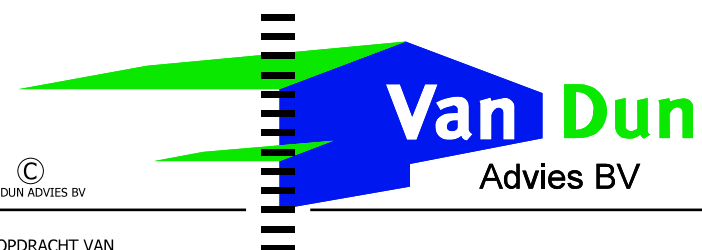
RENVOOI:

 bouwvlak



GEWENST BOUWVLAK

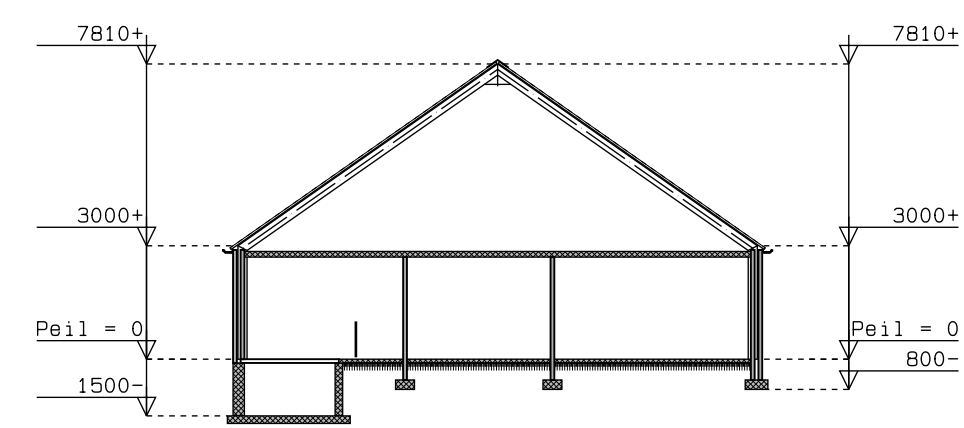
oppervlakte: 1,50.00 ha



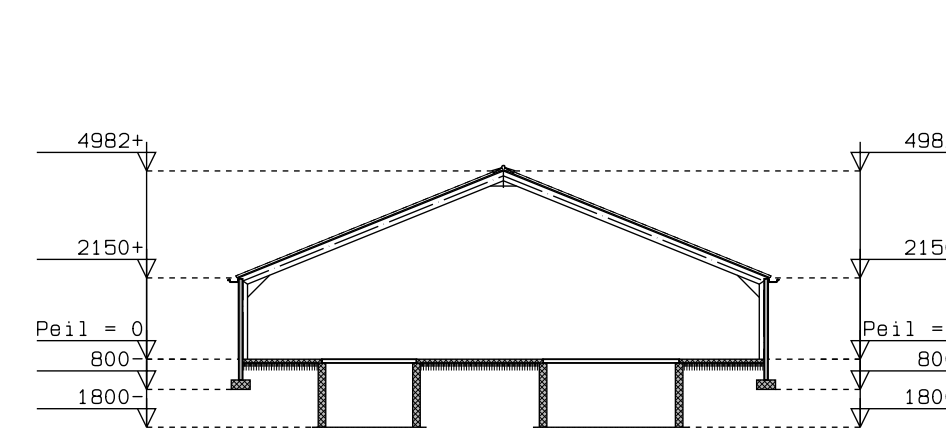
Dorpsstraat 54
 Tel.: (013) 519 94 58
 Fax: (013) 519 97 27

5113 TE ULICOTEN
 www.vandunadvies.nl
 info@vandunadvies.nl

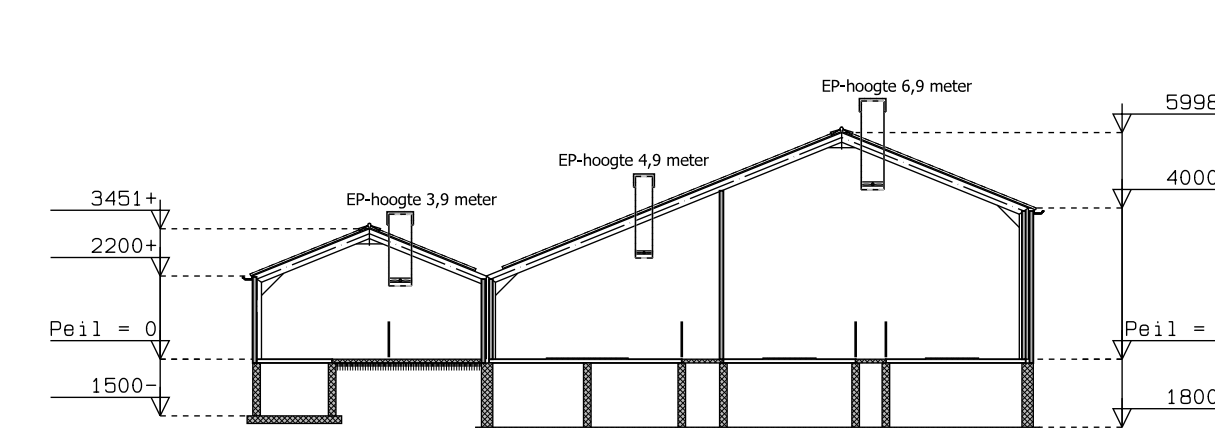
IN OPDRACHT VAN	PROJECT	00118.008	WIJZIGINGEN
TELEFOON	TEKENAAR	RdL	1 ^e .
TEKENING	SCHAAL	1:2000	2 ^e .
ONDERWERP	BLAD	1-01	3 ^e .
	DATUM	03-02-2014	4 ^e .
Wijzigen bouwvlak			
Agrarisch bedrijf aan de Pijnendijk 6a te Moergestel			



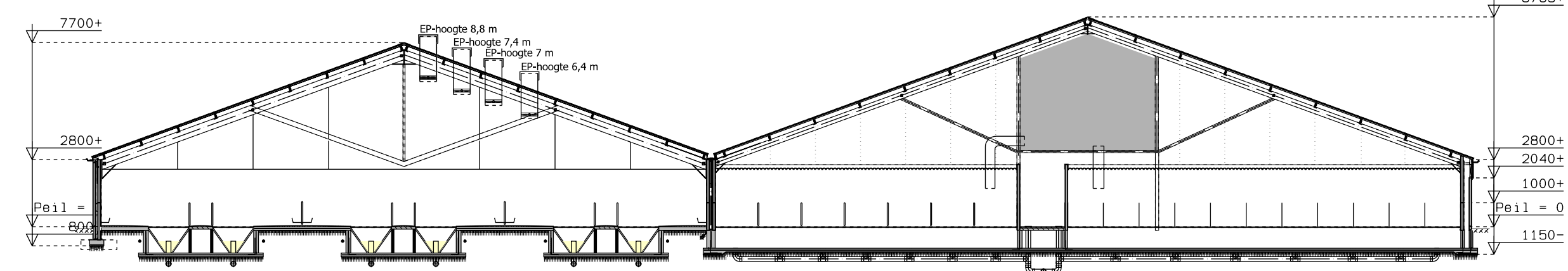
DOORSNEDE STAL 1



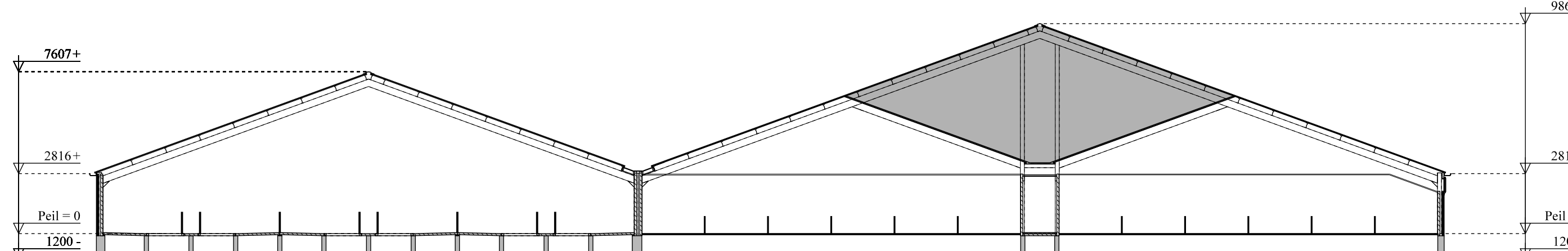
DOORSNEDE STAL 2



DOORSNEDE STAL 3



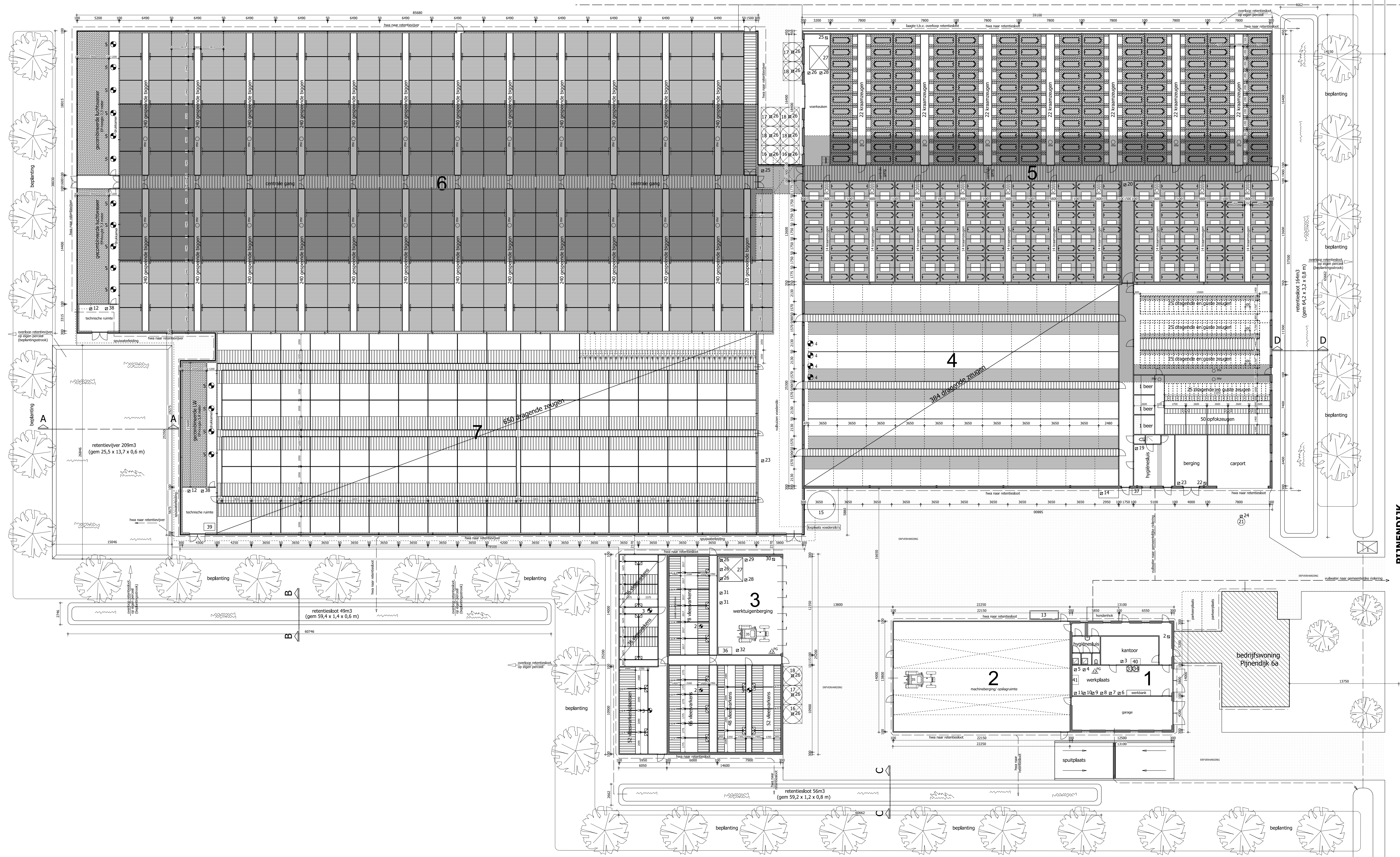
DOORSNEDE STAL 4 EN 5



DOORSNEDE STAL 6 EN 7

BEDRIJFSOVERZICHT / AANTAL DIERPLAATSEN

OMSCHRIJVING	GEBOUW-1	GEBOUW-2	GEBOUW-3	GEBOUW-4	GEBOUW-5	GEBOUW-6	GEBOUW-7	TOTAAL
368 stuks			368 stuks					368 stuks
5880 stuks						5880 stuks		5880 stuks
294 stuks					294 stuks			294 stuks
50 stuks				50 stuks				50 stuks
484 stuks				484 stuks				484 stuks
3 stuks				3 stuks				3 stuks
1134 stuks							650 stuks	1134 stuks
3 stuks								3 stuks
62 m3	62 m3	200 m3	340 m3	177 m3	197 m3	3400 m3	1685 m3	6061 m3



OPPERVLAKTE BEBOUWING

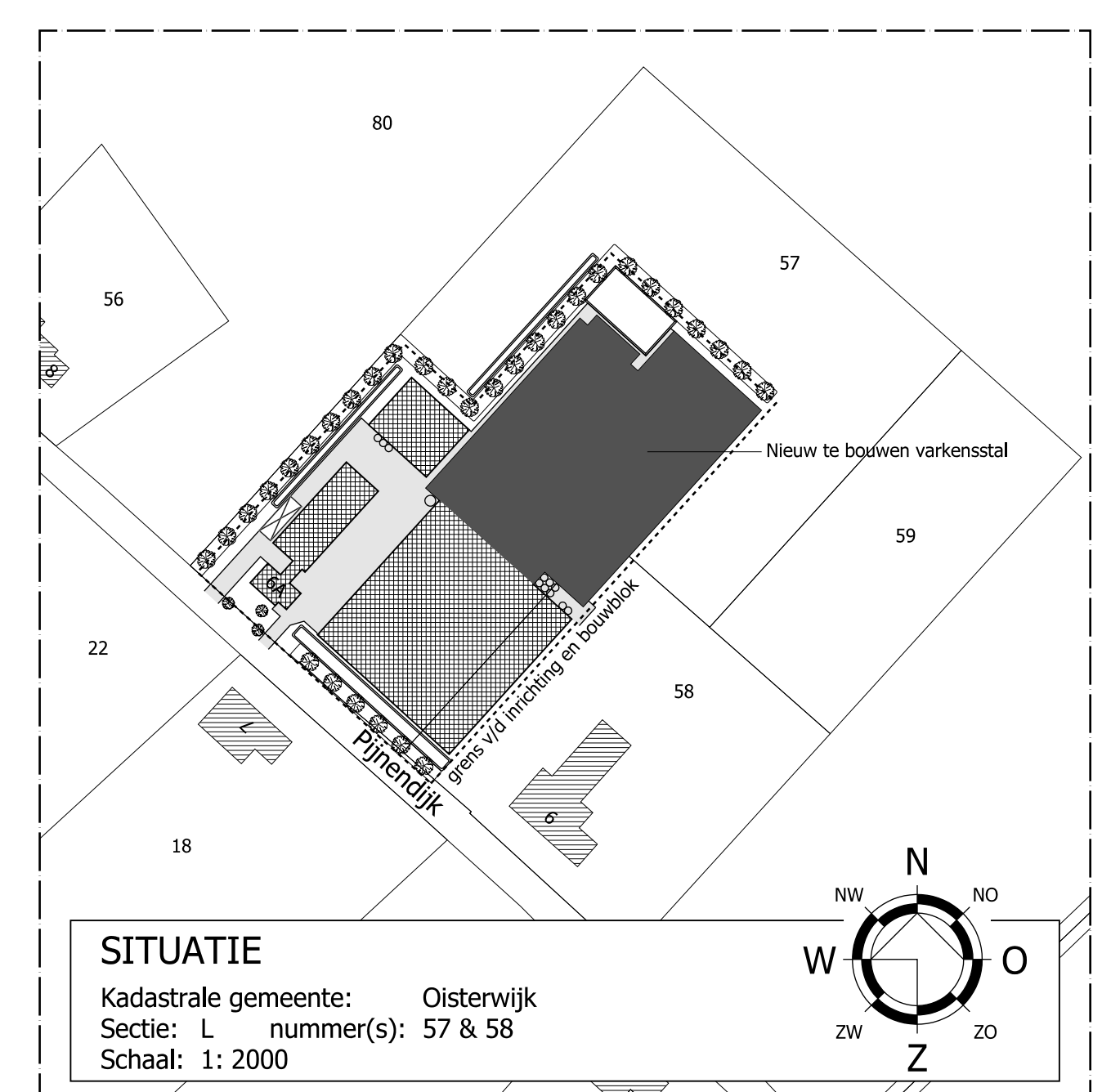
OMSCHRIJVING	OPPERVLAKTE
bebouwing bestaan	5501,4 m ²
bebouwing nieuw	4341,7 m ² +
bebouwing totaal	9842,7 m ²

OPPERVLAKTE ERVERHARDING

OMSCHRIJVING	OPPERVLAKTE
erververharding bestaan	2318 m ²
erververharding nieuw	394 m ² -
erververharding totaal	1924 m ²

MOTOREN EN DERGELIJKE

NR.	AANTAL	CAPACITEIT	OMSCHRIJVING
1			kadaverplaat + kap
2		32,0 kw	CV-ketel
3		0,80 kw	computer
4		2,00 kw	kettingzaag
5		1,80 kw	bosmaaiër
6		4,50 kw	lastrafu
7		1,50 kw	slijptol
8		2,20 kw	compressor
9		0,40 kw	slijpmachine
10		0,80 kw	boormachine
11		6,50 kw	handgereedschap
12	2x	0,50 kw	pomp spuiwater
13		5000 ltr	huisbrand olie (in lekbak)
14		1,50 kw	kadaverkoeling
15		60,0 m3	spuiwatersilo
16	3x	20,0 ton	voedersilo
17	3x	12,0 ton	voedersilo
18	5x	18,0 ton	voedersilo
19		1,50 kw	boiler 80 ltr
20		35,0 kw	CV-ketel
21		3,50 kw	grondwaterpomp
22		1,50 kw	hydrofoor
23	2x	3,50 kw	hogedrukreiniger
24		260 mtr	dieptebron
25	2x	72,0 kw	CV-ketel
26	15x	1,00 kw	voervijzel
27	2x		mengketal
28	2x	4,00 kw	mengmotor
29		1,50 kw	doseervijzel
30		0,15 kw	schrikdraapparaat
31	2x	5,00 kw	droogvoederinstallatie
32		2,00 kw	compressor
33		60,0 ltr	afgewerkte olie (in lekbak)
34		60,0 ltr	smeerolie (in lekbak)
35	2x	75,0 kw	tractor
36		150 kg	oud ijzer
37		1000 ltr	afvalcontainer
38		0,50 kw	circulatie pomp luchtwater
39		1000 ltr	denitrificatietank
40		50,0 kg/ltr	diergeneesmiddelenkast
41		100 kg/ltr	reinigings- en ontsmettingsmiddelenkast
2	2x	0,35 kw	ventilator 350 mm
3	3x	0,45 kw	ventilator 450 mm
4	4x	1,70 kw	ventilator 830 mm
5	15x	2,52 kw	ventilator 800 mm
		0,50 kw	meetventilator



SITUATIE
 Kadastrale gemeente: Oisterwijk
 Sectie: L nummer(s): 57 & 58
 Schaal: 1:2000

Van Dun Advies BV
 Dorpsstraat 54
 5113 TE ULICOTEN
 Tel: (013) 519 94 58
 Fax: (013) 519 97 27
 www.vandunadvies.nl
 info@vandunadvies.nl

TELEFOON	PROEKT	WISZIGINGEN
00118.008	00118.008	
1:200	SdG / RM	11 apr 14
1-02		08-12-2014
03 jul 13		

Groenlabelnummer: BWL 2010.02 V1
Behorende bij stal 6 en 7

Naam systeem: Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische luchtwasser

Diercategorie: Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (ind. opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot 8 maanden

Systeembeschrijving van: Oktober 2012

Werkingsprincipe

De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstrooppervlak van de wassactie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvangervang de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het spuiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.

Technische uitvoering van het systeem

Onderdeel	Uitvoeringseis
1 Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
2a Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser
2b	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 327, contactoppervlak filtermateriaal is 125 m ² / m ³) met een hoogte van 1,2 meter
2c	via een druppelvangervang, opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type TEP 130) met een hoogte van 0,25 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d	capaciteit maximaal 2.250 m ³ lucht per uur per m ² aanstrooppervlak van filterpakket in de biologische wasser en 10.800 m ³ lucht per uur per m ² aanstrooppervlak van de druppelvangervang
2e	aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
2f	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller
3a	continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een gekijte waterpulsometer
3b	de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
3c	
4 Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid

Het gebruik van het systeem

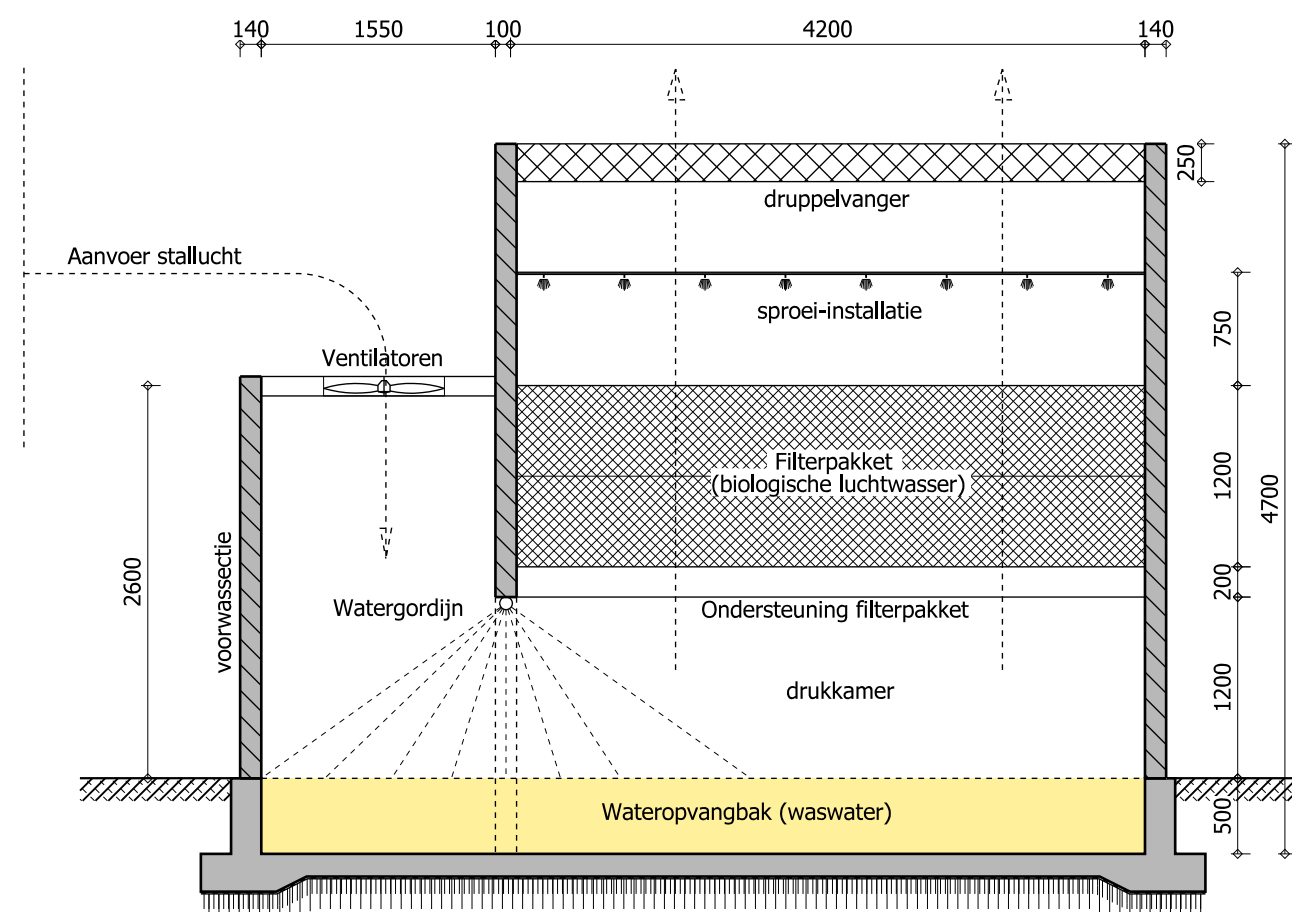
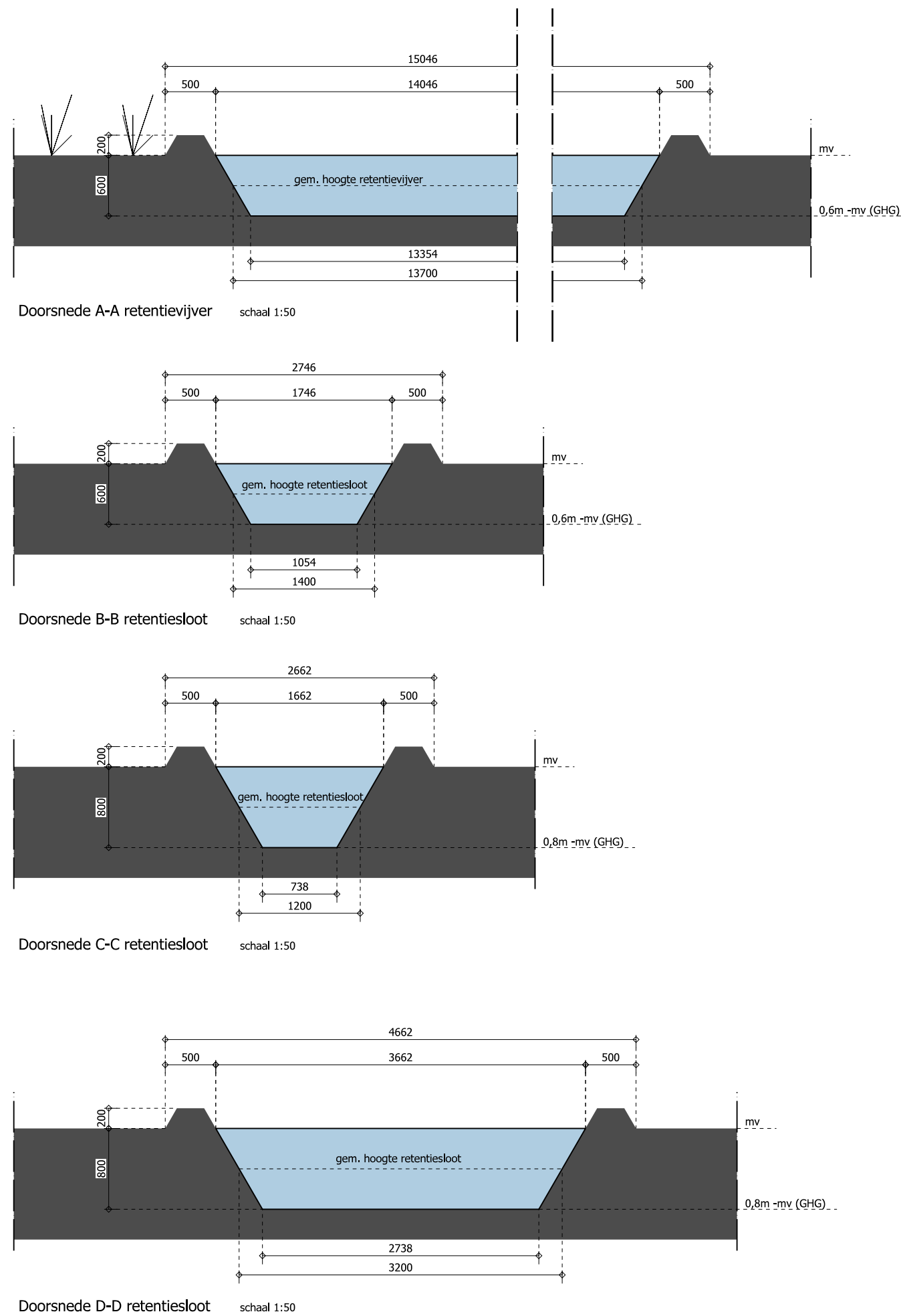
Onderdeel	Uitvoeringseis
a1 Instelling parameters en controle	de pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen
a2 Instelling parameters en controle	de geleidbaarheid van het waswater in de biologische wasser bedraagt maximaal 18mS/cm
a3	het minimaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt: <ul style="list-style-type: none"> * gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier 34 * gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier 43 * kraamzeugen 470 * guste en dragende zeugen 238 * dekberen 312 * vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 170 * vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 227 * vleesvarkens, overige huisvestingsystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 142 * vleesvarkens, overige huisvestingsystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 198 * vleeskalveren tot 8 maanden 170
a4	het maximaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt: <ul style="list-style-type: none"> * gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier 136 * gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier 170 * kraamzeugen 1881 * guste en dragende zeugen 952 * dekberen 1247 * vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 680 * vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 907 * vleesvarkens, overige huisvestingsystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 567 * vleesvarkens, overige huisvestingsystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 793 * vleeskalveren tot 8 maanden 680
a5	bovenstaande debieten zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 2010 gelden voor traditionele stallen (overige huisvestingsystemen), tenzij anders is aangegeven
a6	elk half jaar bemonstering van het waswater in de biologische wasser, zie hiervoor de checklist controle werking biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.

Onderdeel	Uitvoeringseis
b Spuiregeling	de opgegeven geleidbaarheid en de daaruit herleide spuiwaterdebiet en spuiwaterfrequentie moeten bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
c Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
d Reiniging	het luchtwassysteem is voorzien van een Flowsensor voor het spuiwater en een druksensor voor de drukval over het vulmateriaal, een reiniging van het filterpakket in de biologische luchtwasser en de druppelvangervang is nodig wanneer de waarden meer dan 25% afwijken van de waarden bij de in het handboek vermelde bedrijfstoestand
e1 Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
e2	de wekelijkse controle door de veehouder moet specifiek plaatsvinden op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none"> * watergordijn: <ul style="list-style-type: none"> a. werking sproeiers; b. waswaterdebiet en verdeling; c. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); * biologische wasser: <ul style="list-style-type: none"> d. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier); e. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); f. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter, volgens voorschrift van de leverancier); g. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
f logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: <ul style="list-style-type: none"> - de metingen, het onderhoud, de analysesresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
g1 Rendementsmeting	moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem.
g2	een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar
g3	elke meting bestaat zowel uit een rendementmeting voor ammoniak als een rendementmeting voor geur
g4	de overige eisen voor de rendementmeting zijn opgenomen in checklist rendementmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'

- In de opleveringsverklaring moet worden aangegeven dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.
- Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

werkingsresultaat

Emissiefactor	ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 75 procent (voorlopige waarde)
	Gespeende biggen: <ul style="list-style-type: none"> - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m²
	Kraamzeugen: <ul style="list-style-type: none"> - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar
	Guste en dragende zeugen: <ul style="list-style-type: none"> - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting
	Dekberen: <ul style="list-style-type: none"> - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
	Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): <ul style="list-style-type: none"> - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²
	Vleeskalveren tot 8 maanden: <ul style="list-style-type: none"> - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Rapport 1: Broer, L., 2008. Messbericht über die Wintermessungen gemäß DLG-Prüfrahmen, Abluftsysteme für Tierhaltungsanlagen - Devrie-, 30-05-2008, Berichtnummer: 141107-610 Rapport 2: Broer, L., 2009. Messbericht über die Sommermessung gemäß DLG-Prüfrahmen, Abluftsysteme für Tierhaltungsanlagen - Devrie-, 18-03-2009, Berichtnummer: 141107-610



principedoorssnede (lengte) gecombineerde luchtwasser 85%



Dorpsstraat 54
5113 TE ULICOTEN
Tel.: (013) 519 94 58
Fax: (013) 519 97 27
www.vandunadvies.nl
info@vandunadvies.nl

Postel 8
5711 ET SOMEREN
Tel.: (0493) 745 015

IN OPDRACHT VAN	PROJECT	001180.008	WILZIGINGEN
TELEFOON	TEKENAAR	SdG / RM	1 ^o 02-12-2014
TEKENING	SCHAAL	1:50	2 ^o .
ONDERWERP	BLAD	2-02	3 ^o .
	DATUM	11 apr 14	4 ^o .
Agrarisch bedrijf aan de Pijnendijk 6a te Moergestel			



Bijlage 2: Geurberekening V-Stacks vergunning en situatietekening

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 1-07-2013 8:46:22

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: 00118.AA009 Pijnendijk 6a Moergestel Aanvraag

Berekende ruwheid: 0,34 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 3	138 900	394 033	4,9	3,9	0,41	4,00	8 464
2	Stal 4	138 918	393 996	7,4	5,3	1,66	2,86	7 181
3	Ged. stal 4, 5 en 6	138 997	394 050	7,3	6,3	5,10	1,36	14 528
4	Stal 7	138 967	394 060	5,8	5,2	3,39	1,16	3 055

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Pijnendijk 8	138 788	394 050	14,0	8,9
6	Heuvelstraat 22	139 557	393 194	14,0	0,5
7	Heuvelstraat 17	139 703	393 331	14,0	0,6
8	Heuvelstraat 17a	139 659	393 441	14,0	0,7
9	De Sonman 32	139 989	394 437	3,0	0,6
10	Pijnendijk 5	138 958	393 840	14,0	6,4

Situatietekening



Legenda

- Bronnen 2013
- Rekenpunten

Situatie beoogde bedrijfsopzet





Bijlage 3: Ammoniakberekeningen AAgro Stacks en situatietekening

Naam van de berekening: **Uitgangssituatie 23 april 1991**

Gemaakt op: 16-11-2011 13:57:20

Zwaartepunt X: 138,900 Y: 394,000

Cluster naam: 00118.017 Pijnendijk 6a Moergestel Uitgangssituatie 23 april 1991

Berekende ruwheid: 0,41 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1 en 2	138 870	394 003	7,0	4,5	0,4	4,00	533
2	Stal 3, 4 en 5	138 897	393 987	3,6	3,2	0,4	4,00	1 781
3	Stal 6	138 894	394 032	4,9	3,9	0,5	4,00	422
4	Stal 7	138 937	394 011	3,2	3,8	0,5	4,00	1 800

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Hildsven 1	142 103	394 200	3,45
2	Hildsven 2	141 965	394 302	3,78
3	Kampina & Oisterwijkse vennen 3	147 016	395 677	0,87
4	Kampina & Oisterwijkse vennen 4	146 178	395 775	0,99
5	Kampina & Oisterwijkse vennen 5	145 010	395 826	1,29
6	Kampina & Oisterwijkse vennen 6	143 364	396 463	2,67
7	Kampina & Oisterwijkse vennen 7	141 700	396 382	4,73
8	Kampina & Oisterwijkse vennen 8	139 810	396 306	8,69
9	Kampina & Oisterwijkse vennen 9	138 887	396 024	9,59
10	Regte heide punt 10	131 050	391 573	0,56
11	Roovertse heide punt 11	135 440	386 681	0,63
12	Neterselse en Mispeleindsche heide punt 12	140 182	384 116	0,42
13	Landschotse heide punt 13	144 592	384 661	0,37
14	Kampina 14 (VR)	146 731	394 922	0,90
15	Kampina 15 (VR)	146 162	395 121	1,03
16	Kampina 16 (VR)	145 781	396 328	1,08
17	Kampina 17 (VR)	145 549	396 670	1,13
18	Kampina 18 (VR)	144 934	397 255	1,34
19	Kampina 19 (VR)	144 095	398 926	1,42

Details van Emissie Punt: Stal 1 en 2 (4643)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.100	guste- en dragende zeugen	124	4.2	520.8
2	D 3.100.1	opfokzeugen	5	2.5	12.5

Details van Emissie Punt: Stal 3, 4 en 5 (4644)

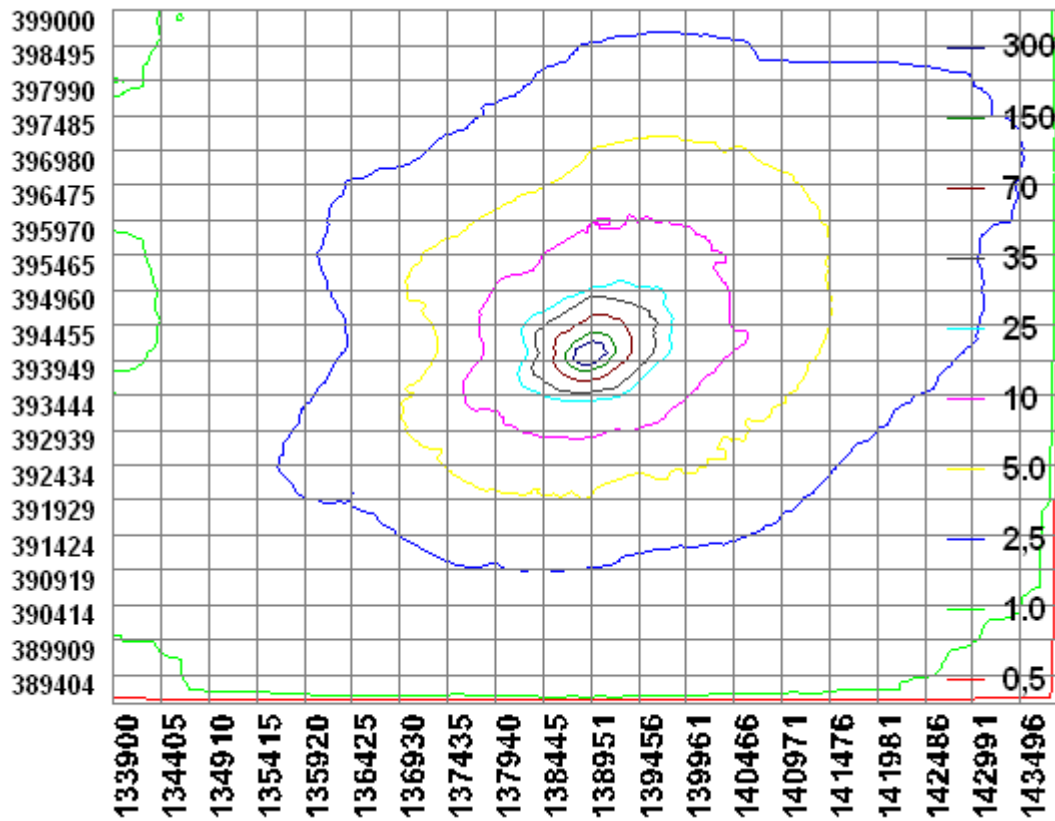
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.1.1	vleesvarkens	90	3	270
2	D 3.100.1	vleesvarkens	263	2.5	657.5
3	D 1.2.100	kraamzeugen	56	8.3	464.8
4	D 1.1.100.1	gespeende biggen	647	0.6	388.2

**Details van Emissie Punt: Stal 6 (4645)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.100	guste- en dragende zeugen	55	4.2	231
2	D 2.100	dekberen	2	5.5	11
3	D 3.1.1	vleesvarkens	60	3	180

Details van Emissie Punt: Stal 7 (4646)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.1.1	vleesvarkens	600	3	1800





Naam van de berekening: **Beoogde situatie**

Gemaakt op: 31-01-2012 9:06:23

Zwaartepunt X: 138,900 Y: 394,000

Cluster naam: 00118.015 Pijnendijk 6a Moergestel

Berekende ruwheid: 0,41 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 3	138 900	394 033	4,9	3,9	0,4	4,00	959
2	Stal 4	138 918	393 996	7,2	5,3	1,7	2,86	883
3	Stal 4 ged. 5 en 6	138 997	394 050	7,3	6,3	5,1	1,36	954
4	Stal 7	138 967	394 060	5,8	5,2	3,4	1,16	410

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Hildsven 1	142 103	394 200	2,46
2	Hildsven 2	141 965	394 302	2,70
3	Kampina & Oisterwijkse vennen 3	147 016	395 677	0,62
4	Kampina & Oisterwijkse vennen 4	146 178	395 775	0,71
5	Kampina & Oisterwijkse vennen 5	145 010	395 826	0,92
6	Kampina & Oisterwijkse vennen 6	143 364	396 463	1,91
7	Kampina & Oisterwijkse vennen 7	141 700	396 382	3,40
8	Kampina & Oisterwijkse vennen 8	139 810	396 306	6,34
9	Kampina & Oisterwijkse vennen 9	138 887	396 024	6,81
10	Regte heide punt 10	131 050	391 573	0,39
11	Rovertse heide punt 11	135 440	386 681	0,44
12	Neterselse en Misperleindsche heide punt 12	140 182	384 116	0,30
13	Landschotse heide punt 13	144 592	384 661	0,26
14	Kampina 14 (VR)	146 731	394 922	0,64
15	Kampina 15 (VR)	146 162	395 121	0,73
16	Kampina 16 (VR)	145 781	396 328	0,77
17	Kampina 17 (VR)	145 549	396 670	0,81
18	Kampina 18 (VR)	144 934	397 255	0,96
19	Kampina 19 (VR)	144 095	398 926	1,01

Details van Emissie Punt: Stal 3 (4690)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.1.1	vleesvarkens	78	3	234
2	D 3.100.1	vleesvarkens	290	2.5	725

Details van Emissie Punt: Stal 4 (4691)

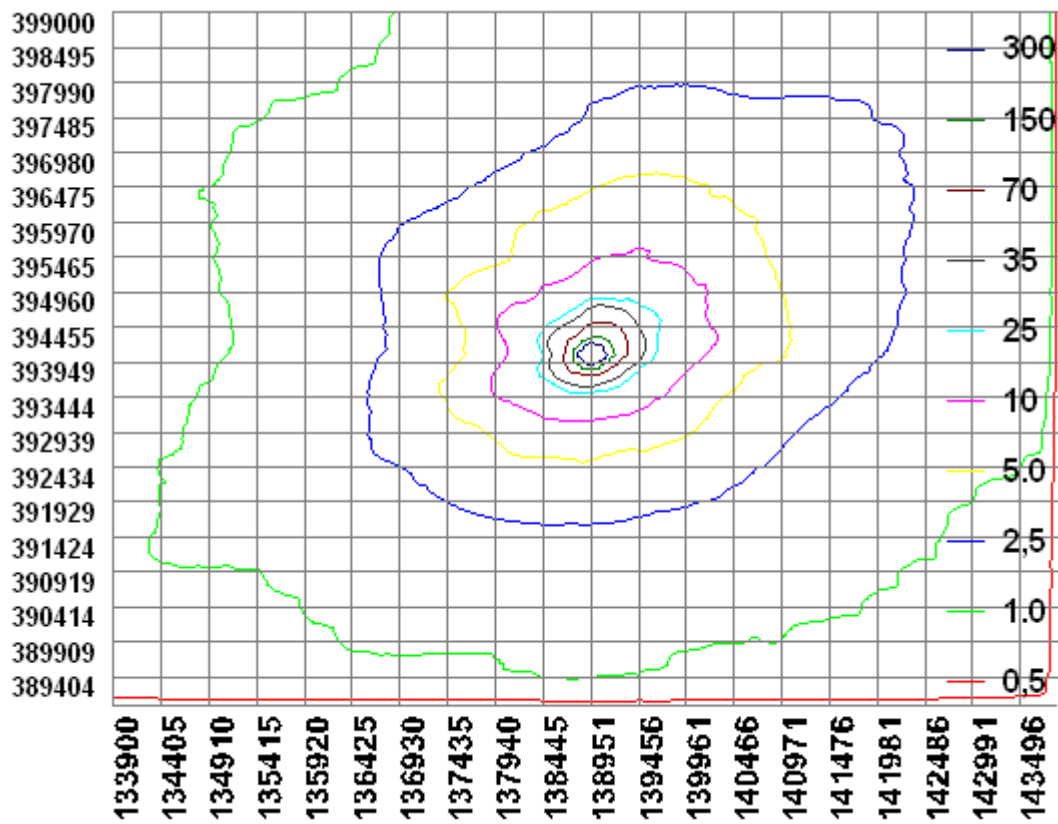
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.9.1	guste- en dragende zeugen	384	2.3	883.2

Details van Emissie Punt: Stal 4 ged. 5 en 6 (4693)

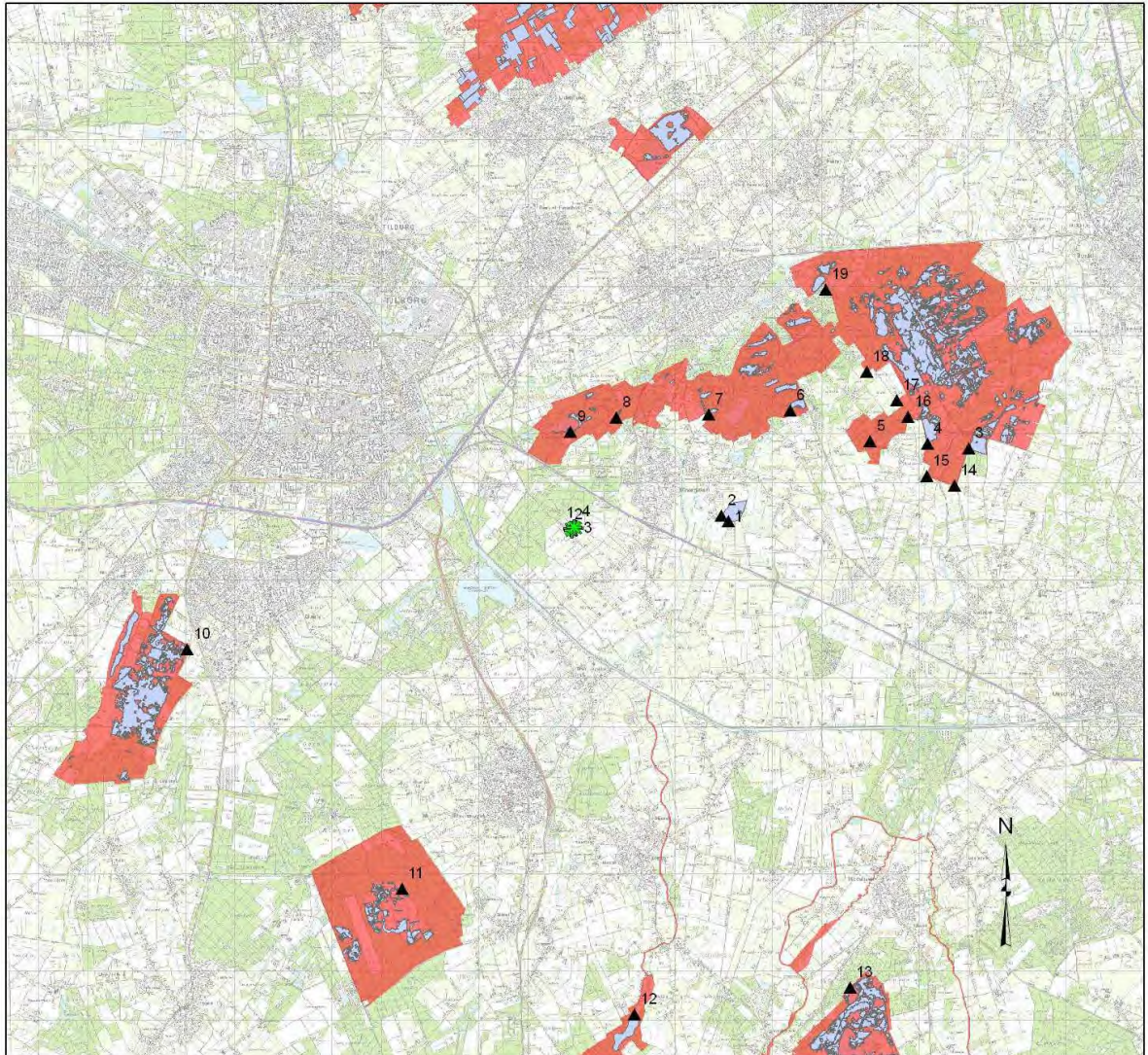
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.4.2	gespeende biggen	5880	0.11	646.8
2	D 1.3.12.4	guste- en dragende zeugen	75	0.36	27
3	D 1.3.14.2	guste- en dragende zeugen	25	0.63	15.75
4	D 2.4.4	dekberen	3	0.83	2.49
5	D 3.2.15.4.2	opfokzeugen	50	0.18	9
6	D 1.2.17.4	kraamzeugen	140	0.435	60.9
7	D 1.2.17.4	kraamzeugen	154	1.25	192.5

**Details van Emissie Punt: Stal 7 (4694)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.12.4	guste- en dragende zeugen	650	0.63	409.5

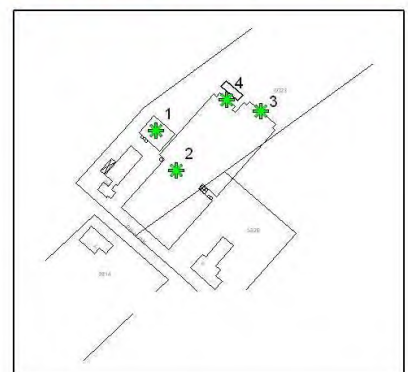
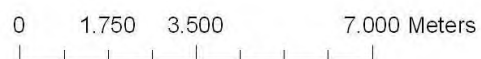


Situatie overzicht



Legenda

- ▲ Rekenpunten
- ✱ Bronnen





Bijlage 4: Geurberekening voor- en achtergrondbelasting V-stacks gebied

Rekenresultaten:

Rekenresultaat berekening voorgrondbelasting:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurbelasting
5	Pijnendijk 8	138 788	394 050	5,2
6	Heuvelstraat 22	139 557	393 194	0,4
7	Heuvelstraat 17	139 703	393 331	0,4
8	Heuvelstraat 17a	139 659	393 441	0,5
9	De Sonman 32	139 989	394 437	0,4
10	Pijnendijk 5	138 958	393 840	4,8

Rekenresultaat berekening achtergrondbelasting:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurbelasting
5	Pijnendijk 8	138 788	394 050	11,0
6	Heuvelstraat 22	139 557	393 194	14,3
7	Heuvelstraat 17	139 703	393 331	17,1
8	Heuvelstraat 17a	139 659	393 441	10,8
9	De Sonman 32	139 989	394 437	2,6
10	Pijnendijk 5	138 958	393 840	16,9

Samenvattingstabel:

Rekenpunt:	Voorgrond:	Achtergrond:	Meest bepalend:	Percentage geurgehinderden:	Norm VR maximaal % geurgehinderden
5	5,2	11,0	Achtergrond	13%	20%
6	0,4	14,3	Achtergrond	16%	20%
7	0,4	17,1	Achtergrond	18%	20%
8	0,5	10,8	Achtergrond	13%	20%
9	0,4	2,6	Achtergrond	4%	12%
10	4,8	16,9	Achtergrond	18%	20%

Invoergegevens:

Geurvoelige objecten:

ID	X	Y	NORM_OU	Postcode	V/K	Type	zone
1	138788	394050	14	1234AB1			
2	139557	393194	14	1234AB2			
3	139703	393331	14	1234AB3			
4	139659	393441	14	1234AB4			
5	139989	394437	3	1234AB5			
6	138958	393840	14	1234AB6			

*Bronnen berekening voorgrondbelasting:*

BronbestandbedrijfA

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	GemGebH	ST-diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg
1	138900	349033	4.9	3.9	0.41	4	8464	8464
2	138918	393996	7.4	5.3	1.66	2.86	7181	7181
3	138997	394050	7.3	6.3	5.1	1.36	14528	14528
4	138967	394060	5.8	5.2	3.39	1.16	3055	3055

Bronnen berekening achtergrondbelasting:

BronbestandbedrijfA

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	GemGebH	ST-diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg
1	138900	349033	4.9	3.9	0.41	4	8464	8464
2	138918	393996	7.4	5.3	1.66	2.86	7181	7181
3	138997	394050	7.3	6.3	5.1	1.36	14528	14528
4	138967	394060	5.8	5.2	3.39	1.16	3055	3055
28869	139555	399467	6	6	0.5	4	38805	38805
28857	139305	399278	6	6	0.5	4	0	0
28858	139648	399119	6	6	0.5	4	0	0
28860	139581	398917	6	6	0.5	4	21910	21910
28979	138968	398815	6	6	0.5	4	4680	4680
28861	138968	398721	6	6	0.5	4	0	0
28875	139150	398672	6	6	0.5	4	34176	34176
28862	139251	398679	6	6	0.5	4	1840	1840
28863	139681	398819	6	6	0.5	4	10143	10143
28864	139113	398534	6	6	0.5	4	0	0
28865	139363	398635	6	6	0.5	4	534	534
28866	138234	398333	6	6	0.5	4	0	0
28867	138262	398106	6	6	0.5	4	35977	35977
28868	138877	398408	6	6	0.5	4	0	0
28871	138706	398317	6	6	0.5	4	3	3
28872	138830	397999	6	6	0.5	4	0	0
28874	138876	397711	6	6	0.5	4	49393	49393
28876	138901	397463	6	6	0.5	4	356	356
28877	138437	398001	6	6	0.5	4	55167	55167
28878	138302	397966	6	6	0.5	4	0	0
28879	138201	397957	6	6	0.5	4	0	0
28880	139633	398120	6	6	0.5	4	41132	41132
28881	139526	398043	6	6	0.5	4	390	390
28882	139039	397837	6	6	0.5	4	0	0
28885	138518	397791	6	6	0.5	4	0	0
28886	138635	397699	6	6	0.5	4	548	548
28887	138230	397538	6	6	0.5	4	6739	6739
28884	138452	397898	6	6	0.5	4	37476	37476
28888	138029	397566	6	6	0.5	4	13616	13616
28889	138053	397409	6	6	0.5	4	109	109
28890	138116	397388	6	6	0.5	4	43962	43962
301031	137838	397172	6	6	0.5	4	0	0
300436	140515	400152	6	6	0.5	4	12602	12602
300439	140626	400162	6	6	0.5	4	4037	4037
300090	141272	400169	6	6	0.5	4	44	44



34026	141398	400213	6	6	0.5	4	0	0
35334	140691	400621	6	6	0.5	4	3916	3916
300002	140768	398148	6	6	0.5	4	0	0
28894	139854	397148	6	6	0.5	4	10074	10074
28895	139828	397136	6	6	0.5	4	0	0
28896	139634	397073	6	6	0.5	4	214	214
28897	139330	396996	6	6	0.5	4	0	0
28912	141153	396590	6	6	0.5	4	0	0
28898	144679	396737	6	6	0.5	4	19580	19580
28899	144926	396417	6	6	0.5	4	0	0
28900	144129	397064	6	6	0.5	4	667	667
28901	144661	396820	6	6	0.5	4	29931	29931
28902	144308	395642	6	6	0.5	4	13528	13528
28903	144371	394998	6	6	0.5	4	2136	2136
28905	144441	394793	6	6	0.5	4	10533	10533
28906	144782	393447	6	6	0.5	4	0	0
28907	145089	393107	6	6	0.5	4	5460	5460
35333	145108	394886	6	6	0.5	4	27229	27229
28908	145995	395076	6	6	0.5	4	328	328
28910	145551	395208	6	6	0.5	4	0	0
28911	145600	395678	6	6	0.5	4	312	312
28915	145572	395109	6	6	0.5	4	7573	7573
34027	139907	400248	6	6	0.5	4	14628	14628
300437	140027	400135	6	6	0.5	4	0	0
28904	139057	395561	6	6	0.5	4	783	783
28921	143386	395800	6	6	0.5	4	7988	7988
28922	143482	395619	6	6	0.5	4	94	94
28923	143519	395496	6	6	0.5	4	8184	8184
28925	141716	395439	6	6	0.5	4	0	0
28926	141817	395333	6	6	0.5	4	24100	24100
28927	141815	395559	6	6	0.5	4	0	0
28928	141820	395634	6	6	0.5	4	0	0
28930	141242	396094	6	6	0.5	4	1424	1424
28931	141255	396182	6	6	0.5	4	23491	23491
28934	141270	395813	6	6	0.5	4	0	0
28935	141538	394486	6	6	0.5	4	12246	12246
28936	141724	395174	6	6	0.5	4	36	36
28938	142563	395135	6	6	0.5	4	0	0
28940	143209	394715	6	6	0.5	4	0	0
28941	143746	394159	6	6	0.5	4	0	0
28942	144006	394003	6	6	0.5	4	0	0
28943	144154	393850	6	6	0.5	4	0	0
28944	141493	394995	6	6	0.5	4	0	0
28945	142209	395107	6	6	0.5	4	0	0
28948	142916	394702	6	6	0.5	4	0	0
28949	143516	394237	6	6	0.5	4	0	0
29044	143898	393857	6	6	0.5	4	38020	38020
28950	144248	393504	6	6	0.5	4	0	0
28951	141951	394354	6	6	0.5	4	0	0
28952	141803	394307	6	6	0.5	4	26220	26220
28953	141882	394990	6	6	0.5	4	0	0
28954	141874	394834	6	6	0.5	4	273	273
28957	142417	394943	6	6	0.5	4	0	0
28958	143707	393289	6	6	0.5	4	926	926



300496	143400	393550	6	6	0.5	4	66229	66229
28960	143212	394543	6	6	0.5	4	8224	8224
28959	143028	393899	6	6	0.5	4	31058	31058
28961	143186	394463	6	6	0.5	4	6624	6624
28962	143126	394315	6	6	0.5	4	0	0
28964	143326	394681	6	6	0.5	4	0	0
28965	143371	394751	6	6	0.5	4	0	0
28966	143311	394839	6	6	0.5	4	3158	3158
28967	143384	394876	6	6	0.5	4	0	0
28968	143354	395050	6	6	0.5	4	0	0
300435	143436	395060	6	6	0.5	4	1424	1424
28970	142955	393657	6	6	0.5	4	77249	77249
28971	143182	393130	6	6	0.5	4	82616	82616
28891	142960	392917	6	6	0.5	4	0	0
28972	143074	392683	6	6	0.5	4	0	0
28973	142946	393242	6	6	0.5	4	30822	30822
28974	142424	392325	6	6	0.5	4	0	0
28975	142686	392340	6	6	0.5	4	67666	67666
28977	142726	391447	6	6	0.5	4	24738	24738
28978	142654	391927	6	6	0.5	4	0	0
28980	142730	392096	6	6	0.5	4	0	0
28981	142778	391785	6	6	0.5	4	39739	39739
28982	142698	391608	6	6	0.5	4	43334	43334
28983	140543	394224	6	6	0.5	4	0	0
28985	140260	394089	6	6	0.5	4	0	0
28986	140088	393641	6	6	0.5	4	0	0
28988	139354	393129	6	6	0.5	4	0	0
28989	139303	393070	6	6	0.5	4	25393	25393
28990	138890	392959	6	6	0.5	4	5910	5910
28992	140091	393551	6	6	0.5	4	449	449
28994	139807	393252	6	6	0.5	4	32496	32496
28995	139681	393257	6	6	0.5	4	0	0
28996	139377	393033	6	6	0.5	4	758	758
28997	139280	392939	6	6	0.5	4	13800	13800
28998	139169	392911	6	6	0.5	4	2777	2777
28999	138967	392726	6	6	0.5	4	7120	7120
29000	138850	392635	6	6	0.5	4	3560	3560
29001	141498	391974	6	6	0.5	4	0	0
29003	140429	393735	6	6	0.5	4	3338	3338
29005	140561	393676	6	6	0.5	4	0	0
29006	140496	393657	6	6	0.5	4	0	0
29007	140512	394000	6	6	0.5	4	0	0
29009	140683	393977	6	6	0.5	4	0	0
29012	140773	392470	6	6	0.5	4	8073	8073
29013	139499	393118	6	6	0.5	4	9979	9979
29016	140448	393200	6	6	0.5	4	3220	3220
29020	140348	392828	6	6	0.5	4	23140	23140
29021	140342	392730	6	6	0.5	4	14154	14154
29022	140200	393291	6	6	0.5	4	19320	19320
29023	140172	393379	6	6	0.5	4	48336	48336
35485	139323	393530	6	6	0.5	4	0	0
29024	139172	393715	6	6	0.5	4	0	0
29025	138961	393931	6	6	0.5	4	22622	22622
29027	138831	393914	6	6	0.5	4	1917	1917



29028	138731	393991	6	6	0.5	4	4296	4296
29032	141767	391811	6	6	0.5	4	0	0
29033	141751	391496	6	6	0.5	4	0	0
29036	140373	392021	6	6	0.5	4	83663	83663
300149	140221	392050	6	6	0.5	4	0	0
29037	140040	391953	6	6	0.5	4	0	0
29038	140692	393190	6	6	0.5	4	19377	19377
29039	139959	392302	6	6	0.5	4	145829	145829
29041	139465	392299	6	6	0.5	4	73674	73674
300471	139440	392007	6	6	0.5	4	27696	27696
29042	139916	392592	6	6	0.5	4	56132	56132
29043	140156	393883	6	6	0.5	4	0	0
29045	139998	396076	6	6	0.5	4	0	0
32054	134885	400239	6	6	0.5	4	733	733
32058	134187	400924	6	6	0.5	4	94	94
32059	134637	401473	6	6	0.5	4	4	4
32063	134697	402112	6	6	0.5	4	534	534
32062	134854	402125	6	6	0.5	4	0	0
32066	134501	400485	6	6	0.5	4	4140	4140
32067	135252	402423	6	6	0.5	4	178	178
32070	135266	402828	6	6	0.5	4	712	712
32071	135529	402513	6	6	0.5	4	0	0
32072	136401	399653	6	6	0.5	4	20506	20506
32075	135689	399807	6	6	0.5	4	14400	14400
32076	136242	399722	6	6	0.5	4	3680	3680
32077	135567	399905	6	6	0.5	4	92	92
32078	135668	400091	6	6	0.5	4	0	0
35106	135483	401144	6	6	0.5	4	712	712
32055	135504	401168	6	6	0.5	4	2314	2314
32080	135453	401110	6	6	0.5	4	2314	2314
32081	135295	400925	6	6	0.5	4	1780	1780
32083	136021	401743	6	6	0.5	4	0	0
32085	135783	401518	6	6	0.5	4	0	0
35105	136553	401357	6	6	0.5	4	0	0
32086	135803	397250	6	6	0.5	4	3	3
32087	136353	396320	6	6	0.5	4	0	0
32088	136909	397045	6	6	0.5	4	890	890
32089	136307	396842	6	6	0.5	4	2421	2421
32090	136850	397103	6	6	0.5	4	0	0
32091	136438	396852	6	6	0.5	4	1380	1380
32092	136413	396810	6	6	0.5	4	0	0
32093	136772	397066	6	6	0.5	4	0	0
32094	136291	395902	6	6	0.5	4	11276	11276
35116	136600	394889	6	6	0.5	4	13489	13489
32095	133885	393904	6	6	0.5	4	2300	2300
34287	134118	393822	6	6	0.5	4	22188	22188
32097	131930	394364	6	6	0.5	4	0	0
32098	133607	393933	6	6	0.5	4	27883	27883
32099	126741	396300	6	6	0.5	4	30112	30112
32101	127280	396650	6	6	0.5	4	0	0
34288	126418	396534	6	6	0.5	4	0	0
35103	126398	395618	6	6	0.5	4	0	0
34289	126044	395976	6	6	0.5	4	336	336
32102	126088	395852	6	6	0.5	4	0	0



32096	126081	395936	6	6	0.5	4	188	188
35101	125265	396721	6	6	0.5	4	0	0
35100	125920	397256	6	6	0.5	4	0	0
32103	125641	396389	6	6	0.5	4	18623	18623
32104	125978	397541	6	6	0.5	4	0	0
35107	125396	397165	6	6	0.5	4	1638	1638
35126	126273	397108	6	6	0.5	4	0	0
32105	126608	397330	6	6	0.5	4	48984	48984
32106	126814	396973	6	6	0.5	4	2243	2243
32107	126765	397026	6	6	0.5	4	36	36
32111	127475	395658	6	6	0.5	4	0	0
32112	131064	395706	6	6	0.5	4	0	0
32113	128948	397199	6	6	0.5	4	0	0
32115	128961	397263	6	6	0.5	4	0	0
32114	127041	397912	6	6	0.5	4	0	0
35098	126989	397750	6	6	0.5	4	0	0
32116	130427	396708	6	6	0.5	4	107	107
35096	128066	397056	6	6	0.5	4	261	261
35114	130510	397712	6	6	0.5	4	1037	1037
32122	127485	398008	6	6	0.5	4	0	0
32124	126837	401253	6	6	0.5	4	117	117
32125	126804	401194	6	6	0.5	4	11500	11500
34291	126580	400787	6	6	0.5	4	390	390
32129	126488	400910	6	6	0.5	4	320	320
35094	125995	401099	6	6	0.5	4	356	356
32131	127211	399962	6	6	0.5	4	0	0
32132	129268	401460	6	6	0.5	4	0	0
32134	128372	401628	6	6	0.5	4	0	0
32135	128106	402093	6	6	0.5	4	178	178
32136	127301	402192	6	6	0.5	4	17411	17411
32137	127904	401433	6	6	0.5	4	62	62
32138	127563	401422	6	6	0.5	4	0	0
32139	128097	401276	6	6	0.5	4	8280	8280
32140	127300	401488	6	6	0.5	4	12714	12714
32141	127315	401383	6	6	0.5	4	6783	6783
32142	127156	401959	6	6	0.5	4	0	0
35111	125308	402778	6	6	0.5	4	1068	1068
32146	125575	402741	6	6	0.5	4	25697	25697
35112	125888	402644	6	6	0.5	4	0	0
32147	126285	402434	6	6	0.5	4	0	0
32149	132761	400256	6	6	0.5	4	624	624
32150	133828	400745	6	6	0.5	4	0	0
32151	133863	400688	6	6	0.5	4	0	0
32152	130894	393685	6	6	0.5	4	1424	1424
32153	131023	393757	6	6	0.5	4	2160	2160
35089	137474	399474	6	6	0.5	4	0	0
32156	137619	400099	6	6	0.5	4	0	0
32158	138925	400459	6	6	0.5	4	0	0
32159	137423	400206	6	6	0.5	4	4278	4278
32160	137184	399981	6	6	0.5	4	0	0
32161	137481	400582	6	6	0.5	4	3791	3791
32162	137330	400980	6	6	0.5	4	80	80
32163	137512	400807	6	6	0.5	4	170	170
32164	137901	400946	6	6	0.5	4	156	156



32165	137827	401075	6	6	0.5	4	0	0
32167	138290	401171	6	6	0.5	4	397	397
32168	138438	401177	6	6	0.5	4	117	117
32169	137246	400722	6	6	0.5	4	6205	6205
32170	139664	400486	6	6	0.5	4	24000	24000
32171	138001	400802	6	6	0.5	4	0	0
32173	138836	400962	6	6	0.5	4	230	230
32174	139278	400748	6	6	0.5	4	7	7
32175	139168	400666	6	6	0.5	4	0	0
32177	139232	399972	6	6	0.5	4	328	328
32178	139095	400202	6	6	0.5	4	0	0
32179	139226	400117	6	6	0.5	4	34503	34503
32180	139076	400240	6	6	0.5	4	20148	20148
32184	137712	397784	6	6	0.5	4	142	142
32185	137455	397276	6	6	0.5	4	2380	2380
32186	137325	397168	6	6	0.5	4	534	534
32187	137165	397144	6	6	0.5	4	1115	1115
32190	137530	397341	6	6	0.5	4	0	0
32191	137651	395253	6	6	0.5	4	30260	30260
35088	137253	395334	6	6	0.5	4	0	0
32193	136829	398219	6	6	0.5	4	0	0
32195	136804	398340	6	6	0.5	4	9461	9461
32197	136519	398049	6	6	0.5	4	1246	1246
32199	137116	398614	6	6	0.5	4	0	0
32200	138900	401961	6	6	0.5	4	117	117
32201	139043	401915	6	6	0.5	4	31	31
32205	139187	402665	6	6	0.5	4	312	312
32207	139052	402948	6	6	0.5	4	1115	1115
32208	139538	401419	6	6	0.5	4	0	0
32210	139307	401676	6	6	0.5	4	10046	10046
32211	139371	401581	6	6	0.5	4	3116	3116
32212	139041	401440	6	6	0.5	4	142	142
32213	138720	401513	6	6	0.5	4	273	273
32215	139621	401587	6	6	0.5	4	54	54
32216	139629	401661	6	6	0.5	4	0	0
32218	138679	403310	6	6	0.5	4	0	0
32219	138814	403564	6	6	0.5	4	8817	8817
32220	138991	403523	6	6	0.5	4	866	866
32221	139280	403783	6	6	0.5	4	29280	29280
32222	139068	403511	6	6	0.5	4	2919	2919
32223	136521	404162	6	6	0.5	4	0	0
32224	136492	404301	6	6	0.5	4	0	0
32225	136365	404250	6	6	0.5	4	641	641
32226	136337	404375	6	6	0.5	4	1605	1605
32227	136230	404572	6	6	0.5	4	14	14
32228	136192	404742	6	6	0.5	4	0	0
32229	136103	404890	6	6	0.5	4	0	0
32230	136847	403505	6	6	0.5	4	1150	1150
32233	136663	403797	6	6	0.5	4	0	0
32234	136673	403927	6	6	0.5	4	6444	6444
32235	136335	404198	6	6	0.5	4	107	107
32236	136063	404775	6	6	0.5	4	28397	28397
32237	135991	404909	6	6	0.5	4	279	279
32238	135955	404961	6	6	0.5	4	12742	12742



34299	135478	404615	6	6	0.5	4	8536	8536
300915	135286	404423	6	6	0.5	4	0	0
32239	135177	404578	6	6	0.5	4	697	697
35070	135656	402515	6	6	0.5	4	19632	19632
32240	135487	402656	6	6	0.5	4	15919	15919
35069	135250	403085	6	6	0.5	4	0	0
32241	136212	402143	6	6	0.5	4	0	0
32242	136087	402220	6	6	0.5	4	1010	1010
32243	135874	402350	6	6	0.5	4	712	712
32244	135878	402299	6	6	0.5	4	0	0
32245	135835	402378	6	6	0.5	4	0	0
32246	135739	402455	6	6	0.5	4	0	0
35092	136849	402117	6	6	0.5	4	0	0
300304	136746	402095	6	6	0.5	4	28856	28856
300914	136325	401974	6	6	0.5	4	1246	1246
32248	136934	402182	6	6	0.5	4	0	0
32249	136920	401037	6	6	0.5	4	5515	5515
32250	136746	401523	6	6	0.5	4	54731	54731
32251	136460	401642	6	6	0.5	4	0	0
32252	137095	401011	6	6	0.5	4	38277	38277
32254	136702	401163	6	6	0.5	4	0	0
32256	137250	401284	6	6	0.5	4	17995	17995
35091	137216	401548	6	6	0.5	4	0	0
32202	137159	401477	6	6	0.5	4	69	69
32259	136427	405240	6	6	0.5	4	9053	9053
32261	137615	405587	6	6	0.5	4	552	552
35090	136632	405448	6	6	0.5	4	0	0
32262	137556	405583	6	6	0.5	4	3	3
32263	138041	405522	6	6	0.5	4	0	0
26663	137865	387904	6	6	0.5	4	390	390
26665	138733	388271	6	6	0.5	4	0	0
26668	137094	388037	6	6	0.5	4	0	0
26669	137103	388484	6	6	0.5	4	0	0
26674	136638	388350	6	6	0.5	4	6842	6842
300675	136619	388338	6	6	0.5	4	6842	6842
26671	136741	388323	6	6	0.5	4	0	0
26672	136852	388512	6	6	0.5	4	42720	42720
26678	136258	388699	6	6	0.5	4	712	712
26679	136073	388554	6	6	0.5	4	19	19
26680	135559	388658	6	6	0.5	4	0	0
26675	136779	388757	6	6	0.5	4	1780	1780
26677	136418	388750	6	6	0.5	4	1782	1782
26683	136226	388791	6	6	0.5	4	0	0
26685	135860	388734	6	6	0.5	4	0	0
26687	135777	388759	6	6	0.5	4	0	0
26689	135520	388835	6	6	0.5	4	0	0
26690	135404	388833	6	6	0.5	4	105593	105593
26691	137308	388096	6	6	0.5	4	0	0
26692	135596	388096	6	6	0.5	4	0	0
26693	135878	388169	6	6	0.5	4	171260	171260
34708	135971	388103	6	6	0.5	4	3665	3665
26697	137979	387599	6	6	0.5	4	11894	11894
26698	138090	387386	6	6	0.5	4	0	0
26709	137343	386968	6	6	0.5	4	36	36



26702	137666	387547	6	6	0.5	4	0	0
26704	137570	387413	6	6	0.5	4	0	0
26705	137484	387373	6	6	0.5	4	32396	32396
26710	137896	387629	6	6	0.5	4	0	0
26711	137837	387625	6	6	0.5	4	1193	1193
26715	137909	387660	6	6	0.5	4	0	0
26713	137884	387717	6	6	0.5	4	0	0
26714	137977	387700	6	6	0.5	4	10514	10514
300830	137461	387544	6	6	0.5	4	20392	20392
26716	138685	389150	6	6	0.5	4	1404	1404
26717	138413	389098	6	6	0.5	4	0	0
26773	137278	391268	6	6	0.5	4	0	0
26721	136561	390118	6	6	0.5	4	712	712
26722	136510	390100	6	6	0.5	4	6065	6065
26723	136763	390324	6	6	0.5	4	0	0
26726	136627	389815	6	6	0.5	4	0	0
26724	137004	389849	6	6	0.5	4	0	0
34028	136180	390430	6	6	0.5	4	56441	56441
26729	134077	388194	6	6	0.5	4	0	0
26730	135625	390932	6	6	0.5	4	0	0
26731	135593	390759	6	6	0.5	4	103004	103004
26732	136788	391355	6	6	0.5	4	2492	2492
26733	136667	391234	6	6	0.5	4	0	0
26734	136349	391053	6	6	0.5	4	5063	5063
26735	136488	391023	6	6	0.5	4	0	0
34737	136267	390964	6	6	0.5	4	0	0
26739	136855	387761	6	6	0.5	4	21850	21850
26740	136612	387499	6	6	0.5	4	0	0
26741	136717	387530	6	6	0.5	4	0	0
26742	136163	387361	6	6	0.5	4	1	1
26738	137180	387892	6	6	0.5	4	3680	3680
26743	135184	393639	6	6	0.5	4	51805	51805
26737	135723	394041	6	6	0.5	4	78	78
26745	137930	390332	6	6	0.5	4	0	0
26747	137895	390125	6	6	0.5	4	0	0
26751	137427	390045	6	6	0.5	4	20942	20942
26750	137382	390170	6	6	0.5	4	27201	27201
34801	137348	390120	6	6	0.5	4	3916	3916
26756	137124	390176	6	6	0.5	4	0	0
26760	136427	389622	6	6	0.5	4	0	0
26664	136105	389690	6	6	0.5	4	780	780
26761	136009	389731	6	6	0.5	4	0	0
26762	136148	390020	6	6	0.5	4	16376	16376
26764	135825	390061	6	6	0.5	4	251	251
34734	137129	390013	6	6	0.5	4	746	746
34804	137171	389934	6	6	0.5	4	0	0
34711	137162	390094	6	6	0.5	4	22134	22134
26766	139090	389991	6	6	0.5	4	1357	1357
26769	139280	390322	6	6	0.5	4	18491	18491
26770	138699	389623	6	6	0.5	4	2141	2141
26771	139089	390174	6	6	0.5	4	0	0
26772	139123	390261	6	6	0.5	4	21473	21473
26781	138872	391264	6	6	0.5	4	0	0
26783	139360	390239	6	6	0.5	4	0	0



26784	139392	390953	6	6	0.5	4	17569	17569
26785	139498	391054	6	6	0.5	4	0	0
26787	139379	390860	6	6	0.5	4	0	0
35122	139031	391213	6	6	0.5	4	178	178
26792	139472	391580	6	6	0.5	4	1424	1424
26791	139539	391566	6	6	0.5	4	42108	42108
34031	138637	392160	6	6	0.5	4	7069	7069
26794	137728	391538	6	6	0.5	4	0	0
26795	137936	391545	6	6	0.5	4	69602	69602
26796	138363	391685	6	6	0.5	4	18853	18853
34680	138081	391495	6	6	0.5	4	32504	32504
26802	138471	392321	6	6	0.5	4	13848	13848
26803	138542	392352	6	6	0.5	4	28266	28266
26804	138561	392399	6	6	0.5	4	0	0
26805	138634	392440	6	6	0.5	4	156	156
34736	138630	391760	6	6	0.5	4	38519	38519
26813	138573	392196	6	6	0.5	4	2670	2670
26814	138672	392301	6	6	0.5	4	50589	50589
26816	138023	387125	6	6	0.5	4	2848	2848
26817	138013	386929	6	6	0.5	4	0	0
26828	138466	385903	6	6	0.5	4	0	0
26829	138278	385875	6	6	0.5	4	12489	12489
26839	138448	385846	6	6	0.5	4	32741	32741
26830	138298	385804	6	6	0.5	4	63785	63785
26831	138358	385753	6	6	0.5	4	20514	20514
26832	138359	385245	6	6	0.5	4	0	0
35029	138344	384706	6	6	0.5	4	187	187
300070	138457	385491	6	6	0.5	4	24102	24102
26842	138263	384946	6	6	0.5	4	780	780
26843	138113	384824	6	6	0.5	4	0	0
26844	138280	385333	6	6	0.5	4	0	0
300984	138013	384772	6	6	0.5	4	0	0
300068	138164	385121	6	6	0.5	4	9541	9541
26837	137951	384832	6	6	0.5	4	0	0
26847	137498	385665	6	6	0.5	4	0	0
26848	137394	385792	6	6	0.5	4	24620	24620
26846	137597	385705	6	6	0.5	4	0	0
26850	138678	385348	6	6	0.5	4	49840	49840
26851	138947	385221	6	6	0.5	4	22535	22535
26852	138767	385214	6	6	0.5	4	39295	39295
34743	138480	385998	6	6	0.5	4	27943	27943
34706	138748	386067	6	6	0.5	4	47476	47476
26881	136946	385369	6	6	0.5	4	13800	13800
26857	136370	384331	6	6	0.5	4	0	0
26859	135856	383609	6	6	0.5	4	0	0
26856	137265	385571	6	6	0.5	4	26717	26717
300751	137085	385090	6	6	0.5	4	195	195
26858	137063	384919	6	6	0.5	4	11944	11944
26855	136958	385170	6	6	0.5	4	0	0
26861	137787	384661	6	6	0.5	4	0	0
26860	137755	384932	6	6	0.5	4	32200	32200
34802	138017	384347	6	6	0.5	4	0	0
26862	137972	384421	6	6	0.5	4	8900	8900
26863	139057	384146	6	6	0.5	4	0	0



26864	139344	384119	6	6	0.5	4	9185	9185
26849	137192	385705	6	6	0.5	4	0	0
26866	136340	382514	6	6	0.5	4	0	0
26867	137126	383250	6	6	0.5	4	0	0
26868	139631	383845	6	6	0.5	4	21436	21436
26869	137567	384593	6	6	0.5	4	71	71
26871	137268	384510	6	6	0.5	4	37862	37862
26873	137350	383998	6	6	0.5	4	0	0
26875	137247	386054	6	6	0.5	4	0	0
26878	136853	387176	6	6	0.5	4	0	0
26879	136331	382917	6	6	0.5	4	4023	4023
26883	140467	388321	6	6	0.5	4	12123	12123
26884	140633	388356	6	6	0.5	4	11971	11971
26890	140114	388610	6	6	0.5	4	0	0
26891	140156	388843	6	6	0.5	4	8280	8280
26885	139943	388366	6	6	0.5	4	34776	34776
26886	139991	388633	6	6	0.5	4	18056	18056
26892	140592	387996	6	6	0.5	4	19	19
26893	140566	388065	6	6	0.5	4	0	0
26896	140689	386745	6	6	0.5	4	18722	18722
26902	139272	387713	6	6	0.5	4	1353	1353
34948	139340	387284	6	6	0.5	4	224	224
26904	139312	387205	6	6	0.5	4	195	195
26899	139183	388008	6	6	0.5	4	0	0
26905	139731	386579	6	6	0.5	4	0	0
26901	139347	387728	6	6	0.5	4	4414	4414
26909	139386	386700	6	6	0.5	4	24374	24374
26910	139414	386602	6	6	0.5	4	1317	1317
26911	139278	386467	6	6	0.5	4	22108	22108
26913	139267	386411	6	6	0.5	4	25041	25041
26906	139862	386990	6	6	0.5	4	22563	22563
26907	139877	386884	6	6	0.5	4	8280	8280
26908	139621	386866	6	6	0.5	4	9732	9732
26914	140871	386395	6	6	0.5	4	0	0
26915	140731	386337	6	6	0.5	4	11399	11399
26916	141238	385708	6	6	0.5	4	0	0
26918	141000	385536	6	6	0.5	4	0	0
26919	141054	385616	6	6	0.5	4	0	0
300204	141425	385177	6	6	0.5	4	498	498
26928	140582	386288	6	6	0.5	4	0	0
26929	140566	386069	6	6	0.5	4	0	0
26930	140558	385912	6	6	0.5	4	231	231
26931	140595	385797	6	6	0.5	4	34776	34776
26932	140752	385687	6	6	0.5	4	15575	15575
26924	140595	386665	6	6	0.5	4	8832	8832
26925	140676	386598	6	6	0.5	4	823	823
26926	140570	386523	6	6	0.5	4	0	0
26927	140718	386081	6	6	0.5	4	17227	17227
26933	140956	387351	6	6	0.5	4	3382	3382
26934	140889	387169	6	6	0.5	4	9367	9367
26936	140870	385119	6	6	0.5	4	0	0
26937	140942	384579	6	6	0.5	4	4680	4680
26938	141000	384964	6	6	0.5	4	18727	18727
26941	141296	383476	6	6	0.5	4	0	0



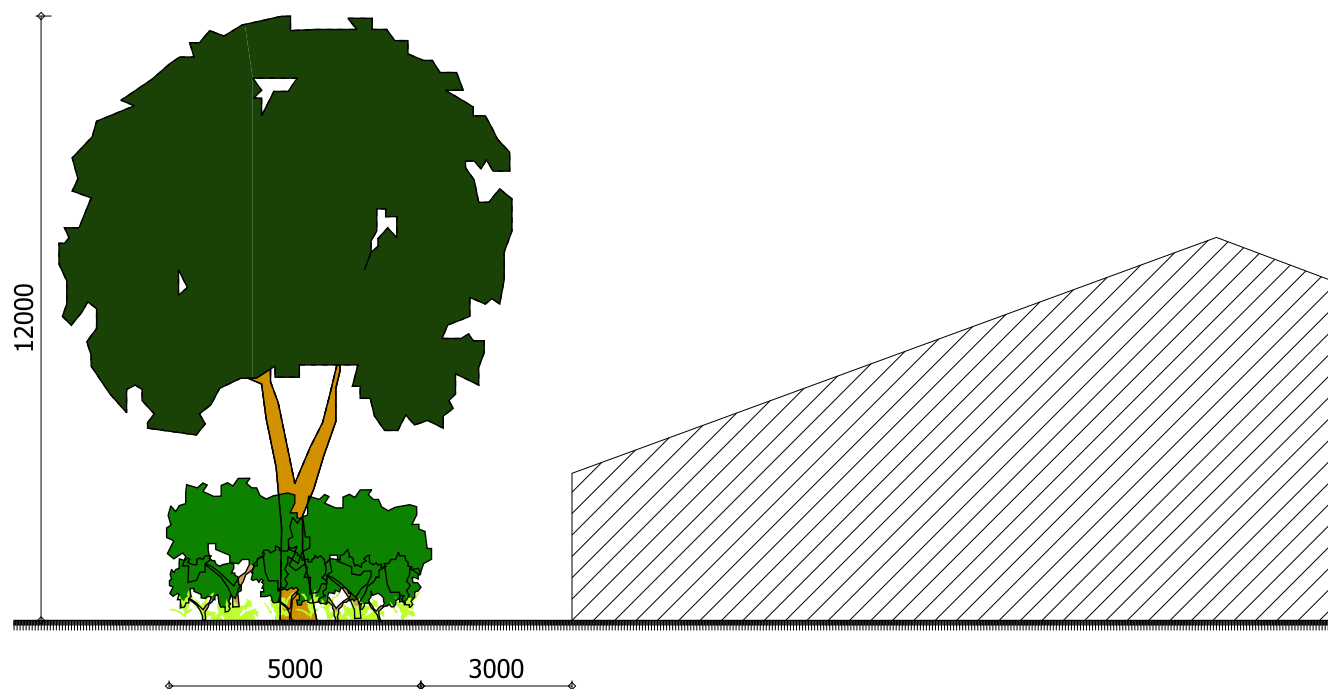
26942	141026	384368	6	6	0.5	4	8529	8529
26944	140901	384373	6	6	0.5	4	7869	7869
35001	140743	384318	6	6	0.5	4	0	0
26948	140441	384995	6	6	0.5	4	3289	3289
34710	140026	385389	6	6	0.5	4	6016	6016
26954	140178	385594	6	6	0.5	4	7374	7374
26955	141148	384462	6	6	0.5	4	0	0
26956	141747	384899	6	6	0.5	4	11684	11684
26957	141893	384741	6	6	0.5	4	0	0
26958	141982	384833	6	6	0.5	4	0	0
35315	142566	387014	6	6	0.5	4	12000	12000
26959	142528	386675	6	6	0.5	4	0	0
26960	142475	386246	6	6	0.5	4	0	0
26961	142093	386428	6	6	0.5	4	214905	214905
26962	141788	387157	6	6	0.5	4	35429	35429
26971	142568	387245	6	6	0.5	4	68373	68373
26972	141487	387374	6	6	0.5	4	39845	39845
26973	141863	387275	6	6	0.5	4	0	0
26966	140939	387674	6	6	0.5	4	22019	22019
35506	142559	387125	6	6	0.5	4	3360	3360
26977	142764	387038	6	6	0.5	4	11684	11684
26978	142977	387035	6	6	0.5	4	5028	5028
26979	143028	386985	6	6	0.5	4	13463	13463
26967	141412	387558	6	6	0.5	4	18759	18759
26968	141127	387552	6	6	0.5	4	8280	8280
26969	142294	387301	6	6	0.5	4	0	0
26984	141631	388002	6	6	0.5	4	570	570
34803	141699	388278	6	6	0.5	4	0	0
26996	141848	388614	6	6	0.5	4	42427	42427
26990	141237	388007	6	6	0.5	4	14030	14030
26993	141488	388190	6	6	0.5	4	39	39
26994	141584	388198	6	6	0.5	4	6900	6900
26995	141775	388527	6	6	0.5	4	12441	12441
27002	141618	388311	6	6	0.5	4	0	0
27003	141729	388430	6	6	0.5	4	5989	5989
27006	141668	388536	6	6	0.5	4	13612	13612
26989	144061	389103	6	6	0.5	4	6210	6210
26987	143621	388902	6	6	0.5	4	1622	1622
26998	141934	388744	6	6	0.5	4	16100	16100
26999	141942	388638	6	6	0.5	4	7562	7562
27000	142039	388983	6	6	0.5	4	17846	17846
27001	142394	389231	6	6	0.5	4	11997	11997
27008	141754	389004	6	6	0.5	4	26022	26022
27009	141564	389762	6	6	0.5	4	880	880
27041	141600	389876	6	6	0.5	4	19332	19332
27042	141593	390019	6	6	0.5	4	21177	21177
27043	141588	390075	6	6	0.5	4	13570	13570
27005	141856	388887	6	6	0.5	4	0	0
27010	141545	389337	6	6	0.5	4	21786	21786
27011	141540	389198	6	6	0.5	4	0	0
27013	142387	389306	6	6	0.5	4	5813	5813
27046	143089	389668	6	6	0.5	4	3680	3680
27047	143318	389554	6	6	0.5	4	15195	15195
27049	143761	389228	6	6	0.5	4	27488	27488



35005	142733	389761	6	6	0.5	4	8050	8050
300006	142902	389635	6	6	0.5	4	0	0
27039	143349	389421	6	6	0.5	4	0	0
27040	143587	389290	6	6	0.5	4	356	356
27015	141840	389982	6	6	0.5	4	13616	13616
27019	142447	390293	6	6	0.5	4	156	156
27020	142361	390469	6	6	0.5	4	0	0
34952	142441	390988	6	6	0.5	4	0	0
300568	142381	390046	6	6	0.5	4	944	944
27018	142319	390241	6	6	0.5	4	2848	2848
27024	143107	390036	6	6	0.5	4	463	463
27025	143195	390121	6	6	0.5	4	641	641
27026	143370	390101	6	6	0.5	4	7860	7860
27021	142398	390709	6	6	0.5	4	1424	1424
27023	142811	390129	6	6	0.5	4	0	0
27028	143686	390567	6	6	0.5	4	6762	6762
27029	143701	391066	6	6	0.5	4	0	0
27032	142905	391131	6	6	0.5	4	156	156
27033	143169	391116	6	6	0.5	4	3168	3168
27034	143308	391094	6	6	0.5	4	0	0
27035	142164	391168	6	6	0.5	4	0	0
27038	141866	390805	6	6	0.5	4	498	498
35507	144064	390034	6	6	0.5	4	0	0
34718	144009	390030	6	6	0.5	4	9200	9200
27053	144336	390356	6	6	0.5	4	68777	68777
34717	144239	390621	6	6	0.5	4	47527	47527
27050	144602	390749	6	6	0.5	4	3726	3726
27056	144574	390665	6	6	0.5	4	25254	25254
34735	144738	390209	6	6	0.5	4	0	0
300083	144596	390900	6	6	0.5	4	0	0
34147	144637	390892	6	6	0.5	4	87943	87943
34707	145031	390208	6	6	0.5	4	0	0

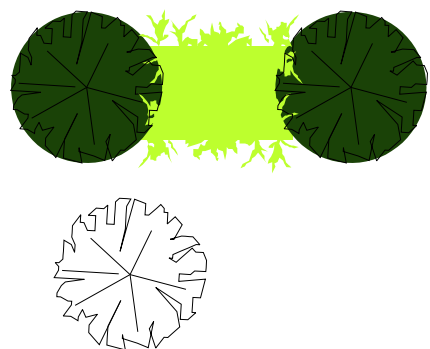


Bijlage 5: Landschappelijk inpassingsplan



PRINCIPE DOORSNEDE HOUTWAL

RENOVOOI HOUTWAL



nieuw aan te planten houtwal
hoofdbomen h.o.h. 10 meter met hier tussen
inheemse struiken / struweel beplanting
(1643 m²)

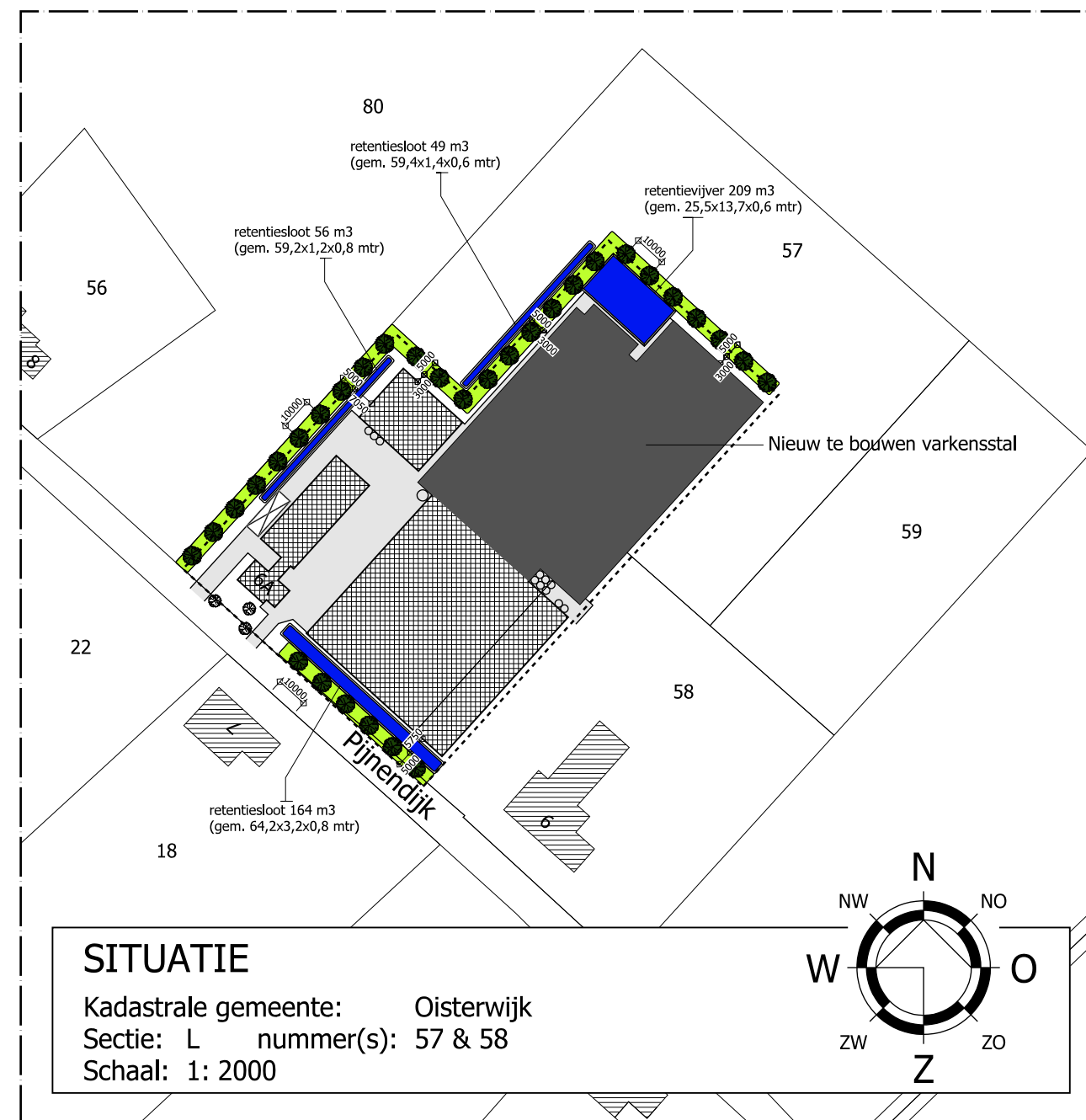
bestaande bomen

SAMENSTELLING HOUTWAL

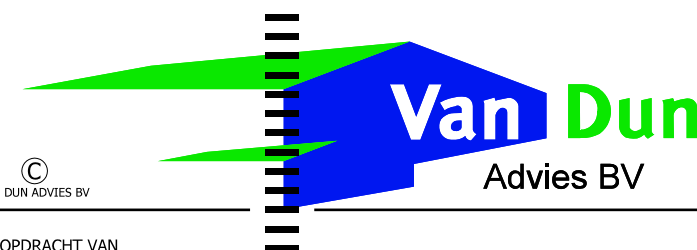
HOOFDBOMEN

32 stuks	quercus robur	zomer eik (h.o.h. 10 mtr)
15%	alnus glutinosa	zwarte els
15%	acer campestre	veldesdoorn
15%	viburnum opulus	gelderse roos
20%	corylus avellana	hazelaar
15%	amelanchier canadensis	krent
20%	euonymus europaeus	kardinaalsmuts

maatvoering beplanting:	80-100 centimeter met kale wortel
groepering beplanting:	per 6 stuks
verdeling beplanting:	evenredig over gehele beplantingstrook
plantverband:	kruisverband
onderlinge plantafstand:	1,25 meter x 1,50 meter
voorkeur breedte plantstrook:	minimaal 4 stuks breed



OPPERVLAKTE BOUWVLAK: 1,5 ha
 landschappelijke inpassing: min. 1500 m²



Dorpsstraat 54
 5113 TE ULICOTEN
 Tel.: (013) 519 94 58
 Fax: (013) 519 97 27

Postel 8
 5711 ET SOMEREN
 Tel.: (0493) 745 015

www.vandunadvies.nl

info@vandunadvies.nl

IN OPDRACHT VAN	PROJECT	00118.008	WIJZIGINGEN
TELEFOON	TEKENAAR	RdL / RM	1 ^e 02-12-2014
TEKENING	SCHAAL	1:2000	2 ^e .
ONDERWERP	BLAD	1-01	3 ^e .
	DATUM	23-01-2014	4 ^e .
ONDERWERP Agrarisch bedrijf aan de Pijnendijk 6a te Moergestel			

| ONTWERP | BOUW | MILIEU | BRAND | RUIMTELIJKE ORDENING | BOUWBEGELEIDING |



Bijlage 6: Resultaten HNO-tool waterschap De Dommel

Infiltratiesloot t.b.v. opvang hemelwater daken bedrijfswoning, machineberging en stal 3:

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Algemeen

Naam project Pijnendijk 6a
 Contactpersoon initiatiefnemer
 Datum 23-01-2014



Kenmerken projectgebied

Bestaand verhard oppervlak	0	m ²
Toekomstig verhard oppervlak	1157	m ²
Afvoercoëfficiënt projectgebied	0.67	l/s/ha
Infiltratiesnelheid	0.5	m/dag
GHG	0.8	m +NAP
Huidig maaiveldniveau	12.6	m +NAP
Toekomstig maaiveldniveau	12.6	m +NAP

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

De waterschappen Aa en Maas en De Dommel willen met deze berekening in een vroeg stadium de betrokkenen adviseren over de eisen die de waterschappen stellen ten aanzien van hydrologisch neutraal ontwikkelen.

Het berekende wateradvies is richtinggevend. Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Kenmerken infiltratievoorziening

Type	Bovengrondse infiltratievoorziening	
Te bergen en/of infiltreren volume T10+10%	55	m ³
Extra volume hemelwater T100+10%	19	m ³
Talud	2	1:x
Lengte	43	m
Hoogte	0.8	m
Breedte	3	m

Waterschap
 De Dommel
 Postbus 10.001
 5280 DA Boxtel
 Bosscheweg 56
 5283 WB Boxtel

Tel: 0411-61 86 18
 Fax: 0411-61 86 88
<http://www.dommel.nl/>

Waterschap
 Aa en Maas
 Postbus 5049
 5201 GA 's-Hertogenbosch
 Pettelaarpark 70
 5216 PP 's-Hertogenbosch

Tel: 073-61 566 66
 Fax: 073-61 566 00
<http://www.aenmaas.nl/>



Infiltratiesloot t.b.v. opvang hemelwater daken bestaande stallen:

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Algemeen

Naam project	Pijnendijk 6a
Contactpersoon initiatiefnemer	
Datum	23-01-2014



Kenmerken projectgebied

Bestaand verhard oppervlak	0	m ²
Toekomstig verhard oppervlak	3393	m ²
Afvoercoëfficiënt projectgebied	0.67	l/s/ha
Infiltratiesnelheid	0.5	m/dag
GHG	0.8	m +NAP
Huidig maaiveldniveau	12.6	m +NAP
Toekomstig maaiveldniveau	12.6	m +NAP

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

De waterschappen Aa en Maas en De Dommel willen met deze berekening in een vroeg stadium de betrokkenen adviseren over de eisen die de waterschappen stellen ten aanzien van hydrologisch neutraal ontwikkelen.

Het berekende wateradvies is richtinggevend. Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Kenmerken infiltratievoorziening

Type	Bovengrondse infiltratievoorziening	
Te bergen en/of infiltreren volume T10+10%	162	m ³
Extra volume hemelwater T100+10%	56	m ³
Talud	2	1:x
Lengte	55	m
Hoogte	0.8	m
Breedte	5	m

Waterschap
De Dommel
Postbus 10.001
5280 DA Boxtel
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel

Tel: 0411-61 86 18
Fax: 0411-61 86 88
<http://www.dommel.nl/>

Waterschap
Aa en Maas
Postbus 5049
5201 GA 's-Hertogenbosch
Pettelaarpark 70
5216 PP 's-Hertogenbosch

Tel: 073-61 566 66
Fax: 073-61 566 00
<http://www.aenmaas.nl/>



Retentievoorziening t.b.v. opvang hemelwater nieuwe stal:

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Algemeen

Naam project	Pijnendijk 6a
Contactpersoon initiatiefnemer	
Datum	23-01-2014



Kenmerken projectgebied

Bestaand verhard oppervlak	0	m ²
Toekomstig verhard oppervlak	5334	m ²
Afvoercoëfficiënt projectgebied	0.67	l/s/ha
Infiltratiesnelheid	0.5	m/dag
GHG	0.6	m +NAP
Huidig maaiveldniveau	12.6	m +NAP
Toekomstig maaiveldniveau	12.6	m +NAP

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

De waterschappen Aa en Maas en De Dommel willen met deze berekening in een vroeg stadium de betrokkenen adviseren over de eisen die de waterschappen stellen ten aanzien van hydrologisch neutraal ontwikkelen.

Het berekende wateradvies is richtinggevend. Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Kenmerken infiltratievoorziening

Type	Bovengrondse infiltratievoorziening	
Te bergen en/of infiltreren volume T10+10%	255	m ³
Extra volume hemelwater T100+10%	88	m ³
Talud	2	1:x
Lengte	30	m
Hoogte	0.6	m
Breedte	15	m

Waterschap
De Dommel
Postbus 10.001
5280 DA Boxtel
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel

Tel: 0411-61 86 18
Fax: 0411-61 86 88
<http://www.dommel.nl/>

Waterschap
Aa en Maas
Postbus 5049
5201 GA 's-Hertogenbosch
Pettelaarpark 70
5216 PP 's-Hertogenbosch

Tel: 073-61 566 66
Fax: 073-61 566 00
<http://www.aenmaas.nl/>



Bijlage 7: Notitie Toelichting BZV en gebiedsdialog



Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
T 013-519 9458

Postel 8
5711 ET Someren
T 0493 745 015

E info@vandunadvies.nl
I www.vandunadvies.nl
F 013-519 9727

IBAN NL56 RABO 0152 3051 49
BIC RABONL2U
KvK 180 61 619
BTW 809392720B01

Notitie: Toelichting BZV en gebiedsdialog
Locatie: Pijnendijk 6a, 5066 PJ Moergestel

Ulicoten, 26-09-2014 / 03-12-2014 *gewijzigd*

Kenmerk: TJ/00118.014

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV)

Zorgvuldige veehouderij

De ontwikkeling van het bedrijf aan de Pijnendijk 6a te Moergestel moet zorgen voor een ontwikkeling naar een zorgvuldige veehouderij. De toetsing hieraan is vastgelegd in de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV), die door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant op 18-03-2014 is vastgesteld. De vereiste rekenstappen zijn verwerkt in de spreadsheet, waarbij sprake is van een zorgvuldige veehouderij als het bedrijf een totale score behaalt van 7 of meer op de maatlatten. In deze notitie worden de maatlatten toegelicht.

NGE

Voor de berekening van het aantal NGE is aansluiting gezocht bij de factoren zoals deze zijn opgenomen in BZV. Het aantal NGE per diercategorie is weergegeven in de basisgegevens van deze spreadsheet. Op het bedrijf zijn 6 diercategorieën 'varkens' opgenomen.

Tabel 1: NGE

	Aantal dieren	NGE-factor	Totaal
Vleesvarkens	368	0,0437	16,08
Biggen tot 20 kg, niet meer bij zeug	5880	0,0437	256,96
Zeugen, 50 kg of meer, bij biggen	294	0,2626	76,62
Opfokzeugen, 50 kg of meer, niet gedekt	50	0,0577	2,885
Zeugen, 50 kg of meer, (gedekt)	1134	0,2606	295,52
Beren, 50 kg of meer, dekrijp	3	0,2606	0,78
		Totaal	648,84 NGE

Inrichting en Omgeving

Voor de fysieke inrichting van bedrijven bevat de BZV acht maatlatten.

1. Gezondheid
2. Geuremissie
3. Geurimpact
4. Emissie & impact fijnstof en edotoxinen
5. Ammoniak
6. Mineralen kringlopen
7. Verbinding
8. Biodiversiteit

In de navolgende paragrafen wordt de zorgvuldigheid van de veehouderij in beeld gebracht aan de hand van de maatlatten. Hierbij gaat het steeds om maatregelen die verder gaan dan wat op dit moment op basis van de Europese, nationale of provinciale wetten en regels verplicht is.

Gezondheid

Het houden van vee dient zo min mogelijk risico's voor de gezondheid van mensen en dieren met zich mee te brengen. De maatlat gezondheid bevat in feite de thema's zoönosen en antibioticagebruik. Deze thema's worden op twee manieren in de BZV opgenomen. Enerzijds via het onderdeel certificaten en anderzijds via deze maatlat, waarin keuzemaatregelen zijn opgenomen waarvan eenvoudig kan worden vastgesteld of deze fysiek op het bedrijf aanwezig zijn. Bij de maatlat gezondheid worden maatregelen die er toe leiden dat de gezondheidsrisico's van een veehouderij afneemt gewaardeerd.

Geuremissie

In de maatlat geuremissie wordt het in de BZV wenselijk geacht om zo min mogelijk geur uit te stoten en op deze manier de mensen in zijn omgeving het minste te hinderen. In deze maatlat worden dus maatregelen gewaardeerd die de emissie van geur per dierplaats verminderen.

In de berekening van de score op de maatlat geuremissie wordt de emissie van een stal bepaald aan de hand van de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De geuremissiefactoren uit de Rgv per diercategorie zijn weergegeven in tabel 2. De emissiefactor uit de Rgv wordt vergeleken met de referentiewaarde uit de tabel van bijlage 3 van BZV. Wanneer de emissiefactor uit de Rgv lager is dan de referentiewaarde uit bijlage 3 van de BZV worden punten gescoord op deze maatlat.

Tabel 2. Beogde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _e /s)		Fijnstof (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _e /s/dier	Totaal OU _e /s	g/dier/jaar	Totaal gram
3	D 3.2.1.1	gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter. (BWL2001.22) hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	vleesvarkens	78	78	3,000	234,000	23,00	1.794	153,0	11.934
	D 3.100.1	overige huisvestingssystemen □ oppervlak maximaal 0,8 m ²	vleesvarkens	290	290	2,500	725,000	23,00	6.670	153,0	44.370
4	D 1.3.9.1	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal. Met metalen driekantroosters (BWL2010.08V1)	Guste en dragende zeugen	384	384	2,300	883,200	18,70	7.181	175,0	67.200
	D1.3.12.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1) in combinatie met delvrissysteem (BB.95.02.027V1)	Guste en dragende zeugen	75	75	0,360	27,000	4,70	353	35,0	2.625
	D1.3.12.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1)	Guste en dragende zeugen	25	25	0,630	15,750	4,70	118	35,0	875
	D2.4.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1)	dekberen, 7 maanden en ouder	3	3	0,830	2,490	4,70	14	36,0	108
	D3.2.15.4.2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1) hokoppervlak groter dan 0,8 m ² in combinatie met BWL2004.05.V1	opfokzeugen	50	50	0,180	9,000	4,50	225	31,0	1.550
5	D1.2.17.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1) hokoppervlak groter dan 0,8 m ² in	kraamzeugen	140	140	0,435	60,900	7,00	980	32,0	4.480
	D1.2.17.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1)	kraamzeugen	154	154	1,250	192,500	7,00	1.078	32,0	4.928
6	D 1.1.15.4.2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1) hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	vleesvarkens	5.880	5.880	0,110	646,800	2,00	11.760	15,0	88.200
7	D1.3.12.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02.V1)	Guste en dragende zeugen	650	650	0,630	409,500	4,70	3.055	35,0	22.750
						totaal NH₃	3.206,14	totaal OU_e/s	33.226,9	totaal gram	249.020,0

Op onderhavig bedrijf worden dieren gehouden in de diercategorie 'Varkens'. Voor deze diercategorieën zijn verschillende reducerende maatregelen voor geur beschikbaar. Door de ingebruikname van een biologische luchtwasser wordt de geur voor de stal 4 (deels), 5 en 6 gereduceerd. In tabel 2 een staat weergegeven welke dieren reduceren op geur.

Geurimpact

Geur wordt grotendeels veroorzaakt door mest van dieren en is eveneens belangrijk voor volksgezondheid (o.a. via hinder). Deze maatlat geurimpact houdt rekening met de impact, oftewel het percentage omwonenden dat mogelijk hinder ondervindt van de geuruitstoot van een bedrijf. Deze maatlat geeft een score die gebaseerd is op de geurbelasting van het bedrijf op de omgeving.

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Op onderhavig bedrijf worden dieren gehouden waarvoor verschillende geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. De geurbelasting is reeds berekend in de MER-aanmeldingsnotitie, welke reeds in uw bezit is.

Uit geurberekeningen blijkt dat in de dichtstbijzijnde woonkern met 0,6 ou belast wordt. Het dichtstbijzijnde geurgevoelige object in het buitengebied heeft een belasting van 8,9 ou.

Emissie & impact fijnstof en endotoxinen

Fijnstof is een drager van ziekteverwekkende organismen en endotoxinen. Om de gezondheid van mensen op en in de omgeving van het bedrijf zo min mogelijk bloot te stellen aan gezondheidsrisico's is het wenselijk dat een veehouderij zo min mogelijk fijnstof uitstoot.

Voor het bepalen van de score op deze maatlat wordt de fijnstofreductie op bedrijfsniveau ten opzichte van de traditionele stalsystemen berekend. In tabel 2 zijn de fijnstofemissiefactoren per diercategorie op het bedrijf weergegeven. Deze emissiefactor wordt in de spreadsheet vergeleken met de referentiewaarde uit bijlage 4 van de BZV. Wanneer de feitelijke waarde lager is dan de referentiewaarde worden punten gescoord.

Aanvullend op de emissie van fijnstof scoort een bedrijf als het een lage belasting van fijnstof in de omgeving heeft. De belasting van fijnstof op de omgeving wordt berekend met het ISL3a model. De invoergegevens en rekenresultaten zijn bijgevoegd in bijlage 3 van deze notitie. Hieruit blijkt dat de bronbijdrage van het bedrijf op het meest gevoelige object ten hoogste 0,12 μm^3 bedraagt.

Ammoniak

Ammoniak is een belangrijk milieuthema bij agrarische bedrijven. Doordat een agrarisch bedrijf ammoniak uitstoot en elders weer neer slaat kunnen natuurwaarden aangetast worden door vermisting en verzuring. In deze maatlat worden maatregelen die de emissie van ammoniak per dierplaats verminderen gewaardeerd.

Voor het bepalen van de score op de maatlat wordt de reductie op bedrijfsniveau ten opzichte van twee referentieniveaus berekend:

- één voor de bestaande stallen; conform de maximale emissiewaarden uit het Besluit huisvesting;
- één voor de nieuwe stallen/uitbreidingen; deze moeten voldoen aan de grenswaarden uit Bijlage II van de Verordening stikstof.

Wanneer verdergaande maatregelen ten aanzien van ammoniak worden getroffen dan de wettelijke eisen worden punten gescoord op deze maatlat. De emissiefactoren van ammoniak per diercategorie op het bedrijf is weergegeven in tabel 2.

Mineralen kringloop

Uit het oogpunt van zorgvuldige veehouderij wordt in de BZV getracht de kringlopen van mineralen op zo klein mogelijke schaal te sluiten. De kringloop mineralen wordt inzichtelijk gemaakt in P-stromen (fosfaat). Het wordt inzichtelijk gemaakt in P-stromen omdat dit mineraal aanwezig blijft in het voer, dier en mest en daarom relatief eenvoudig in beeld is te houden.

De score op deze maatlat wordt berekend aan de hand van de mestproductie op het bedrijf en de gebruikruimte. De gebruikruimte wordt bepaald door het aantal hectare grond behorend tot het bedrijf en de hoeveelheid mest hierop kan worden afgezet.

Door het Ministerie van Economische Zaken zijn tabellen opgesteld voor het mestbeleid 2014-2017. In de tabellen worden de normen weergegeven die nodig zijn om de mestproductie en de gebruikruimte te berekenen.

Het bedrijf aan de Pijnendijk 6a heeft echter geen gronden die gebruikt kunnen worden voor de afzetting van mest, hierdoor kunnen er vanuit het onderdeel ammoniak geen punten behaald worden.

Verbinding

De provincie beoogt voor de veehouderij een sector die op een gezonde manier verbonden is met de sociale en fysieke leefomgeving. Door het nemen van maatregelen die de verbinding tussen het veehouderijbedrijf en de omgeving en/of transparantie van het bedrijf versterken kunnen op deze maatlat punten gescoord worden.

Op onderhavige veehouderij worden geen maatregelen getroffen ten behoeve van verbinding met de omgeving. Hierdoor worden geen punten gehaald vanuit het onderdeel 'verbinding'.

Biodiversiteit

Ter bevordering van de variatie aan natuur en landschap op het boerenerf worden in deze maatlat maatregelen gewaardeerd. Het gaat voornamelijk om het aanbrengen van natuur- en landschapselementen buiten het bouwvlak en groenvoorzieningen binnen het bouwvlak of aangrenzend hieraan. Hierbij geldt dat punten te behalen zijn wanneer in ieder geval meer dan 2.500 m² aangewend wordt ten behoeve van natuur- en landschap buiten het bouwvlak en wanneer meer dan 10% van het bouwvlak aangewend wordt voor groenvoorzieningen. Tevens kunnen punten behaald worden wanneer tenminste 4 verschillende akkerbouw- en of voedergewassen of een gevarieerde grasmat aanwezig is.

Certificaten

Via certificaten als IKB, Milieukeur, EKO-keurmerk en MDV kunnen veehouders maatregelen op een aantal thema's nemen. Op dit moment kunnen via certificaten alleen punten worden verdiend voor maatregelen ten aanzien van zoönosen, antibiotica, dierenwelzijn en fosfaatefficiëntie.

Ieder certificaat levert een aantal punten op. Dit is gebaseerd op de maatregelen die een certificaat borgt. Op de BZV zijn alleen certificaten van toepassing waarvan de criteria openbaar zijn en een onafhankelijke derde partij borgt dat aan de eisen in het systeem is voldaan.

De initiatiefnemer beschikt over het certificaat IKB Varken, welke in bijlage 5 is weergegeven. Hierdoor wordt voldaan aan de vereisten die gesteld zijn het onderdeel certificaten.

Conclusie

Uit de spreadsheet BZV blijkt dat het eindoordeel 'akkoord' betreft. Dit wil zeggen dat op de onderdelen certificaten en inrichting en omgeving voldoende punten behaald worden bovenop de basispunten uit de wettelijke verplichte aspecten.

Uit de berekening van de BZV blijkt dat het bedrijf voldoet aan een zorgvuldige veehouderij. Er wordt een score van 7,20 behaald wat voldoende is om aangemerkt te worden als een zorgvuldige veehouderij.

Omgevingsdialoog ontwikkeling Pijnendijk 6a

Een van de voorwaarden voor de uitbreiding van het bedrijf aan de Pijnendijk 6a te Moergestel is dat een zorgvuldige dialoog wordt gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling. Ondernemers en hun omgeving hebben beide belang voor het onderhouden van een goede relatie. Deze dialoog is er specifiek op gericht om in kennis te nemen van eventuele bezwaren, wensen en belangen van omwonenden. Het gaat bij een dialoog er om dat inzicht bestaat in de wensen van de omgeving in relatie tot de mogelijkheden die de ondernemer heeft.

Om een zorgvuldige dialoog te voeren is besloten woningen in een straal van 500 meter te betrekken bij de dialoog (figuur 1) van het initiatief aan de Pijnendijk 6. Dit zijn immers de objecten die zich in de invloedssfeer van het bedrijf aan de Pijnendijk 6 te Moergestel bevinden. Zoals onderstaande kaart laat zien, zijn er maar een klein aantal omwonende rondom het bedrijf van initiatiefnemer.

Initiatiefnemer heeft alle omwonenden een brief (figuur 2) gestuurd waarin hij kenbaar maakt dat hij zijn plannen om zijn bedrijf uit te breiden en te moderniseren graag komt toelichten. De initiatiefnemer heeft actief contact met omwonenden gezocht om deze persoonlijk te benaderen. Alle omwonenden hebben hierop positief gereageerd en hebben initiatiefnemer in de gelegenheid gesteld om zijn plannen toe te lichten.

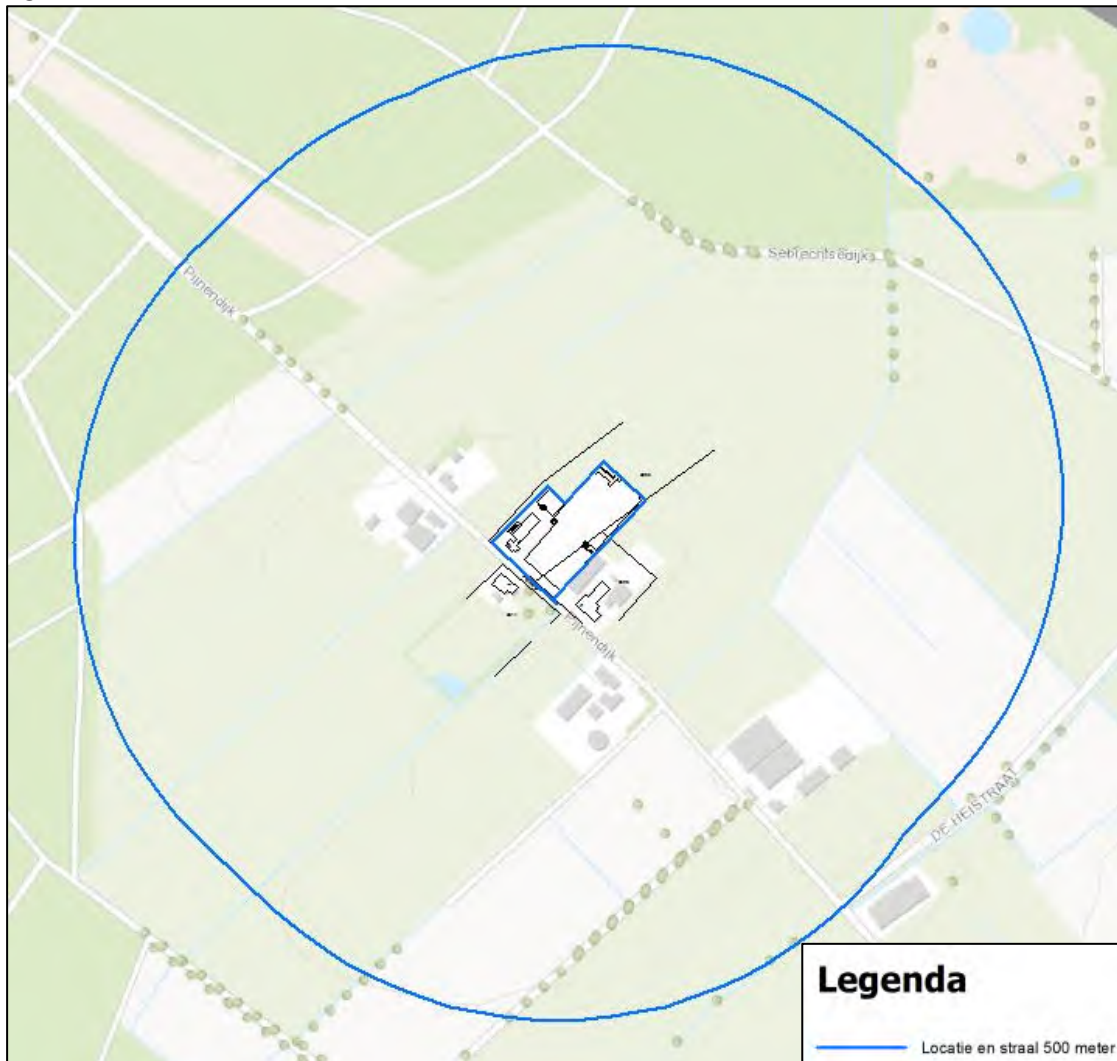
De dialoog met de omwonende heeft op verschillende tijdstippen plaatsgevonden. Initiatiefnemer heeft tijdens deze gesprekken aan de hand van een korte presentatie met gebruik van de plattegrondtekening, uitgelegd wat hun bedrijfsvoering inhoudt en wat de beoogde plannen zijn. Tijdens deze bezoeken heeft initiatiefnemer iedereen de gelegenheid geboden te reageren op de plannen. Waar nodig heeft initiatiefnemer aangegeven dat hij redelijkerwijs rekening houdt met de ingebrachte reacties. Tijdens de bezoeken lieten omwonende blijken, positief te zijn over de beoogde plannen. Naast inhoudelijk vragen zijn er geen kritische opmerkingen dan wel vragen gesteld. Het blijkt uit de bezoeken, dat de omwonende geen concrete discussiepunten hebben en dat ze initiatiefnemer veel succes wensen met zijn bedrijfsvoering (figuur 3). Indien er in de toekomst echter problemen ontstaan heeft initiatiefnemer aangegeven dat mensen altijd welkom zijn en dat als ze klachten hebben, ze deze ook altijd mogen uiten richting initiatiefnemer. Hierdoor kan initiatiefnemer iets met de klachten doen.

Conclusie

Uit de bezoeken is duidelijk naar voren gekomen dat er geen concrete discussiepunten naar voren zijn gekomen. Velen van de omwonenden waren zeer positief verrast over de plannen en vooral over de manier waarop deze uitgelegd werd. Ze wensten initiatiefnemer dan ook veel succes. Ook na de dialoog zijn door initiatiefnemer nog vele positieve reacties ontvangen.

Samengevat kan, gezien hetgeen hierboven toegelicht, geconcludeerd worden dat initiatiefnemer een zorgvuldig dialoog gevoerd heeft.

Figuur 1: Kaart met straal 500 meter rondom de locatie



Tabel 3: Adressenlijst omwonenden 500 meter zone:

	Adres	Postcode	Plaats
1	Pijnendijk 4	5066 PJ	Moergestel
2	Pijnendijk 5	5066 PJ	Moergestel
3	Pijnendijk 6	5066 PJ	Moergestel
4	Pijnendijk 7	5066 PJ	Moergestel
5	Pijnendijk 8	5066 PJ	Moergestel
6	Pijnendijk 9	5066 PJ	Moergestel

Tabel 4: Lijst omwonenden waarmee dialoog is gevoerd:

	Adres / toelichting	Naam
1	Pijnendijk 4	
2	Pijnendijk 5	
3	Pijnendijk 6	
4	Pijnendijk 7	
5	Pijnendijk 8	
6	Pijnendijk 9	

Figuur 2: Brief met ter informatie voor bezoeken:

Geachte buurtbewoners

Om mijn bedrijf uit te breiden en te moderniseren voor de toekomst ben ik al een tijdje bezig met een nieuwe vergunning.

Bij deze vergunningprocedure moeten we invulling geven aan de nieuwe Provinciale regels.

Dit houdt in dat het bedrijf moet voldoen aan de Brabantse Zorgvuldigheidsscore (BZV) en dat er een dialoog wordt gevoerd met de omwonende.

Doel van de dialoog is om jullie te informeren over mijn plannen.

Er is zo veel mogelijk rekening gehouden met de omgeving maar mochten er toch nog aandacht of verbeterpunten zijn dan zou ik dat graag horen of hieronder vermelden.

Figuur 3: Handtekeningen en eventuele opmerkingen van omwonende:

Bewoner Pijnendijk 4	29-8-2014	geen opmerkingen Pijnendijk plan besproken akkoord Godtstouw
Bewoner Pijnendijk 9	1-9-2014	plan besproken ziet erg goed uit Plumak
Bewoner Pijnendijk 5	3-9-2014	met Gowie heb plan besproken geen op of aanmerkingen.
Bewoner Pijnendijk 6	4/9-2014	Ik ga akkoord met het Plan J.v. Gestel. Oev Succes
Bewoner Pijnendijk 8	16-9-2014	Ziet er top uit, Succes
Bewoner Pijnendijk 7	21-9-2014	Zie geen problemen succes en werk met zin. K.v. Gestel

Bijlage 1: Afdruk BZV-score spreadsheet



Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 18 februari 2014 de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij versie 1.0 (BZV 1.0) vastgesteld. Deze is samen met de partners uit het Brabantberaad tot stand gekomen.

In de loop van 2014 komt een webapplicatie beschikbaar waarin aanvragers o.a. hun bedrijfsplan kunnen invoeren en kunnen bepalen of zij aan de normscore van de BZV voldoen. Deze webapplicatie moet nog ontwikkeld worden. Ook zal de webapplicatie toegankelijk zijn voor gemeenten en een bepaald deel zal voor iedereen inzichtelijk zijn.

In de tussenliggende periode kunt u met deze spreadsheet een normscore berekenen aan versie 1.0 van de BZV. In deze spreadsheet kunt u gegevens invullen voor de maatlat Inrichting & Omgeving en het onderdeel Certificaten. Hiervoor hebt u gegevens nodig uit de omgevingsvergunning (zowel het milieu- als het bouwdeel), de gecombineerde opgave voor het ministerie van EZ en certificaten. U kunt zowel een bestaande situatie doorrekenen als een verandering van het bedrijf, een uitbreiding of extra maatregelen in bestaande stallen. Als u verschillende varianten wilt doorrekenen gebruikt u steeds per variant een kopie van deze spreadsheet.

De spreadsheet is zo goed mogelijk toegesneden op praktijksituaties en de BZV versie 1.0 die op 18 februari 2014 door GS is vastgesteld. Op onderdelen is omwille van de werkbaarheid een vereenvoudiging doorgevoerd. Een klein deel van de maatregelen bij de maatlat gezondheid en enkele certificaten zoals de Maatlat Duurzame Veehouderij of bijvoorbeeld het Beter Leven Keurmerk worden niet op bedrijfsniveau, maar in een deel van de stallen toegepast. Het effect van dit soort maatregelen wordt dan bepaald aan de hand van het percentage NGE dat u zelf moet invoeren.

In de spreadsheet wordt u steeds kort uitgelegd welke gegevens u moet invoeren, in het document BZV 1.0 en het onderbouwingsdocument van WUR kunt u meer informatie vinden. Deze kunt u vinden op www.brabant.nl/bzv.

Let op: DEZE SPREADSHEET WERKT ALLEEN IN EXCEL VERSIE 2007 OF HOGER.

De spreadsheet is met zorg ontwikkeld, een deel van de in te voeren gegevens vragen technisch inzicht in bijvoorbeeld een omgevingsvergunning en bijbehorende onderzoeken. De uitkomsten zijn afhankelijk van de kwaliteit van de invoergegevens. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de uitkomst van de spreadsheet.

Indien u vragen of opmerkingen heeft over dit rekenmodel kunt u een mail sturen naar

bzv@brabant.nl.



Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad voert u uw bedrijf in. De gegevens van dit tabblad worden gebruikt om te bepalen of u 1 of meerdere diersoorten hebt. Bij meerdere diersoorten wordt het aantal nge per diersoort gebruikt om een gewogen gemiddelde te bepalen.

Algemene bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		Naam van deze rekenvariant (optioneel)
Straat	Pijnendijk	<input type="text"/>
Huisnummer	6a	
Postcode	5066 PJ	
Woonplaats	Moergestel	

Basisgegevens t.b.v. Gezondheid

	Diercategorie	Diercategorie 2
Diercategorie	Varkens	<input type="text"/>
Aantal NGE	648,8	<input type="text"/>

Stalgegevens t.b.v. Emissie

Stal	Code Diercategorie	Aantal Dierplaatsen
3	D 3.2.1.1	78
3	D 3.100.1	290
4	D 1.3.9.1	384
4	D 1.3.12.4	75
4	D1.3.12.4	25
4	D 2.4.4.	3
4	D 3.2.15.4.2	50
5	D1.2.17.4	140
5	D 1.2.17.4	154
6	D1.1.15.4.2	5880
7	D1.3.12.4	650

Relevante maatlatten

Voor sommige diersoorten kan nog niet alle maatlatten gescoord worden. Het aantal maatlatten waarop een veehouderij kan scoren verschilt daardoor per sector. Bijlage 8 van de BZV geeft het aantal maatlatten waarop per sector gescoord kan worden. Om deze verschillen te corrigeren wordt het aantal verzamelde basispunten gecorrigeerd voor het aantal beschikbare maatlatten met de correctiefactor uit bijlage 8. In deze spreadsheet moet u per diersoort het aantal NGE bepalen en invullen. De correctiefactor voor het aantal maatlatten wordt vervolgens in de spreadsheet automatisch berekend, deze is een gewogen gemiddelde obv het aantal NGE per diersoort.

Versie 1.91



Basisscore	Punten	Score	Beoordeling
------------	--------	-------	-------------

Score op Basispunten	6,00
----------------------	------

Inrichting & Omgeving

Gezondheid	39,65
Geuremissie	60,88
Geurimpact	52,40
Emissie & Impact fijnstof	76,07
Ammoniak	14,93
Mineralen kringlopen	0,00
Verbinding	0,00
Biodiversiteit	6,25

Totaal punten op Inrichting & Omgeving	250,18
--	--------

Correctiefactor aantal maatlatten	1,00
-----------------------------------	------

Gecorrigeerde aantal punten	250,18
-----------------------------	--------

Wegingsfactor	250,00
---------------	--------

Score op Inrichting & Omgeving	1,00
--------------------------------	------

Akkoord

Certificaten

Totaal punten op certificaten	8,00
-------------------------------	------

Wegingsfactor	40
---------------	----

Score op Certificaten	0,20
-----------------------	------

Akkoord

Innovatie

Totaal punten op Innovatie	0,00
----------------------------	------

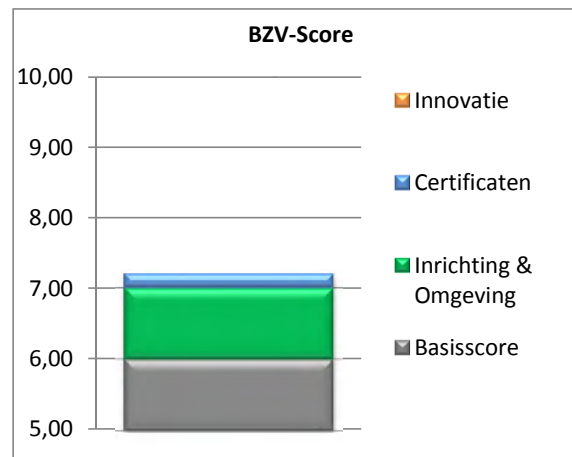
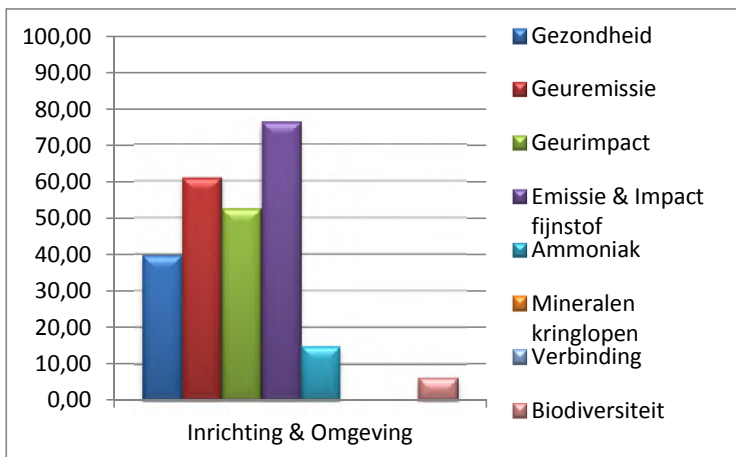
Score op Innovatie	0,00
--------------------	------

Totaal score BZV	7,20
------------------	------

Akkoord

Eindoordeel BZV

Akkoord





In dit tabblad vult u de fysiek aanwezige maatregelen in t.b.v. gezondheid. Dit zijn maatregelen die opgenomen zijn in milieu- of bouwvergunning of maatregelen waarvan eenvoudig kan worden vastgesteld dat ze op het bedrijf aanwezig zijn. Zie bijlage 1 van de BZV.

Gezondheid	Varkens	
	Antwoord	Score
1 Quarantainestel (opfokdieren)	Nee	0
2 Heeft u een buitenuitloop of weidegang?	Nee	10,34
3 Afstand tot dichtstbijzijnde andere veebedrijf, meet de kortste afstand tussen de bouwblokken	< 100 m	0
4 Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?	Nee	10,34
5 Scheiding schone-vuile weg:		
a - vulpunten voersilo's, afvoerpunten mest, aan- en aflevervoorzieningen aan vuile weg	Ja	5,17
b - kruisende looplijnen interne bedrijfsgebouwen met openbare gedeelte	Nee	0
c - hygiënisluis op scheiding schone-vuile weg	Ja	0
d - kadaverplaats aan openbare weg	Ja	0
e - Looplijnschets aanwezigheid, zichtbaar opgehangen	Nee	0
f - Luchtinlaat direct aan vuile weg	Ja	0
6 Hygiënisluis met:		
a - scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Ja	0
b - bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0
c - douches	Ja	3,45
7 Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	0
8 Opslag van vaste mest op het erf.	Nee	6,9
9 Spoelplaats veewagens	Nee	0
10 Heeft u voorzieningen zodat hemelwater niet vervuild kan raken of voert u hemelwater, dat vervuild is/kan zijn,	Ja	3,45

af naar een afgesloten opslag?

11 Zuivering interne stallucht (voor vleesvarkens, biggen en pluimvee):

a - Intern luchtfilteringssysteem met afvang fijnstof Voor welk percentage van de diercategorie geldt dit?	Nee	0
b - Elektrostatische luchtfiltering (ionisatie) Voor welk percentage van de diercategorie geldt dit?	Nee	0
c - Bij roostervloeren: afzuiging lucht onder roosters Voor welk percentage van de diercategorie geldt dit?	Nee	0
Score op vraag 11:		0

12 Frisse lucht op de werkgang:

Is er een systeem waarbij de verzorger zo min mogelijk
aan fijnstof wordt blootgesteld en frisse lucht op de
werkgang kan inademen (het Oolman systeem)?

Nee

Maximum Score 100

Aantal punten	39,65	0	0
Wegingsfactor	100,00%	0,00%	0,00%

Versie 1.91

Totaal aantal punten (gewogen) 39,65



Toelichting

Excel 2007

Hier kunt u handmatig een aantal gegevens invullen. De rekenwijze wordt uitgelegd in hoofdstuk 5 bij de paragraaf Geuremissie. Allereerst moet u bepalen wat de geuremissie is indien u geen maatregelen zou treffen om de geuremissie te reduceren; de Referentie, zie daarvoor bijlage 3 van de BZV. Vervolgens vult u de huidige / gewenste situatie in met het stalsysteem dat u wilt toepassen en berekent u het effect van een geurreducerend stalsysteem.

Geuremissie

Stal	Code		Aantal	Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
	Diercategorie	Dierplaatsen		Waarde Rgv	Emissie	Waarde	Emissie
3	D 3.2.1.1		78	23	1.794	23	1.794
3	D 3.100.1		290	23	6.670	23	6.670
4	D 1.3.9.1		384	18,7	7.181	18,7	7.181
4	D 1.3.12.4		75	18,7	1.403	4,7	353
4	D1.3.12.4		25	18,7	468	4,7	118
4	D 2.4.4.		3	18,7	56	4,7	14
4	D 3.2.15.4.2		50	23	1.150	4,5	225
5	D1.2.17.4		140	27,9	3.906	7	980
5	D 1.2.17.4		154	27,9	4.297	7	1.078
6	D1.1.15.4.2		5880	7,8	45.864	2	11.760
7	D1.3.12.4		650	18,7	12.155	4,7	3.055
Totaal				84.943		33.227	

Behaald reductiepercentage **60,9%**



In dit tabblad bepaalt u de geurimpact van uw bedrijf. De systematiek is uitgewerkt in hoofdstuk 5 van de BZV, zie de paragraaf Geurimpact. U bepaalt of uw bedrijf is gelegen in concentratiegebied. Vervolgens vult u de geurbelasting in op de zwaarst belaste woning in het buitengebied en in de bebouwde kom. De gegevens haalt u uit de vergunning en bijbehorende berekening met V-Stacks-Vergunning.

Geurimpact

Bevind u zich in een concentratiegebied? Ja

Punten

In concentratiegebied

Hinder voorgrond geurbelasting bedrijf:

Op woonkern in OU	0,6	48,00
Op buitengebied in OU	8,9	4,40



Toelichting

Excel 2007

Hier kunt u handmatig een aantal gegevens invullen. De rekenwijze is beschreven in Hoofdstuk 5 in de paragraaf Emissie & impact fijnstof / endotoxinen op van de BZV versie 1.0. Allereerst moet u de **referentie** bepalen door uit te rekenen wat de fijnstofemissie is indien u geen emissie reducerende maatregelen zou treffen, zie daarvoor bijlage 4 van de BZV. Vervolgens bepaalt u de **feitelijke** situatie met het stalsysteem dat u wilt toepassen. Het programma berekent dan de emissiereductie. De belasting op de dichtstbijzijnde woning volgt uit een ISL3a berekening, in het uitvoerbestand met de extensie .blk.

Fijnstofemissie / Fijnstofimpact

Fijnstofemissie

Stal	Code Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Ref. waarde	Emissie	Feitelijke waarde	Emissie
3	D 3.2.1.1	78	153	11.934	153	11.934
3	D 3.100.1	290	153	44.370	153	44.370
4	D 1.3.9.1	384	175	67.200	175	67.200
4	D 1.3.12.4	75	175	13.125	35	2.625
4	D1.3.12.4	25	175	4.375	35	875
4	D 2.4.4.	3	180	540	36	108
4	D 3.2.15.4.2	50	153	7.650	31	1.550
5	D1.2.17.4	140	160	22.400	32	4.480
5	D 1.2.17.4	154	160	24.640	32	4.928
6	D1.1.15.4.2	5880	74	435.120	15	88.200
7	D1.3.12.4	650	175	113.750	35	22.750
Totaal			745.104		249.020	

Behaald reductiepercentage **66,6%**

Aantal punten **33,29**

Fijnstofimpact

Belasting in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ * 0,13

Aantal punten **42,78**

* U moet de belasting van uw bedrijf op de zwaarstbelaste woning in uw omgeving invullen



Toelichting

Excel 2007

De systematiek voor ammoniak is beschreven in Hoofdstuk 5, in de paragraaf "Ammoniak" op pagina 27. U berekent hier de door u gewenste situatie. U krijgt punten als u maatregelen treft in uw bestaande stallen, die verder gaan dan het besluit huisvesting. Ook krijgt u punten als u maatregelen treft in stallen die na inwerkingtreding van de BZV worden gebouwd, die verdergaan dan de provinciale verordening stikstof en Natura 2000. Om te bepalen hoeveel punten u krijgt, moet u de ammoniakemissie van uw bedrijfsvariant berekenen voor twee referentienivo's; dat voor bestaande stallen die en voor de nieuwe stallen. Beide emissiefactoren vindt u terug in bijlage 2 van de BZV versie 1.0. Daarna vult u uw gewenste situatie in met -desgewenst- extra emissiereducerende maatregelen.

Ammoniak Emissie

Bestaande stallen			
Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Emissie factor volgens BHV	Emissie
D 3.2.1.1	78	1,4	109,2
D 3.100.1	290	1,4	406
D 1.3.9.1	384	2,6	998,4
D 1.3.12.4	75	2,6	195
D 1.3.12.4	25	2,6	65
D 2.4.4.	3	5,5	16,5
D 3.2.15.4.2.	50	1,4	70
D 1.2.17.4	140	2,9	406
D 1.2.17.4	154	2,9	446,6
Referentieniveau bestaand			2712,7

Nieuwe stallen			
Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Emissie factor volgens PV-N2000	Emissie
D 1.1.15.4.2	5880	0,11	646,8
D 1.3.12.4	650	0,63	409,5
Referentieniveau nieuw			1056,3

Bestaande / gewenste situatie				
Stal	Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Emissie factor	Emissie
3	D 3.2.1.1	78	3	234
3	D 3.100.1	290	2,5	725
4	D 1.3.9.1	384	2,3	883,2
4	D 1.3.12.4	75	0,36	27
4	D1.3.12.4	25	0,63	15,75
4	D 2.4.4.	3	0,83	2,49
4	D 3.2.15.4.2	50	0,18	9
5	D1.2.17.4	140	0,435	60,9
5	D 1.2.17.4	154	1,25	192,5
6	D1.1.15.4.2	5880	0,11	646,8
7	D1.3.12.4	650	0,63	409,5
Aangevraagde emissie				3206,14



Toelichting

Excel 2007

Hier vult u uw gegevens in over de hoeveelheid fosfaat die u produceert en de hoeveelheden die u op uw eigen bedrijf aanwendt of via een mestcontract of op een andere wijze afzet. In Hoofdstuk 5, in de paragraaf Mineralenkringlopen en in bijlage 6 is de systematiek beschreven. Uitgangspunt is de gecombineerde opgave die u jaarlijks invult voor het ministerie van EZ. U vult eerst de fosfaatproductie in, dit mag o.b.v. forfaitaire productie of de daadwerkelijke productie (deze moet u motiveren bij de aanvraag). Vervolgens vult u de arealen en de toegestane fosfaatgift in. Let wel: het gaat alleen om fosfaat in mest die wordt uitgereden. U kunt ha's grond invoeren en fosfaat-norm.

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

P Mestproductie totaal (in kg P)	<input type="text"/>	Dit is een verplicht veld!
Gebruiksruimte (in kg P)	0	Veld wordt berekend
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	0	Veld wordt berekend

P-aanwending mest	Ha	Norm (kg/ha)	kp P	Punten	Score
Grond eigen gebruik, binnen een straal van 15 km	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
		Subtotaal	0,0	1	0,00
Grond eigen gebruik, binnen een straal van 100 km of binnen NL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
		Subtotaal	0,0	0,5	0,00
Grond eigen gebruik, buiten een straal van 100 km maar binnen NL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
		Subtotaal	0,0	0,3	0,00
Overig	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
		Subtotaal	0,0	0	0,00



Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad vult u een aantal maatregelen in die u neemt tbv Verbinding met de Omgeving. De systematiek is beschreven in hoofdstuk 5, in de paragraaf Verbinding.

Verbinding

		Antwoord	Score	
1	Informatie-bord	Vanaf openbare weg leesbaar informatiebord met minimaal in woord en/of beeld: bedrijfsinformatie over diersoort en -categorie en doel van de bedrijfsmatig op het bedrijf gehouden dieren (bijv. fokkerij, opfok, melk-, eier- of vleesproductie).	Nee	0
2	Website	Het bedrijf beschikt over een eigen website met minimaal de volgende informatie: type veehouderij, aantallen dieren, wijze van houderij en toelichting op het productieproces. De BZV-portal bevat een link naar deze website.	Nee	0
3	Webcam	Er is een webcam in één of meerdere stallen en/of uitlopen geïnstalleerd, en gekoppeld aan een voor derden toegankelijk medium. De beelden zijn op elk gewenst moment te bekijken, bv op de website van het bedrijf of bij informatiebord.	Nee	0
4a	Toegankelijkheid bedrijf	Opengesteld (wandel)pad over erf of eigen grond met tenminste zicht op bedrijfsactiviteiten buiten de stal. (Een wandelpad over openbaar terrein (bv over de openbare weg) komt niet voor punten in aanmerking) Lengte:	< 100 m	0
4b	Dieren die op het bedrijf worden gehouden	- Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden geproduceerd) op permanent beschikbare uitloop of in de weide	Nee	0
		- In de stal de dieren bekijken (via directe toegang tot de stal of via ramen in een afgescheiden (bezoekers)-ruimte / skybox). Vanaf de openbare weg moet duidelijk zichtbaar zijn dat bezoekers op het bedrijf welkom zijn en ze al dan niet onder begeleiding of na afspraak de stal / bezoekersruimte mogen betreden.	Nee	0
5	Verbrede landbouw	Boerderijwinkel / huisverkoop / verkoop via automaat	Nee	0
		Zorg- of opvangfunctie (zorgboerderij, dag- of naschoolse opvang)	Nee	0
		B&B / Boerderijcamping	Nee	0
		Multifunctioneel gebruik (bv vergaderaccommodatie, boerengolf)	Nee	0
6	Inzichtelijkheid	Wordt op de website van de BZV wordt informatie over de score verstrekt op maatlatniveau?	Nee	0
			Maximum Score	50



Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad vult u de maatregelen in die u treft t.b.v. biodiversiteit. In de BZV 1.0 staat dit beschreven in hoofdstuk 5, paragraaf Biodiversiteit en in bijlage 5.

Biodiversiteit

		Antwoord	Punten
1	Natuur & Landschaps-elementen buiten bouwblok Het totale oppervlak van de landbouw percelen (excl bouwblok) dat wordt ingezet voor natuur & landschap (bos, hagen, solitaire en laanbomen, singels, poelen). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	<2500 m2	0
2	Soortenrijkdom Teelt van tenminste 4 verschillende akkerbouw- en of voedergewassen (niet zijnde grasland) of een gevarieerde grasmat (natuurlijk of kruidenrijk grasland). (totaal tenminste 1 ha)	Nee	0
3	Groen op het erf Oppervlak groen op het erf (= verticale projectie van bomen, struiken, heggen, bosplantsoen, boomgaard, poel) als percentage van het totale erfoppervlak (= bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	> 10 % groen en <= 15 %	6,25
Maximum Score			100

Versie 1.91

Totaal aantal punten

6,25



Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad vult u de certificaten in die u heeft of wil gaan behalen. In hoofdstuk 4 "Certificaten" van versie 1.0 van de BZV wordt dit nader beschreven. Kies alleen certificaten voor dieren die u houdt of wilt gaan houden en benoem het percentage waarvoor het certificaat geldt op bedrijfsniveau.

Certificaat	Pnt.	Niveau	Certificaat aanwezig?	Percentage van aantal NGE op bedrijfsniveau	Pnt.
Basis sectorspecifieke certificaten					
Deelname aan ketenkwaliteit-systeem Cono, DOC, FoqusPlanet basis (Friesland Campina), Rouveen of KKM basiscertificaat (inclusief Medi-Rund)	5	Sector	Nee	0%	0
Kwaliteit	8	Sector	Nee	0%	0
IKB varken	8	Sector	Ja	100%	8
IKB kip	9	Sector	Nee	0%	0
			<i>Maak een keuze</i>		
IKB ei basis / KAT basis	0	Sector	Geen van beide	0%	0
IKB rund	7	Sector	Nee	0%	0
IKB kalveren	8	Sector	Nee	0%	0
Aanvullende sectorspecifieke certificaten					
Foqusplanet (categorie: 'goed' of 'excellent')	3	Sector	Nee	0%	0
Vrije uitloop ei (IKB/KAT) / 2 ster BLK	4	Sector	Nee	0%	0
Scharrel ei (IKB/KAT)	1	Sector	Nee	0%	0
KAT aanvulling "tierschutz gepruft" bij KAT scharrel ei	2	Sector	Nee	0%	0
KAT aanvulling "tierschutz gepruft" bij KAT vrije uitloop ei	1	Sector	Nee	0%	0
Aanvullende sectoroverschrijdende certificaten					
Milieukeur	9	Sector	Nee	0%	0
BeterLeven (1 ster BLK)	3	Sector	Nee	0%	0
MDV (Maatlat Duurzame Veehouderij)	5	Stal	Nee	0%	0
EKO (3 ster BLK)	10	Sector	Nee		0
Scharrelvlees (Productert) / 2 ster BLK, exclusief IKB	4	Sector	Nee	0%	0
			<i>Aantal certificaten</i>		
Ziektevrijcertificaten GvD (Gezondheidsdienst voor Dieren)	0,2	Sector	Geen	0%	0
Wachtkamer certificaten / ketensystemen					

Bijlage 2: Geurberekening V-Stacks vergunning en situatietekening

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 1-07-2013 8:46:22

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: 00118.AA009 Pijnendijk 6a Moergestel Aanvraag

Berekende ruwheid: 0,34 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 3	138 900	394 033	4,9	3,9	0,41	4,00	8 464
2	Stal 4	138 918	393 996	7,4	5,3	1,66	2,86	7 181
3	Ged. stal 4, 5 en 6	138 997	394 050	7,3	6,3	5,10	1,36	14 528
4	Stal 7	138 967	394 060	5,8	5,2	3,39	1,16	3 055

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Pijnendijk 8	138 788	394 050	14,0	8,9
6	Heuvelstraat 22	139 557	393 194	14,0	0,5
7	Heuvelstraat 17	139 703	393 331	14,0	0,6
8	Heuvelstraat 17a	139 659	393 441	14,0	0,7
9	De Sonman 32	139 989	394 437	3,0	0,6
10	Pijnendijk 5	138 958	393 840	14,0	6,4

Bijlage 3. Invoergegevens en rekenresultaten ISL3a-berekening

Om inzichtelijk te maken wat de effecten zijn vanuit de veehouderij op de luchtkwaliteit dienen de invoergegevens van het programma ISL3a te worden aangeleverd. Onderstaand worden deze invoergegevens nader toegelicht.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 26-09-2014 Pijnendijk 6a
 Berekend op: 2014/09/26 10:06:2

Project: 00118 Pijnendijk 6a Moergestel

RD X coördinaat: 138 418 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 40
 RD Y coördinaat: 399 495 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 0
 Berekende ruwheid: 0.84 Eigen ruwheid: Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2015
 Soort Berekening: Omhullende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 15
 Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\00118\00118.014

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Pijnendijk 6 W	138 947	393 905	23.20	12.0
Pijnendijk 6 T	138 944	393 888	23.19	12.0
Pijnendijk 7 W	138 841	393 946	23.27	12.2
Pijnendijk 7 T	138 848	393 946	23.24	12.1
Pijnendijk 5 W	138 973	393 824	23.17	12.0
Pijnendijk 5 T	138 984	393 825	23.17	12.0
Pijnendijk 8 W	138 787	394 050	22.86	11.5
Pijnendijk 8 T	138 801	394 041	22.87	11.6
Pijnendijk 9 W	138 773	394 007	22.86	11.8
Pijnendijk 9 T	138 776	394 012	22.86	11.8

Brongegevens

<p>Naam : Stal 3</p> <p>RD X Coord.: 138 900</p> <p>RD Y Coord.: 394 033</p> <p>hoogte van emissiepunt: 4.90</p> <p>verticale uittreesnelheid: 4.00</p> <p>diameter van emissiepunt: 0.40</p> <p>temperatuur van emisroom: 285.00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0.00076</p> <p>hoogte van gebouw: 3.9</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 138 900</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 394 032</p> <p>lengte van gebouw: 36.50</p> <p>breedte van gebouw: 25.20</p> <p>orientatie van gebouw: 48.30</p>
<p>Naam : Stal 4</p> <p>RD X Coord.: 138 918</p> <p>RD Y Coord.: 393 996</p> <p>hoogte van emissiepunt: 7.40</p> <p>verticale uittreesnelheid: 2.86</p> <p>diameter van emissiepunt: 1.70</p> <p>temperatuur van emisroom: 285.00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0.00213</p> <p>hoogte van gebouw: 5.3</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 138 938</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 393 996</p> <p>lengte van gebouw: 150.00</p> <p>breedte van gebouw: 63.40</p> <p>orientatie van gebouw: 48.30</p>
<p>Naam : Stal 4 (ged.), 5 en 6</p> <p>RD X Coord.: 138 997</p> <p>RD Y Coord.: 394 050</p> <p>hoogte van emissiepunt: 7.30</p> <p>verticale uittreesnelheid: 1.36</p> <p>diameter van emissiepunt: 5.10</p> <p>temperatuur van emisroom: 285.00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0.00326</p> <p>hoogte van gebouw: 6.3</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 138 938</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 393 996</p> <p>lengte van gebouw: 150.00</p> <p>breedte van gebouw: 63.40</p> <p>orientatie van gebouw: 48.30</p>
<p>Naam : Stal 7</p> <p>RD X Coord.: 138 967</p> <p>RD Y Coord.: 394 060</p> <p>hoogte van emissiepunt: 5.80</p> <p>verticale uittreesnelheid: 1.16</p> <p>diameter van emissiepunt: 3.40</p> <p>temperatuur van emisroom: 285.00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0.00072</p> <p>hoogte van gebouw: 5.2</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 138 938</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 393 996</p> <p>lengte van gebouw: 150.00</p> <p>breedte van gebouw: 63.40</p> <p>orientatie van gebouw: 48.30</p>

Uitvoerbestand ISL3A met extensie BLK.

Kolom nr.:	referentiejaar		2015	15				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	dagen
138947.0	393905.0	23.20	0.05	23.14	12.03	11.93	2	2
138944.0	393888.0	23.19	0.05	23.14	12.03	11.93	2	2
138841.0	393946.0	23.27	0.13	23.14	12.23	11.93	2	2
138848.0	393946.0	23.24	0.09	23.14	12.13	11.93	2	2
138973.0	393824.0	23.17	0.03	23.14	12.03	11.93	2	2
138984.0	393825.0	23.17	0.03	23.14	12.03	11.93	2	2
138787.0	394050.0	22.86	0.04	22.82	11.48	11.38	2	2
138801.0	394041.0	22.87	0.05	22.82	11.58	11.38	2	2
138773.0	394007.0	22.86	0.04	22.82	11.78	11.38	2	2
138776.0	394012.0	22.86	0.04	22.82	11.78	11.38	2	2
138816.0	393909.0	23.19	0.04	23.14	12.13	11.93	2	2
138863.0	393866.0	23.18	0.04	23.14	12.03	11.93	2	2
138854.0	393875.0	23.18	0.04	23.14	12.03	11.93	2	2
138844.0	393883.0	23.18	0.04	23.14	12.03	11.93	2	2
138835.0	393892.0	23.19	0.04	23.14	12.03	11.93	2	2
138825.0	393900.0	23.19	0.04	23.14	12.03	11.93	2	2
138963.0	393871.0	23.18	0.04	23.14	12.03	11.93	2	2
138874.0	393858.0	23.18	0.04	23.14	12.03	11.93	2	2
138886.0	393852.0	23.18	0.03	23.14	12.03	11.93	2	2
138900.0	393848.0	23.18	0.03	23.14	12.03	11.93	2	2
138914.0	393848.0	23.18	0.03	23.14	12.03	11.93	2	2
138927.0	393850.0	23.18	0.03	23.14	12.03	11.93	2	2
138940.0	393854.0	23.18	0.03	23.14	12.03	11.93	2	2
138952.0	393861.0	23.18	0.04	23.14	12.03	11.93	2	2
139063.0	393983.0	25.06	0.09	24.97	15.94	15.64	2	2
139054.0	393973.0	25.06	0.08	24.97	15.94	15.64	2	2
139045.0	393963.0	25.05	0.08	24.97	15.84	15.64	2	2
139036.0	393952.0	25.04	0.07	24.97	15.84	15.64	2	2
139027.0	393942.0	25.04	0.07	24.97	15.74	15.64	2	2
139018.0	393932.0	25.03	0.06	24.97	15.74	15.64	2	2
139008.0	393922.0	25.03	0.06	24.97	15.74	15.64	2	2
138999.0	393912.0	23.20	0.05	23.14	12.03	11.93	2	2
138990.0	393902.0	23.19	0.05	23.14	12.03	11.93	2	2
138981.0	393891.0	23.19	0.05	23.14	12.03	11.93	2	2
138972.0	393881.0	23.18	0.04	23.14	12.03	11.93	2	2
139058.0	394081.0	23.88	0.29	23.58	12.94	12.74	2	2
139071.0	393994.0	25.07	0.10	24.97	15.94	15.64	2	2
139076.0	394006.0	23.69	0.11	23.58	12.84	12.74	2	2

139080.0	394019.0	23.70	0.12	23.58	12.84	12.74	2	2
139080.0	394033.0	23.72	0.14	23.58	12.84	12.74	2	2
139078.0	394046.0	23.74	0.16	23.58	12.84	12.74	2	2
139074.0	394059.0	23.77	0.19	23.58	12.94	12.74	2	2
139067.0	394071.0	23.81	0.23	23.58	12.84	12.74	2	2
139011.0	394124.0	23.85	0.27	23.58	13.14	12.74	2	2
139020.0	394115.0	23.91	0.33	23.58	13.14	12.74	2	2
139030.0	394107.0	23.95	0.37	23.58	13.14	12.74	2	2
139039.0	394098.0	23.96	0.38	23.58	13.04	12.74	2	2
139049.0	394090.0	23.93	0.35	23.58	12.94	12.74	2	2
138943.0	394139.0	22.95	0.13	22.82	11.58	11.38	2	2
138999.0	394133.0	23.04	0.21	22.82	11.48	11.38	2	2
138986.0	394139.0	23.00	0.18	22.82	11.48	11.38	2	2
138971.0	394142.0	22.97	0.15	22.82	11.58	11.38	2	2
138957.0	394142.0	22.96	0.13	22.82	11.58	11.38	2	2
138881.0	394120.0	22.91	0.09	22.82	11.58	11.38	2	2
138893.0	394124.0	22.92	0.10	22.82	11.58	11.38	2	2
138906.0	394128.0	22.93	0.11	22.82	11.58	11.38	2	2
138918.0	394131.0	22.94	0.11	22.82	11.58	11.38	2	2
138931.0	394135.0	22.94	0.12	22.82	11.68	11.38	2	2
138848.0	394099.0	22.90	0.07	22.82	11.48	11.38	2	2
138868.0	394115.0	22.91	0.08	22.82	11.58	11.38	2	2
138857.0	394108.0	22.90	0.08	22.82	11.48	11.38	2	2
138824.0	394071.0	22.89	0.06	22.82	11.48	11.38	2	2
138832.0	394080.0	22.89	0.07	22.82	11.48	11.38	2	2
138840.0	394090.0	22.89	0.07	22.82	11.48	11.38	2	2
138809.0	394040.0	22.88	0.05	22.82	11.58	11.38	2	2
138817.0	394061.0	22.88	0.06	22.82	11.58	11.38	2	2
138812.0	394050.0	22.88	0.05	22.82	11.48	11.38	2	2
138795.0	393975.0	23.19	0.05	23.14	12.13	11.93	2	2
138798.0	393988.0	23.19	0.05	23.14	12.13	11.93	2	2
138801.0	394001.0	22.87	0.05	22.82	11.78	11.38	2	2
138803.0	394014.0	22.87	0.05	22.82	11.78	11.38	2	2
138806.0	394027.0	22.87	0.05	22.82	11.78	11.38	2	2
138794.0	393961.0	23.19	0.05	23.14	12.13	11.93	2	2
138795.0	393947.0	23.19	0.05	23.14	12.13	11.93	2	2
138799.0	393934.0	23.19	0.04	23.14	12.13	11.93	2	2
138805.0	393922.0	23.19	0.04	23.14	12.13	11.93	2	2

Bijlage 4. Situatietekening fijnstofberekening

Situatietekening



Legenda

- Bronnen
- ▲ punten huizen
- Punten tuin



Bijlage 5. Certificaat

CERTIFICAAT



Hierbij wordt verklaard dat de als IKB gekenmerkte varkens van het bedrijf

*gevestigd aan de Pijnendijk 6 A
in MOERGESTEL
UBN: 2235048
Global GAP nr. 4052852079556*

zijn geproduceerd volgens het VERIN schema IKB Varken in overeenstemming met de:

- Algemene Voorwaarden IKB Varken,
- Voorschriften Regeling IKB Varken voor varkenshouders, Versie 13.0
- Certificatiecriteria IKB Varken.

Daarom verleent VERIN dit certificaat voor de periode tot:
27 april 2015

Zeist, 15 april 2014

Namens VERIN,

Dhr. Ir L.G. Doornhegge
VERIN



Beoordelingsrapport milieuonderdelen Vr 2014 en BZV

Aan: Gemeente Oisterwijk
Van: Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Adviseur: Dennis Dekkers

Betreft: Beoordeling milieuonderdelen VR 2014 en BZV-toets
Datum: 28 november 2014 en 5 december 2014
Locatie: Pijnendijk 6A te Moergestel

Algemeen

Op 22 maart 2013 is door PS van Noord-Brabant de “Transitie naar een zorgvuldige veehouderij 2020” vastgesteld. De uitwerking hiervan vindt onder andere plaats via de Verordening ruimte 2014 (Vr 2014) en de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV). Op 18 maart 2014 zijn de Vr 2014 en BZV in werking getreden. Dit betekent dat bouwvergunningen voor veehouderijen slechts onder voorwaarden verleend kunnen worden. Deze voorwaarden zijn opgenomen in de Vr 2014.

In dit rapport wordt getoetst of een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen voldoet aan de volgende voorwaarden:

- Vr 2014: Wordt aan de milieuvoorwaarden op gebied van geur en fijn stof voldaan?
- BZV: Wordt een voldoende BZV-score behaald?

Datum aanvraag en eventuele aanvullingen

Dit verzoek is ingediend in verband de correctieve herziening van het bestemmingsplan buitengebied. Deze gewenste ontwikkeling zal hierin worden meegenomen. De gemeenteraad heeft aangegeven het plan nu al getoetst te willen hebben aan de VR2014 en de BZV. De stukken hiervoor zijn op 29 september 2014 ingediend en op 3 december 2014 aangevuld.

Situatie

De initiatiefnemer is voornemens zijn varkenshouderij uit te breiden. Voor deze locatie is op 28 april 2003 voor het laatst een omgevingsvergunning milieu verleend voor het houden van 1960 gespeende biggen, 417 guste en dragende zeugen, 140 kraamzeugen, 3 dekberen, 100 opfokzeugen en 852 vleesvarkens.

Met dit initiatief wordt gevraagd om extra stalruimte te bouwen. In de gewenste situatie zullen de volgende dieren aantallen gehouden gaan worden: 5880 gespeende biggen, 1134 guste en dragende zeugen, 294 kraamzeugen, 3 dekberen, 50 opfokzeugen en 368 vleesvarkens. De nieuwe stalruimte en een deel van de bestaande stallen zullen worden aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem met 85% emissiereductie.

De belangrijkste emissies (ammoniak, geur en fijnstof) nemen als gevolg van deze aanvraag, ten opzichte van de laatst verleende vergunning, af.

Voor dit initiatief met de gevraagde uitbreiding is op 16 april 2014 een nieuwe omgevingsvergunning onderdeel milieu aangevraagd. Deze procedure loopt nog.

Voor dit initiatief is op 31 januari 2013 reeds een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet verleend. Daarnaast is op 23 januari 2012 voor de gevraagde uitbreiding een vergunning verleend op grond van de Waterwet.

Toets milieuregels uit Vr 2014

1. Fijn stof

Op grond van de Vr 2014 mag de achtergrondconcentratie fijn stof, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, op gevoelige objecten een jaargemiddelde fijnstof-concentratie veroorzaken van maximaal 31,2 µg/m³.

Bij de aanvraag zijn de volgende stukken overgelegd betreffende de achtergrondconcentratie fijn stof:

- Luchtkwaliteitsberekening ISL3A, de berekening is uitgevoerd op 26 september 2013, bijlage 3 notitie BZV;
- Uitvoerbestand ISL3A;
- Situatietekening fijnstofberekening.

Beoordeling:

Bij de aanvraag is een berekening gevoegd d.d. 26 september 2014, betreffende de concentraties fijn stof in de omgeving. Deze berekening heeft plaatsgevonden middels het programma ISL3a, versie 2014-1. De berekening en de gehanteerde uitgangspunten zijn gecontroleerd en akkoord bevonden.

Uit de ISL3a-berekening blijkt dat de achtergrondconcentratie fijn stof als gevolg van de reeds aanwezige achtergrondconcentratie vermeerderd met de bijdrage vanuit het bedrijf Pijnendijk 6A op de meest belaste burgerwoning Pijnendijk 7 te Moergestel gezamenlijk 23,27 µg/m³ bedraagt. Hiermee wordt aan de norm van 31,2 µg/m³ uit de Vr 2014 voldaan.

2. Geur

Op grond van de Vr 2014 mag de kans op geurhinder (achtergrondbelasting) op geur-gevoelige objecten in de bebouwde kom niet hoger zijn dan 12% en in het buitengebied niet hoger dan 20%. Tenzij, indien blijkt dat de achtergrondbelasting in de bestaande situatie reeds hoger is, er maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert.

Bij de aanvraag zijn de volgende stukken overgelegd betreffende de achtergrondconcentratie geur:

- Ruimtelijke onderbouwing, toelichting wijzigingsplan, bijlage 4: geurberekening V-stacks gebied.

Beoordeling:

Bij de aanvraag is een berekening gevoegd betreffende de concentraties geur in de omgeving. Deze berekening heeft plaatsgevonden middels het programma V-stacks gebied, versie 2010. De berekening en de gehanteerde uitgangspunten zijn gecontroleerd en akkoord bevonden.

Uit de V-stacks gebied berekening blijkt dat de achtergrondconcentratie geur, inclusief de aangevraagde bijdrage vanuit het bedrijf op de meest belaste burgerwoning in de bebouwde kom gezamenlijk 2,6 o.u./m³ bedraagt. Dit betreft de woning De Sonman 32 in de bebouwde kom van Moergestel. De gezamenlijk bijdrage op de meest belaste burgerwoning in het buitengebied bedraagt 17,1 o.u./m³ Dit betreft de woning Heuvelstraat 17 in het buitengebied van Moergestel. Hiermee wordt voldaan aan de vereisten uit de Vr 2014.

Toets BZV-score

De toets heeft plaatsgevonden op basis van het aangeleverde BZV-scoreformulier (Excel) en eventuele bijlagen en aanvullingen. De beoordeling heeft plaatsgevonden per tabblad van het scoreformulier.

Er is een aanvraag omgevingsvergunning ingediend, inclusief BZV-scoreformulier. Bij de beoordeling wordt steeds een vergelijking gemaakt met de vigerende vergunnings situatie voor het onderdeel milieu, dan wel de eveneens ingediende omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer. Gecontroleerd wordt of de gegevens met elkaar overeenkomen.

Leidend voor de bepaling van de BZV-score zijn de door GS vastgestelde 'Nadere regels Verordening ruimte 2014' en de daarbij behorende BZV-versie 1.0, d.d. 18-02-2014.

1. Tabblad Introductie

Toetsing niet aan de orde.

2. Tabblad Basisgegevens

De algemene bedrijfsgegevens in het scoreformulier zijn vergeleken met de gegevens van de vigerende vergunnings situatie , dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu.

1. De algemene bedrijfsgegevens zijn correct ingevoerd.
2. De basisgegevens tbv gezondheid zijn correct ingevoerd.
Weliswaar is bij de NGE berekening in de toelichting voor de 294 kraamzeugen een verkeerde factor beschreven. Dit betreft een schrijffout gezien het resultaat van de berekening met de juiste factor is opgenomen.
3. De stalgegevens ten behoeve van emissie zijn correct ingevoerd.

Conclusie/opmerkingen basisgegevens:

De gegevens komen overeen. De ingevulde basisgegevens zijn akkoord.

3. Tabblad Resultaat

Het tabblad Resultaat is een samenvatting van de overige tabbladen. In de eindconclusie wordt hier verder op ingegaan.

4. Tabblad Gezondheid

In dit tabblad worden de fysiek aanwezige maatregelen ten behoeve van gezondheid ingevuld. Zie ook bijlage 1 van de BZV. De gegevens zijn vergeleken met de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer. Het invullen van het tabblad dient te gebeuren per diercategorie.

Diercategorie: varkens

Onderstaand zijn voor de twaalf opties uit de BZV de ingevulde gegevens vergeleken met de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor zover mogelijk, is de opgegeven informatie geverifieerd middels aanvullende gegevens.

1. Quarantainestal.
Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.
2. Buitenuitloop/weidegang.
Op het bedrijf is geen buitenuitloop. Dit blijkt uit de tekening. Het aantal berekende punten is akkoord.
3. Afstand tot het dichtstbijzijnde ander veebedrijf.
Het meest dichtbij gelegen andere veebedrijf is gelegen op een afstand korter dan 100 meter. Het berekende aantal punten is juist.
4. Op het bedrijf bedrijfsmatig houden van andere veesoorten.
Op het bedrijf worden geen andere veesoorten gehouden. Het aantal berekende punten is akkoord.
5. Scheiding schone-vuile weg.
 - a. Vulpunten, afvoerpunten etc. aan de schone weg;
 - b. Hygiëne sluis op scheiding schone-vuile weg;
 - c. Kadaverplaats aan de openbare weg;
 - d. Luchtinlaat niet direct aan vuile weg.De genoemde punten zijn terug te vinden op de tekening. Het aantal berekende punten is akkoord.
6. Hygiënesluis.
 - a. Scheiding schoon-vuil gedeelte en wasbak;
 - b. Bedrijfseigen kleding/schoeisel;
 - c. Douches.De genoemde punten zijn terug te vinden op de tekening. Het aantal berekende punten is akkoord.

7. Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal.
Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.
8. Opslag van vaste mest op het erf.
Het bedrijf heeft geen opslag van vaste mest. Het berekende aantal punten is akkoord.
9. Spoelplaats veewagens.
Op het bedrijf is in tegenstelling tot het scoreformulier wel een spuitplaats voor de veewagens aanwezig. Het berekende aantal punten is akkoord.
10. Afvoer vervuild hemelwater naar een afgesloten opslag/mestput.
Het berekende aantal punten is juist.
11. Zuivering interne stallucht (vleesvarkens, biggen en pluimvee):
 - a. Intern luchtfilteringssysteem met afvang fijn stof;
 - b. Elektrostatische luchtfiltering (ionisatie);
 - c. Bij roostervloeren: afzuiging lucht onder roosters.Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.
12. Oolmansysteem voor frisse lucht op de werkgang
Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.

Conclusie/opmerkingen gezondheid:

De ingevulde gezondheidsgegevens en de hierop gebaseerde score is akkoord.

5. Tabblad Geuremissie

In dit tabblad worden de gegevens betreffende geuremissie ingevuld, die ook gelden op grond van de vigerende vergunnings situatie, dan wel in de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer zijn opgenomen. Deze worden vergeleken met de emissie indien geen geurreducerende maatregelen worden getroffen.

In bijlage 3 van de BZV zijn als referentie de emissiefactoren per diercategorie opgenomen

Uitgaande van de emissiefactoren uit bijlage 3 van de BZV bedraagt de totale referentie-emissie 84.943 o.u. De in de aanvulling overgelegde berekening is juist.

De geuremissie conform de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer bedraagt 33.227 o.u.

Het reductiepercentage bedraagt 60,9 %.

De in het BZV scoreformulier ingevulde gegevens komen overeen met de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer.

Conclusie/opmerkingen geuremissie:

De ingevulde gegevens geuremissie en het hierop gebaseerde aantal punten is akkoord.

6. Tabblad Geurimpact

In dit tabblad worden de gegevens betreffende geurimpact ingevuld en vergeleken met de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer.

De locatie is gelegen in een concentratiegebied. Dit is correct aangegeven.

De voorgrondbelasting op het zwaarst belaste geurgevoelig object De sonman 32 in de bebouwde kom van Moergestel, bedraagt 0,6 o.u.

De voorgrondbelasting op het zwaarst belaste geurgevoelig object Pijnendijk 8 te Moergestel in het buitengebied, bedraagt 8,9 o.u.

De in het BZV scoreformulier ingevulde gegevens komen overeen met de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer.

Conclusie/opmerkingen geurimpact:

De ingevulde gegevens geurimpact en het hierop gebaseerde aantal punten is akkoord.

7. Tabblad Fijn stof- emissie / fijn stof impact

In dit tabblad worden de gegevens betreffende emissie en impact voor fijn stof ingevuld, die ook gelden op grond van de vigerende vergunnings situatie, dan wel in de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer zijn opgenomen. Deze worden vergeleken met de emissie en impact indien geen fijn stof reducerende maatregelen worden getroffen.

Fijn stof emissie:

In bijlage 4 van de BZV zijn als referentie de emissiefactoren per diercategorie opgenomen, de emissiefactoren voor de nieuwe situatie komen uit de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu.

Uitgaande van de emissiefactoren uit bijlage 4 van de BZV bedraagt de totale referentie-emissie 745.104 gr/jr. De in de aanvulling overgelegde berekening is juist.

De fijn stof emissie conform de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer bedraagt 249.020 gr/jr.

Het reductiepercentage bedraagt 66,6 %.

De in het BZV scoreformulier ingevulde gegevens komen overeen met de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer.

Fijn stof impact:

De fijn stof belasting op de zwaarstbelaste woning (Pijnendijk 7) in de omgeving bedraagt: 0,13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Conclusie/opmerkingen fijn stof emissie / fijn stof impact:

De ingevulde gegevens fijn stof emissie/ fijn stof impact en het hierop gebaseerde aantal punten is akkoord.

8. Tabblad Ammoniak

In dit tabblad worden de gegevens betreffende ammoniakemissie ingevuld, die ook volgens de vigerende vergunnings situatie gelden, dan wel in de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer zijn opgenomen. Deze worden vergeleken met de referentiesituatie.

Bij het invullen van dit tabblad dient onderscheid gemaakt te zijn tussen de reeds bestaande stallen, met als referentieniveau de emissiefactoren uit het Besluit Huisvesting ammoniak en de nieuw te realiseren stallen, met als referentieniveau de emissiefactoren uit de provinciale Verordening Stikstof en Natura 2000. De emissiefactoren die per diercategorie als referentie gelden zijn opgenomen in bijlage 2 van de BZV.

Uitgaande van de emissiefactoren uit bijlage 2 van de BZV bedraagt de totale referentie-emissie:

- Bestaande stallen, conform het Besluit Huisvesting 2.712,7 kg NH3
- Nieuwe stallen, conform de Verordening Stikstof 1.056,3 kg NH3
- Totaal 3.769,0 kg NH3

De in het BZV scoreformulier ingevulde gegevens komen overeen met de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer.

Uitgaande van de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer bedraagt de ammoniakemissie: 3.206,14 kg NH3.

Conclusie/opmerkingen ammoniakemissie:

De ingevulde gegevens voor ammoniak en het hierop gebaseerde aantal punten is akkoord.

9. Tabblad Mineralenkringloop

In dit tabblad worden de gegevens betreffende fosfaatproductie en fosfaataanwending en/of afzet ingevuld. Uitgangspunt hiervoor is de gecombineerde opgave voor het ministerie van EZ.

P-Mest totaal

Het bedrijf heeft geen gronden die gebruikt kunnen worden voor afzet van mest. Derhalve zijn voor dit onderdeel geen gegevens aangeleverd. Er worden geen punten gescoord op dit onderdeel.

P-aanwending mest

Het bedrijf heeft geen gronden die gebruikt kunnen worden voor afzet van mest. Derhalve zijn voor dit onderdeel geen gegevens aangeleverd. Er worden geen punten gescoord op dit onderdeel.

Conclusie/opmerkingen mineralenkringloop:

De ingevulde gegevens voor de mineralenkringlopen en het hierop gebaseerde aantal punten is akkoord.

10. Tabblad Verbinding

In dit tabblad zijn de maatregelen vermeld die genomen zijn ten bate van de verbinding met de omgeving. De gegevens zijn vergeleken met de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer.

1. Informatie bord.
Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.
2. Website.
Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.
3. Webcam
Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.
4. a) Toegankelijkheid bedrijf.
Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.

b) Dieren op het bedrijf
Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.
5. Verbrede landbouw
 - Winkel/huisverkoop;
 - Zorg-, opvangfunctie;
 - B&B / camping;
 - Multifunctioneel gebruik.Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.
6. Inzichtelijkheid BZV-score
Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.

De ingevulde gegevens komen overeen met de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer, of zijn te verifiëren middels de overige aangeleverde gegevens. De berekende score is akkoord.

Conclusie/opmerkingen verbinding:

De ingevulde gegevens voor verbinding en het hierop gebaseerde aantal punten is akkoord.

11. Tabblad Biodiversiteit

In dit tabblad zijn de maatregelen vermeld die genomen zijn ten bate van de biodiversiteit. De gegevens zijn vergeleken met de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer.

1. Natuur- en landschapselementen:
Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.
2. Soortenrijkdom:
Dit is niet van toepassing. Hierop worden geen punten gescoord.
3. Groen op het erf:
Er is tussen de 10 en 15% groen op het erf. Het berekende aantal punten is akkoord.

Het rekenblad biodiversiteit is in de aanvullende gegevens toegevoegd.

De ingevulde gegevens komen overeen met de vigerende vergunnings situatie, dan wel de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu of melding Activiteitenbesluit milieubeheer, of zijn te verifiëren middels de overige aangeleverde gegevens. De berekende score is akkoord.

Conclusie/opmerkingen biodiversiteit:

De ingevulde gegevens voor biodiversiteit en het hierop gebaseerde aantal punten is akkoord.

12. Tabblad Certificaten

In dit tabblad zijn de certificaten vermeld die het bedrijf heeft of wil gaan behalen.

De volgende certificaten zijn ingevuld:

Basiscertificaten:

- IKB Varken:

Bij de aanvraag zijn gegevens overlegd waaruit blijkt dat het certificaat aanwezig is en dat eraan voldaan wordt.

Conclusie/opmerkingen certificaten:

De opgegeven certificaten en het hierop gebaseerde aantal punten is akkoord.

Conclusie

In tabblad 3 zijn de resultaten samengevat en uitgewerkt tot een totaalscore BZV. Hieronder zijn de behaalde scores afgezet tegen de vereisten uit de BZV. Uit de navolgende tabel blijkt dat de scores voldoen aan de vereisten uit de BZV.

BZV-score	Eis BZV	Behaalde score	Oordeel
Basisscore	>>6,00	6,0	Akkoord
Inrichting en omgeving	>>0,60	1,0	Akkoord
- gezondheid			Akkoord
- geuremissie			Akkoord
- geurimpact			Akkoord
- emissie- en impact fijn stof			Akkoord
- ammoniak			Akkoord
- mineralenkringloop			Akkoord
- verbinding			Akkoord

- biodiversiteit			Akkoord
Certificaten	>>0,20	0,20	Akkoord
Innovatie	>>0,00	0,0	Akkoord
Totaalscore BZV	>>7,00	7,20	Akkoord
Eindoordeel BZV		7,20	Akkoord

Advies

De aanvraag voldoet aan de vereisten op het gebied van geur en fijn stof uit de Verordening ruimte 2014 en aan de BZV.

Mogelijk te beoordelen extra onderdelen Vr 2014

1. Dialoog met de omgeving

Er dient een zorgvuldige dialoog gevoerd te zijn, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling.

Bij de aanvraag zijn de volgende stukken overgelegd waaruit blijkt dat er sprake is geweest van een zorgvuldige dialoog:

- Verslag omgevingsdialoog, Notitie BZV, pagina 6.

Beoordeling:

Het onderdeel omgevingsdialoog wordt door de gemeente Oisterwijk beoordeeld.

2. Landschappelijke inpassing

De landschappelijke inpassing omvat tenminste 10% van de omvang van het bouwperceel.

Bij de aanvraag zijn geen stukken overgelegd betreffende de landschappelijke inpassing.

Beoordeling:

Het onderdeel landschappelijke inpassing wordt door de gemeente Oisterwijk beoordeeld.