

Memo

Datum 23 mei 2014
Documentnummer M140048.001/JGO
Relatie Teunesen Zand en grint b.v.
Onderwerp Geuronderzoek.

Na overleg met de gemeente Venray wenst cliënte, Teunesen Zand en grint b.v., om de agrarische bedrijfswoning op de locatie Roland 10 te Castenray te wijzigen naar wonen.

Uit een eerste toetsing, welke uitgevoerd is door de gemeente Venray, is gebleken dat de agrarische bedrijfswoning ligt aan de rand en binnen de geurcontour van een intensieve veehouderij. Het betreft de intensieve veehouderij welke is gevestigd aan de Oirloseheide 1 te Castenray. Een afbeelding van de geurhinderkaart geurcontouren 2013 is toegevoegd als **bijlage 1**.

De gemeente Venray heeft bij mail van d.d. 24 januari 2014 aangegeven dat naar aanleiding van bovenstaande geconcludeerd moet worden dat er geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en dat een woonbestemming op de locatie niet wenselijk is.

Om te beoordelen of er toch sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is de feitelijke geurbelasting berekend. Ter plaatse van de planlocatie 'Buitengebied' geldt volgens de gemeentelijke normstelling een norm van 14 OUe. Uit de V-Stacks berekening blijkt dat de voorgrondbelasting op de woning 10,7 OUe respectievelijk 10,9 OUe bedraagt. De V-Stacks berekening is toegevoegd als **bijlage 2**. Opgemerkt moet worden dat in de V-Stacks berekening, voor stal B, rekening is gehouden met horizontale uitstroming van lucht. Dit overeenkomstig de leaflets welke toegevoegd zijn in **bijlage 2**. Rekening houdend met horizontale uitstroming van lucht wordt een worst case scenario berekend, verticale uitstroming van lucht voldoet dan ook.

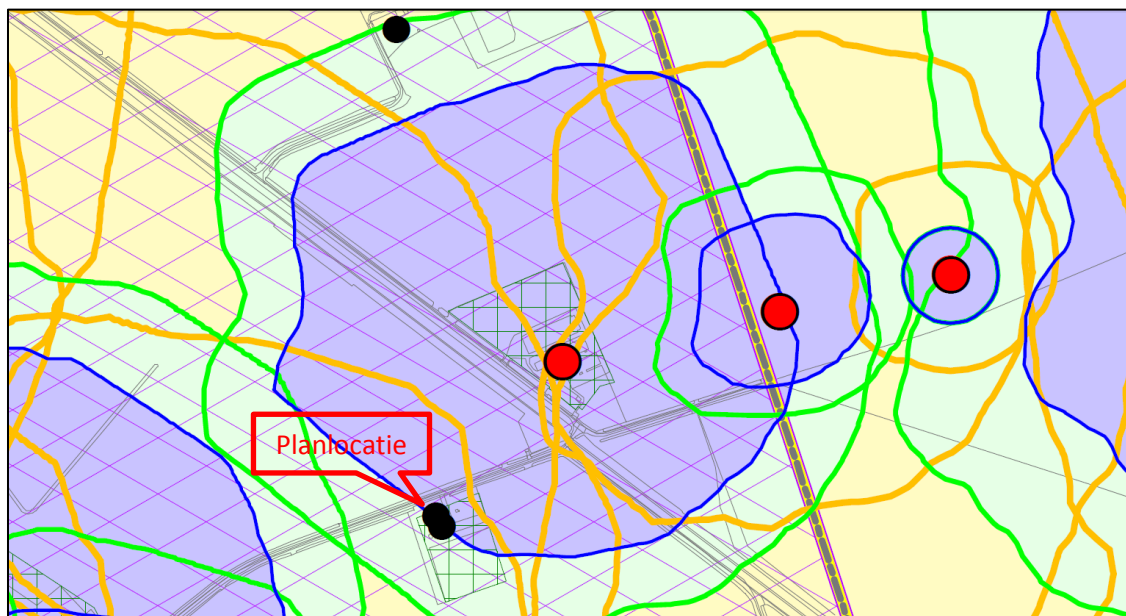
In de "aanvulling op de Gebiedsvisie geurhinder en veehouderij gemeente Venray" d.d. 16 juni 2011 staat dat nog sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat als de voorgrondbelasting maximaal 14 OUe/m³ lucht is. Geconcludeerd moet worden dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De achtergrondbelasting ter plaatse is ook geen probleem. In de "aanvulling op de Gebiedsvisie geurhinder en veehouderij gemeente Venray" d.d. 16 juni 2011 staat dat nog sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat als de achtergrondbelasting maximaal 20 OUe is. Uit de "geurhinderkaart achtergrondbelasting 2013" blijkt dat de achtergrondbelasting tussen de 13,2 en 20 OUe is. Een uitsnede van de geurhinderkaart is toegevoegd als **bijlage 3**.



J.A.M. Goertz-Habets BBA
Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Geurhinderkaart geurcontouren 2013



Legenda	
veehouderij	
•	veehouderijbedrijf
	agrarisches bouwblok
voor geurhinder gevoelige objecten	
•	3 ou / 2.5 ou
•	8 ou / 7 ou
•	14 ou
	bebouwde kom geurnorm 3 ou / 2.5 ou
	bebouwde kom geurnorm 8 ou / 7 ou
geurhindercontouren	
	indicatieve geurhindercontour 3 ou rondom agrarisch bouwblok of vaste afstand contour 100m
	indicatieve geurhindercontour 8 ou rondom agrarisch bouwblok of vaste afstand contour 50m
	indicatieve geurhindercontour 14 ou rondom agrarisch bouwblok of vaste afstand contour 50m
	landbouwontwikkelingsgebied - zoekgebied



Postbus 70
2280 AB Rijswijk
tel. 070 4144700
fax 070 4144702

Groen Labelnummer: BB 96.10.043V1/A 99.06.074
Toegekend op: 17 juni 1999
Vervangt nummer: n.v.t. **Toegekend op:** n.v.t.
Geldigheid voor het systeem: Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label
Naam van het systeem: Chemisch luchtwassysteem
Diercategorie: Vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Dit systeem bestaat uit een kolom met vulmateriaal, waarover continu aangezuurde wasvloeistof wordt gespreid. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak afgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt continu de ammoniak omgezet in een zout.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Chemisch luchtwassysteem
Een chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatietekening van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
 - a van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het chemisch luchtwassysteem de stal te verlaten;
 - b. bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
- 3) Registratie instrumenten
Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2), moeten een urenteller en een geijkte waterpulsometer worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. Door de watermeter wordt de hoeveelheid spuiwater geregistreerd. Deze waarden moeten continu worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
- 4) Zuuropslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 5) Afvoer spuiwater
Het spuiwater mag niet worden afgevoerd naar een mestkelder die in open verbinding staat met de dieren. Aanbevolen wordt om het spuiwater af te voeren naar een aparte opslag waarin zich geen mest bevindt.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater te worden genomen. De analysesresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker en/of leverancier actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het luchtwassysteem minimaal elk jaar te worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analysesresultaten van het waswater en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controlewerkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 70%.
- 5) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.

Nadere bijzonderheden:

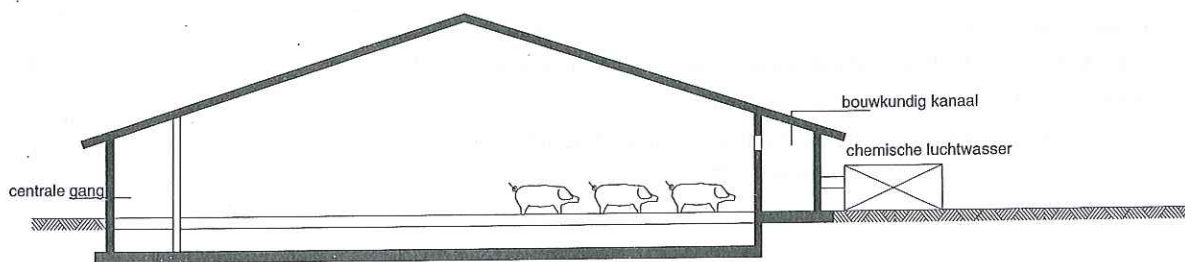
- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het luchtwassysteem, conform het toetsingscertificaat (waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt) en het monsternameprotocol te worden overlegd.
- 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 3) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. Afvoer naar de mestkelder in de stal (en daarmee in open verbinding met de dieren) is niet toegestaan in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas. Lozen van het spuiwater op het gemeentelijke riool is niet toegestaan.
- 4) De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren in de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd. Om op langere termijn het ammoniakverwijderingsrendement van het chemisch luchtwassysteem aan te tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting. In bijlage 3 is een beschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
- 5) Chemische luchtwassystemen worden gekenmerkt door het vrijkomen van spuiwater en extra energieverbruik door de ventilatoren.
- 6) Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater moet minimaal 1,4 mol/liter bedragen.
- 7) Voor de opslag van en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Commissie Preventie van Rampen voor gevaarlijke stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en CPR-richtlijn 15-1). Het niet nakomen van deze richtlijnen kan ernstige ongelukken tot gevolg hebben.
- 8) De aanvrager noemt dit chemisch luchtwassysteem "AMT Groen Label 2000".
- 9) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van analogie met Groen Label systeem BB 90.10.043 V1 en een door de aanvrager overlegd toelatingscertificaat. De emissie bedraagt:
 - a. Gespeende biggen
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,35 m² leefruimte per dierplaats;
 - 0,23 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,35 m² leefruimte per dierplaats.
 - b. Kraamzeugen
2,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - c. Guste en dragende zeugen
 - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d. Dekberen
1,7 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e. Vleesvarkens
 - 0,8 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,8 m² leefruimte per dierplaats;
 - 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,8 m² leefruimte per dierplaats.
- 10) De bovenvermelde bijlagen 1, 2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij chemische luchtwassystemen.

Tekeningen:

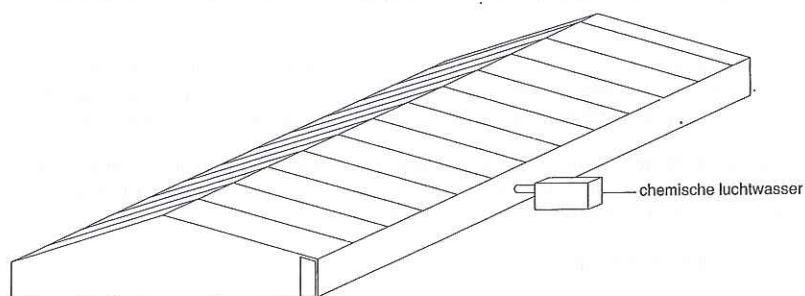
Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van het chemisch luchtwassysteem en de integratie van het luchtwassysteem in de stal.

Aangevraagd door:

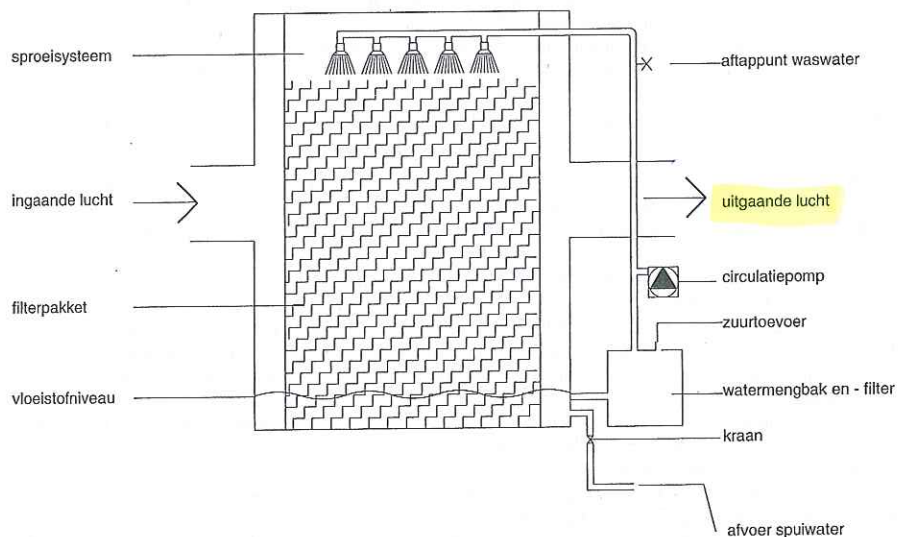
Askové Milieutechniek B.V. te Veghel, tel. 0413 346450.



doorsnede stal



perspectief stal



doorsnede chemische luchtwasser

Omschrijving:

Chemisch luchtwassysteem voor vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren

Aangevraagd door:

Askové Milieutechniek B.V.
te Veghel



Datum Groen Label:

17-06-1999

Behorende bij aanvraag:
BB 96.10.043V1/
A 99.06.074

Groen Labelnummer: BB 99.06.076**Toegekend op:** 17 juni 1999**Vervangt nummer:** n.v.t.**Toegekend op:** n.v.t.**Geldigheid voor het systeem:** Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label**Naam van het systeem:** Chemisch luchtwassysteem 95%**Diercategorie:** Vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren

Postbus 70
2280 AB Rijswijk
tel. 070 4144700
fax 070 4144702

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Dit systeem bestaat uit een kolom met vulmateriaal, waarover continu aangezuurde wasvloeistof wordt gesproeid. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak afgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt continu de ammoniak omgezet in een zout.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Chemisch luchtwassysteem
Een chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatietekening van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
 - a. van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het chemisch luchtwassysteem de stal te verlaten;
 - b. bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
- 3) Registratie instrumenten
Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2), moeten een urenteller en een geijkte waterpulsometer worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. Door de watermeter wordt de hoeveelheid spuiwater geregistreerd. Deze waarden moeten continu worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
- 4) Zuuropslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 5) Afvoer spuiwater
Het spuiwater mag niet worden afgevoerd naar een mestkelder die in open verbinding staat met de dieren. Aanbevolen wordt om het spuiwater af te voeren naar een aparte opslag waarin zich geen mest bevindt.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker en/of leverancier actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het luchtwassysteem minimaal elk jaar te worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analyseresultaten van het waswater en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controlewerkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 95%.
- 5) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.

Nadere bijzonderheden:

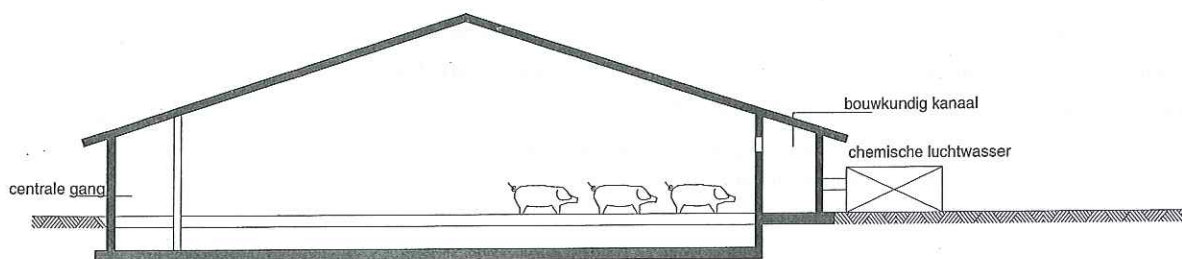
- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het luchtwassysteem, conform het toelatingscertificaat (waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt) en het monsternameprotocol te worden overlegd.
- 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 3) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. Afvoer naar de mestkelder in de stal (en daarmee in open verbinding met de dieren) is niet toegestaan in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas. Lozen van het spuiwater op het gemeentelijke riool is niet toegestaan.
- 4) De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren in de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd. Om op langere termijn het ammoniakverwijderingsrendement van het chemisch luchtwassysteem aan te tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting. In bijlage 3 is een beschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
- 5) Chemische luchtwassystemen worden gekenmerkt door het vrijkomen van spuiwater en extra energieverbruik door de ventilatoren.
- 6) Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater moet minimaal 2,1 mol/liter bedragen.
- 7) Voor de opslag van en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Commissie Preventie van Rampen voor gevaarlijke stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en CPR-richtlijn 15-1). Het niet nakomen van deze richtlijnen kan ernstige ongelukken tot gevolg hebben.
- 8) De aanvrager noemt dit chemisch luchtwassysteem: "ECO 95+".
- 9) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van een door de aanvrager overlegd meetrapport. De emissie bedraagt:
 - a. Gespeende biggen
 - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,35 m² leefruimte per dierplaats;
 - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,35 m² leefruimte per dierplaats.
 - b. Kraamzeugen
0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - c. Guste en dragende zeugen
 - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d. Dekberen
0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e. Vleesvarkens
 - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,8 m² leefruimte per dierplaats;
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,8 m² leefruimte per dierplaats.
- 10) De bovenvermelde bijlagen 1, 2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij chemische luchtwassystemen.

Tekeningen:

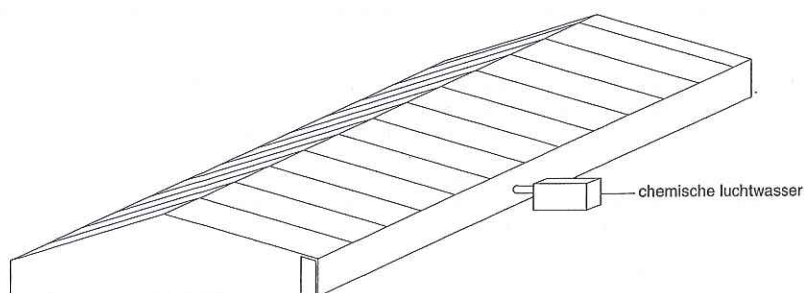
Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van het chemisch luchtwassysteem en de integratie van het luchtwassysteem in de stal.

Aangevraagd door:

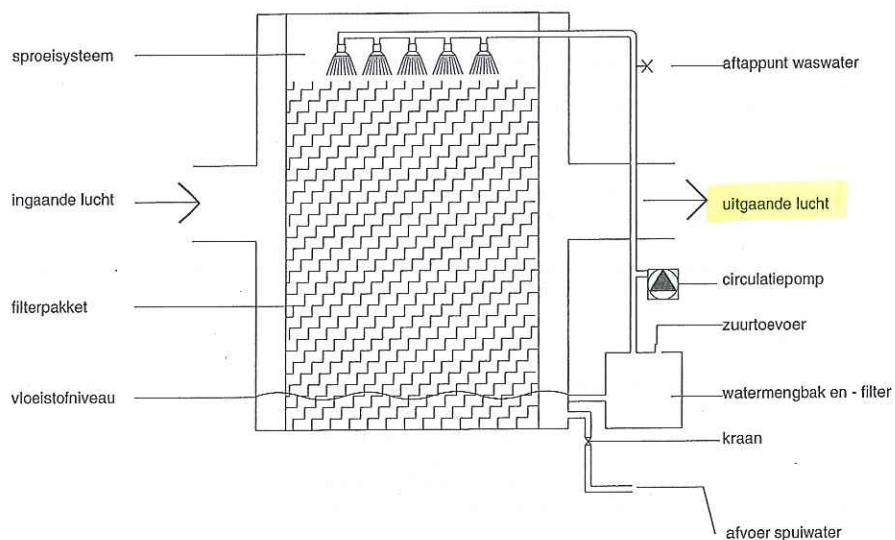
Bovema Konstrukties B.V. te Milsbeek, tel. 0485 51 44 92.



doorsnede stal



perspectief stal



doorsnede chemische luchtwasser

Omschrijving:

Chemisch luchtwassysteem voor vlees-
varkens, kraamzeugen, guste en dragende
zeugen, gespeende biggen en beren

Aangevraagd door:

Bovema Konstrukties B.V.
te Milsbeek



Datum Groen Label:
17-06-1999

Behorende bij aanvraag:
BB 99.06.076

Emissiepunt stal A (202290, 390341)



Emissiepunt stal B (202302, 390386)



Geur gevoelige locatie (202173, 390159)



Geur gevoelige locatie (202182, 390160)



Oirloseheide 1 te Castenray

Stal A: gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlakte maximaal 0,8 m2*

diercategorie	RAV	aantal	OUe/dier	Totaal OUe
Vleesvarkens	D 3.2.1.1	1.100	23,0	25300

Stal B: chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie**

diercategorie	RAV	aantal	OUe	Totaal
Kraamzeugen	D 1.2.11	60	19,5	1170,0
Guste/dr. Zeugen	D 1.3.7	245	13,1	3209,5
Opfokzeugen	D 3.2.9.2	44	16,1	708,4
Dekberen	D 2.2	1	13,1	13,1
Gespeende biggen	D 1.1.10.2	528	5,5	2904,0
				8005

V-stacks norm	Totale hoeveelheid lucht per uur
75	4500
58	14210
31	1364
58	58
12	6336
26468 m3 lucht per uur	

Stal B: chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie**

diercategorie	RAV	aantal	OUe	Totaal
Gespeende biggen	D 1.1.14.2	396	5,5	2178,0
Vleesvarkens	D 3.2.14.1	1.056	16,1	17001,6
				19180

V-stacks norm	Totale hoeveelheid lucht per uur
12	4752
31	32736
37488 m3 lucht per uur	

* vrije en omhooggerichte uitstroming
** horizontale uitstroomopening

Bijlage 2

Gemiddelde gebouwhoogte:	
Nokhoogte	6,00
Goothoogte	2,50
	8,50
Gemiddelde gebouwhoogte	4,3

Gemiddelde gebouwhoogte:	
Nokhoogte	9,05
Goothoogte	3,00
	12,05
Gemiddelde gebouwhoogte	6,0

Gemiddelde gebouwhoogte:	
Nokhoogte	9,05
Goothoogte	3,00
	12,05
Gemiddelde gebouwhoogte	6,0

Bijlage 2

Naam van de berekening: Oirlooseheide 1 Castenray

Gemaakt op: 24-02-2014 15:14:11

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Teunesen Zand en grint b.v.

Berekende ruwheid: 0,13 m

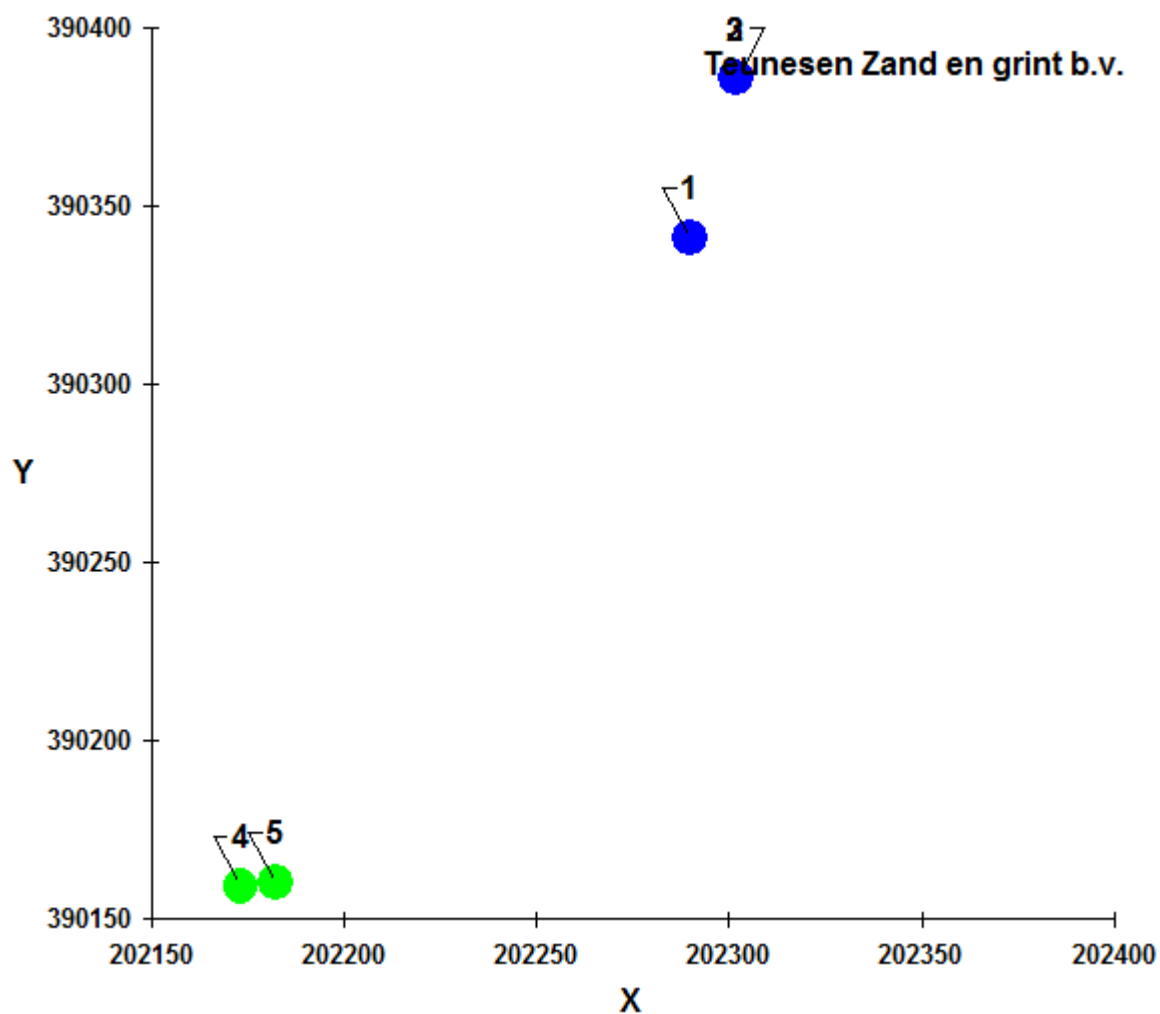
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

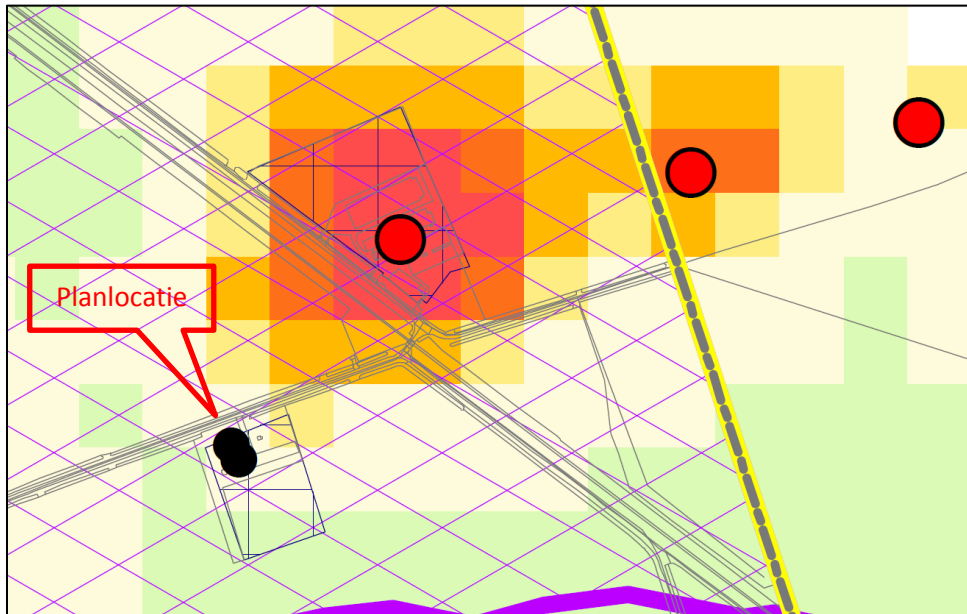
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A	202 290	390 341	6,6	4,3	0,50	4,00	25 300
2	Stal B (Lw. 70%)	202 302	390 386	8,0	6,0	0,50	0,40	8 005
3	Stal B (Lw. 95%)	202 302	390 386	8,0	6,0	0,50	0,40	19 180

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Roland 10 Castenray	202 173	390 159	14,0	10,7
5	Roland 10 Castenray	202 182	390 160	14,0	10,9



Geurhinderkaart achtergrondbelasting 2013



Legenda		beoordeling leefklimaat op basis van de indicatieve achtergrondbelasting t.a.v. geurhinder
veehouderij		
•	veehouderijbedrijf	
	agrarisch bouwblok	
voor geurhinder gevoelige objecten		
-	3 ou / 2.5 ou	
-	8 ou / 7 ou	
-	14 ou	
	bebouwde kom geurmorm 3 ou / 2.5 ou	
	bebouwde kom geurmorm 8 ou / 7 ou	
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		

achtergrond-belasting (ou)	kans op geurhinder	beoordeling leefklimaat
0 - 3.0	< 5 %	zeer goed
3.1 - 7.4	5 - 10 %	goed
7.5 - 13.1	10 - 15 %	redelijk goed
13.2 - 20.0	15 - 20 %	matig
20.1 - 28.3	20 - 25 %	tamelijk slecht
28.4 - 38.5	25 - 30 %	slecht
38.6 - 50.7	30 - 35 %	zeer slecht
>50.7	>35 %	extreem slecht