A

Gemeente Hof van Twente

Postbus 54
7470 AB Goor
Telefoon: (0547) 858 585
Fax: (0547) 858 586
E-mail: info@hofvantwente.nl
Internet: www.hofvantwente.nl

J.M.F. Morsink
Beldsweg 21
7495 PH AMBT DELDEN

ONTWERP OMGEVINGSVERGUNNING

Uw brief van:	Uw kenmerk:	Ons kenmerk:	Datum:
24 september 2013		2013/2244	20 mei 2014
Behandeld door:			Verzonden:
F. Maathuis			
Bijlage(n):			
Onderwerp: ontwerp omgevingsvergunning			

Geachte heer Morsink,

Op 24 september 2013 ontvingen wij uw aanvraag om omgevingsvergunning voor het uitbreiden van een stal en het veranderen van de inrichting op het adres Beldsweg 21 in Ambt Delden, kadastraal bekend gemeente Ambt Delden, sectie E, nummers 6513, 6695 en 6272. Het project bestaat uit de volgende activiteiten Milieu, Bouwen en Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening.

Eerdere Ontwerpvergunning
Er wordt opnieuw een ontwerp omgevingsvergunning ter inzage gelegd op basis van de aanvraag van 24 september 2013. De reden hiervoor is dat de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State het bestemmingsplan "Buitengebied Hof van Twente", op verschillende onderdelen heeft vernietigd of een voorlopige voorziening heeft getroffen. Verder zijn de opgenomen wijzigings- en afwijkingsbevoegdheden vernietigd. De uitspraak heeft invloed op het besluit van de activiteit Bouwen en Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening. Dit is bij de overweging in bijlage 2 verwoord.

2e Ontwerpvergunning
Wij hebben het voornemen de gevraagde vergunning op grond van artikel 2.1 en 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) te verlenen. Op het "Overzicht" vindt u de bijlagen die bij dit besluit horen.

Publicatie ontwerpvergunning
Wij zullen het ontwerp van de vergunning bekend maken in het Hofweekblad en met de stukken die daarbij horen vanaf 29 mei 2014 zes weken ter inzage leggen in het informatiecentrum in het gemeentehuis in Goor. Ook het milieueffectrapport, de aanvulling op het milieueffectrapport en de passende beoordeling horen hier bij en liggen gelijktijdig met de ontwerpvergunning ter inzage.

Zienswijzen
Een ieder kan tijdens de periode van terinzagelegging zienswijzen tegen de ontwerp-vergunning bij ons indienen. De ontwerpvergunning sturen wij u hierbij toe.

Vragen
Als u vragen hebt over deze brief, dan kunt u contact opnemen met de heer F. Maathuis van de afdeling Vergunningen en handhaving.

Hoogachtend,

namens burgemeester en wethouders van Hof van Twente,

H.H.A. Bosman
Senior medewerker vergunningen

Een afschrift van deze brief is verzonden aan:
ForFarmers Hendrix B.V.
De heer H. Radstaak
Kwinkweerd 12
7241 CW LOCHEM

OVERZICHT

Overzicht van bijlagen bij het besluit van 20 mei 2014 met kenmerk 2013/2244 op het adres Beldsweg 21 in Ambt Delden.

Bijlagen ontvangen bij aanvraag

1. Aanvraagformulier, ingediend 24 september 2013;
2. Tekeningen van de inrichting, kenmerk MV1, ingediend 24 september 2013;
3. Leaflets stalsystemen Morsink, ingediend 24 september 2013;
4. Dimensioneringsplan definitief stal 9, ingediend 24 september 2013;
5. Dimensioneringsplan nieuwe stal, ingediend 24 september 2013;
6. Technische informatie Fancom, ingediend 24 september 2013;
7. Technische informatie ventilatoren, ingediend 24 september 2013;
8. Welstandstekening, kenmerk W-101 en W-102, ingediend 24 september 2013;
9. Bouwkundige tekeningen, kenmerk B-101 t/m B-105, ingediend 24 september 2013;
10. Situatie foto's 1 t/m 6, ingediend 24 september 2013;
11. Vuurlastberekening, ingediend 30 oktober 2013;
12. Gewijzigde bijlage milieu, ingediend 30 oktober 2013;
13. Verkennend bodemonderzoek, ingediend 5 november 2013;
14. Landschapsplan, ingediend 5 november 2013;
15. Brief met aanvullende informatie, ingediend 5 november 2013;
16. Akoestisch onderzoek, ingediend 18 november 2013;
17. Vergunning Natuurbeschermingswet 1998, 22 oktober 2013, kenmerk 2013/0358220 / 31 januari 2014, kenmerk 2013-012998.

Bijlage 1 bij activiteit "milieu"

Overweging
Voorschriften
Berekening ammoniak-, geur- en fijnstofemissie
- vergund (2 november 2010)
- aangevraagd (24 september 2013)

Bijlage 2 bij activiteit "bouwen" en "handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening"

Overweging met voorschriften

Folder

Bezwaar en beroep

Bijlage 1 bij activiteit "Milieu"

KENNISPUNT AGRARISCH IPPC
REGIONALE
UITVOERINGSDIENST
Twente

INHOUDSOPGAVE

I. OVERWEGINGEN 2
II. BEOORDELING 5
VOORSCHRIFTEN 15
1.1. ALGEMEEN 15
1.2. AFVALSTOFFEN 15
1.3. ENERGIE 17
1.4. WATER 17
1.5. GELUID 17
1.6. AGRARISCH AFVALWATER 18
1.7. HET HOUDEN VAN DIEREN 19
1.8. MECHANISCHE BEWERKINGEN VAN HOUT 19
III. BIJLAGEN 26
IV. OVERZICHT DOCUMENTATIE 30

I. OVERWEGINGEN

1 IN WERKING HEBBEN VAN EEN INRICHTING

1.1 Aanvraag activiteit in werking hebben van een inrichting
Het bedrijf van de heer Morsink betreft een vleesvarkensbedrijf dat gelegen is in het buitengebied van de gemeente Hof van Twente. Voor het bedrijf geldt momenteel een vergunning voor het houden van 4.725 vleesvarkens. De voorliggende aanvraag voorziet in de uitbreiding van het bedrijf met een nieuwe stal voor het huisvesten van 2.635 vleesvarkens. Deze stal wordt voorzien van een gecombineerde luchtwasser.

1.2 Aanvraag activiteit inrichting
Voor de activiteit inrichting betreft deze aanvraag een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning, volgens artikel 2.6 eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, in verband met een verandering van de inrichting waarvoor al eerder vergunning werd verleend. De gevraagde vergunning heeft betrekking op een vleesvarkensbedrijf.

De aanvraag heeft op basis van artikel 2.1 van het Besluit omgevingsrecht, in samenhang met de onderdelen B en C van bijlage 1 bij het Besluit omgevingsrecht, betrekking op een vergunningplichtige inrichting. Binnen de inrichting worden meer dan 2.000 vleesvarkens gehouden.

Ten opzichte van de geldende vergunning worden de volgende veranderingen aangevraagd:
Oprichten van een vleesvarkensstal voor het houden van 2.635 vleesvarkens.

De aanvraag bevat voor de activiteit inrichting de volgende stukken:
- aanvraagformulier d.d. 24 september 2013;
- tekeningen van de inrichting d.d. 9 september 2013;
- aanmeldingsnotitie milieu-effectrapportage beoordeling d.d. 28 maart 2013;
- besluit op de aanmeldingsnotitie d.d. 3 september 2013;
- Bijlage aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu d.d. 31 oktober 2013;
- Leaflets stalsystemen Morsink;
- Dimensioneringsplan definitief stal 9
- Dimensioneringsplan nieuwe stal;
- Technische informatie Fancom;
- Technische informatie ventilatoren;
- Ontvangstbevestiging aanvraag NBwet provincie Overijssel d.d. 16 juli 2013;
- Ontvangstbevestiging aanvraag NBwet provincie Gelderland d.d. 10 september 2013;

Deze stukken leveren voldoende informatie op voor een goede beoordeling van de aanvraag voor de activiteit inrichting en maken deel uit van de beschikking.

Omgeving van de inrichting
De inrichting ligt aan de Beldsweg 21 te Ambt Delden, gemeente *Hof van Twente, sectie E, nummers 6513, 6695 en 6272.*

De omgeving van de inrichting wordt aangemerkt als een agrarisch gebied. In de directe omgeving zijn veehouderijbedrijven gelegen. Op enige afstand van de inrichting bevinden zich verspreid liggende burgerwoningen.

Waterwet
Vanuit de inrichting wordt niet verontreinigd hemelwater afkomstig van daken en erfverhardingen afgevoerd naar het oppervlaktewater. Op grond van artikel 6.2 van de Waterwet zijn directe lozingen in het oppervlaktewater vanuit IPPC-inrichtingen in beginsel vergunningplichtig. Voor diverse directe lozingen in het oppervlaktewater is de vergunningplicht vanaf 1 januari 2013 echter opgeheven. Dit geldt volgens artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit ook voor bovengenoemde lozing. Omdat het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen onder de

werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt (paragraaf 3.1.3), is geen vergunning op grond van de Waterwet vereist. De coördinatieplicht uit paragraaf 3.5 van de Wabo is daarom niet van toepassing.

Activiteitenbesluit milieubeheer
De inrichting is op basis van artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer een inrichting type C. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit dit besluit en de bijbehorende ministeriële regeling rechtstreeks van toepassing zijn. In de vergunning zijn alleen voorschriften voor aspecten en activiteiten opgenomen die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling.

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:
- het in werking hebben van een stookinstallatie
- het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen en werktuigen;
- het afleveren van vloeibare brandstof aan motorvoertuigen voor het wegverkeer;
- opslag van mengvoer in silo's;
- opslag van vaste mest;
- opslag van drijfmest;
- opslag van dieselolie in een bovengrondse tank;
- het houden van dieren in dierenverblijven;
- toepassing van emissiearme (huisvestings)systemen, waaronder een luchtwassysteem.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling:
- paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- paragraaf 3.3.1 Afleveren van vloeibare brandstof of gecomprimeerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen;
- paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
- paragraaf 3.4.5 Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen;
- paragraaf 3.4.6 Opslaan van drijfmest en digestaat;
- paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;
- paragraaf 3.5.8 Houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven;
- hoofdstuk 1, afdelingen 2.1 tot en met 2.3 en 2.10 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 (overgangsbepalingen), voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting, zoals voornoemd opgenomen en afdeling 2.4 met betrekking tot de gehele inrichting.

De aanvraag voor een omgevingsvergunning is voor deze activiteiten aangemerkt als de melding op grond van het Activiteitenbesluit. In het bijgevoegd beoordelingsverslag aanvraag omgevingsvergunning, onderdeel inrichting, is nader ingegaan op de concrete inhoud van de paragraven uit het Activiteitenbesluit die van toepassing zijn.

Door de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden vastgesteld ten aanzien van deze activiteiten. Er worden in dit geval geen aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld voor genoemde activiteiten. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

Overwegingen
De aanvraag is beoordeeld aan de hand van het toetsingskader zoals neergelegd in artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer, de Wet

ammoniak en veehouderij en de Wet geurhinder en veehouderij. De beoordeling is verwoord in bijgevoegd beoordelingsverslag aanvraag omgevingsvergunning, onderdeel inrichting.

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen (artikel 2.14 lid 6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in samenhang met artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht). Hierbij is rekening gehouden met de in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht aangewezen BBT-documenten.

Door naleving van de aan deze vergunning verbonden voorschriften worden de nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken voorkomen, of voor zover dat niet kan, ten minste in voldoende mate beperkt of ongedaan gemaakt.

II. BEOORDELING

1 IN WERKING HEBBEN VAN EEN INRICHTING

1.1 Geldende vergunning voor het onderdeel inrichting

Voor de inrichting is op 2 november 2010 een omgevingsvergunning verleend voor het uitbreiden van het vleesvarkensbedrijf aan de Beldsweg 21 te Ambt Delden. De uitbreiding is opgericht en in werking gebracht.

In de bijlage 1 "Berekening ammoniak, geur en fijnstof" zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH_3 per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM10 per jaar) weergegeven op basis van de geldende vergunning.

1.2 Aangevraagde vergunning

Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd, de ammoniakemissie (kg NH_3 per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM10 per jaar) zijn in bijlage 1 :"Berekening ammoniak, geur en fijnstof" weergegeven. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Toepassing emissiearme (huisvestings)systemen

Ter vermindering van de emissie worden in een deel van de stallen emissiearme (huisvestings)systemen toegepast. In artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat aan deze eisen moet worden voldaan. Doordat dit artikel een rechtstreekse werking heeft worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

1.3 Besluit milieueffectrapportage

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op het oprichten van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met 2.635 dierplaatsen voor vleesvarkens. Dit leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Dit betekent dat een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Bij besluit van 3 september 2013 hebben wij besloten dat het niet noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen.

1.4 IPPC-installatie

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 7.360 dierplaatsen voor vleesvarkens. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 2.000 plaatsen voor vleesvarkens overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een IPPC-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht waarin de Richtlijn industriële emissies (RIE) is geïmplementeerd.

Dit toetsingskader houdt in dat alle dierenverblijven moeten voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). Rekening houdend met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden kan het nodig zijn om strengere emissiegrenswaarde dan de maximale emissiewaarde volgens het Besluit huisvesting (= het niveau van BBT-technieken) op te nemen in de omgevingsvergunning.

De aanvraag heeft betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren. Als gevolg van deze uitbreiding neemt, de ammoniakemissie van de inrichting toe. Het emissieniveau van de inrichting in relatie tot de in de omgeving van de inrichting liggende kwetsbare natuurgebieden is aanleiding voor het stellen van strengere emissiegrenswaarde dan de maximale emissiewaarde volgens het Besluit huisvesting (= het niveau van BBT-technieken). In twee stallen worden emissiereducerende technieken toegepast die verder gaan dan de eis van minimaal het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). Deze technieken kunnen op basis van de 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' d.d. 25 juni 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM) worden aangemerkt als veel strenger dan BBT (>>BBT). De toepassing van deze technieken voldoet aan de kaders die in deze beleidslijn zijn vastgesteld.

Rekenkundige benadering 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij'
In de volgende stappen is de rekenkundige benadering uitgewerkt:

1. De vergunde emissie op basis van het niveau van de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting, bedraagt 6.615,0 kg zie bijlage 1 "Berekening ammoniak, geur en fijnstof";
2. De aangevraagde emissie op basis van het niveau van de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting, bedraagt 10.304,0 kg zie bijlage 1 "Berekening ammoniak, geur en fijnstof";
3. Omdat de inrichting in 2010 is uitgebreid waarbij de emissie is gestegen boven de 5.000 kg dient de emissie vanaf 5.000 kg te voldoen aan BBT+ en BBT ++.
4. Uitgaande van een maximale ammoniakemissie van 10.304 kg dient de emissie als volgt over de categorieën te worden verdeeld:
   - 5.000 kg BBT (1,4 kg per dier)
   - 5.000 kg BBT+ (1,1 kg per dier)
   - 304 kg BBT++ (0,53 kg per dier.
5. Dit geeft de volgende verdeling van het aantal dieren per categorie:
   - 0-5000 kg (5.000 / 1,4 =) 3.571 vleesvarkens
   - 5.000 – 10.000 kg (5.000 / 1,4 =) 3.571 vleesvarkens
   - > 10.000 kg (304 / 1,4 =) 217 vleesvarkens.
6. Dit leidt tot de volgende emissie[1]:
   - 3.571 * 1,4 = 4.999,4
   - 3.571 * 1,1 = 3.928,1
   - 217 * 0,53 = 115,0
   Totaal = 9.042,5 kg
7. Nu de aangevraagde emissie 7.664,2 kg bedraagt wordt voldaan aan de IPPC beleidslijn.

1.5 Beste Beschikbare Technieken

Toetsingskader
Voor zover het de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting), de Wet ammoniak en veehouderij, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (artikel 2.22, derde lid) en het Besluit omgevingsrecht (artikelen 5.3 en 5.4).

Toetsing
Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Dit is bevestigd in de 'Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij' (een uitgave van het Ministerie van VROM). Wanneer een huisvestingsysteem voldoet aan de in het Besluit huisvesting gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingsysteem een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer in bijlage 1 bij het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarde is opgenomen moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als de beste beschikbare techniek.

In bijlage 1 "Berekening ammoniak, geur en fijnstof" is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

De stalsystemen in de stallen 2, 4, 5 en 6 voor in totaal 1.614 vleesvarkens hebben een emissiefactor die boven de maximale emissiewaarde ligt. Deze stalsystemen wijzigen niet ten opzichte van de vergunde situatie. Het niet wijzigen van deze stalsystemen zal worden gecompenseerd door het toepassen van verdergaande emissiereducerende maatregelen in andere stallen binnen de inrichting, het 'intern salderen'. Zoals in paragraaf 1.4 "IPPC installatie" is gemotiveerd voldoet de inrichting aan de IPPC-beleidslijn. Hiermede wordt tevens voldaan aan het Besluit huisvesting.

[1] Emissiefactor BBT, BBT+ of BBT++ op basis van de 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij'

Conclusie BBT
De dierenverblijven voldoen aan de eisen van het Besluit huisvesting. Er is geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

1.6 Geurhinder uit dierenverblijven

Toetsingskader
Op 1 januari 2007 is de "Wet geurhinder en veehouderij" (Wgv) in werking getreden. Bij de beoordeling van geurhinder uit dierverblijven bij veehouderijen dienen de bepalingen in deze wet toegepast te worden.
Tegelijkertijd met het in werking treden van de Wgv is de "Regeling geurhinder en veehouderij" in werking getreden. In deze regeling zijn factoren opgenomen ter bepaling van het aantal geureenheden op een veehouderij, aangeduid met Ou E/sec/dier. Voor diercategorieën waarvoor geen factoren zijn vastgesteld dient rekening te worden gehouden met een minimale vaste afstand.

Minimale vaste afstand tussen bebouwing en geurgevoelig object
Op grond van artikel 5 lid 1 Wgv dient de minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelige object minimaal
- 50 meter te bedragen indien het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom;
- 25 meter te bedragen indien het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom;

Er zijn geen geurgevoelige objecten binnen de hierboven genoemde afstanden gelegen.
Aan deze minimale afstand wordt voldaan.

Houden van varkens
Ten aanzien van de diercategorieën waarvoor in de Regeling emissiefactoren zijn vastgesteld, dient te worden voldaan aan de geurnormen zoals gesteld in artikel 3 Wgv. Bij de normstelling is onderscheid gemaakt tussen gebieden die als concentratiegebied zijn aangemerkt en gebieden die niet als concentratiegebied zijn aangemerkt. Het bedrijf is gelegen binnen een concentratiegebied zodat uitsluitend de geurnormen van artikel 3 lid 1 onder a en b Wgv van toepassing zijn.

Op grond van artikel 3 lid 1 onder a en b Wgv moet een vergunning worden geweigerd indien de geurbelasting meer bedraagt dan:
- 3,0 odour units per kubieke meter lucht indien het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom;
- 14,0 odour units per kubieke meter lucht indien het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom;

Een berekening van de geurbelasting met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' is opgenomen in de Rubriek geur van de bijlage Omgevingsvergunning activiteit milieu behorend bij de aanvraag. Uit de berekening blijkt dat wordt voldaan aan de geurnorm.

Conclusie geurhinder dierenverblijven
De geurbelasting vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

1.7 Ammoniakemissie uit dierenverblijven

Toetsingskader
Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. Op 17 februari 2007 is de Wet houdende de wijziging van de Wav gepubliceerd. Deze wijziging is op 1 mei 2007 in werking getreden. Bij beslissingen inzake vergunningen krachtens de Wabo, voor zover deze betrekking hebben op het oprichten, veranderen of het veranderen van de werking van de inrichting, wordt de veroorzaakte ammoniakemissie vanuit dierverblijven op zeer kwetsbare gebieden, uitsluitend getoetst aan de regels gesteld in de Wav. In bijlage 1 van de bijbehorende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) zijn emissiefactoren opgenomen per diercategorie en stalsysteem.

De strekking van de Wav is dat:
- bestaande veehouderijen in zones van 250 meter rondom zeer kwetsbare gebieden niet kunnen uitbreiden in diercategorieën indien daarmee een vastgesteld ammoniakplafond overschreden wordt;
- het oprichten van een veehouderij binnen een zone van 250 meter tot een zeer kwetsbaar gebied, behoudens uitzonderingen, niet mogelijk is;
- buiten de zones van 250 meter rondom zeer kwetsbare gebieden geen regels gesteld worden m.b.t. ammoniakemissie voor zover ten minste de best beschikbare technieken worden toegepast;

Gedeputeerde staten wijzen (op basis van artikel 2, eerste lid, van de Wav) de gebieden aan die als zeer kwetsbaar gebied worden aangemerkt. Op 14 november 2007 hebben Provinciale staten van Overijssel het besluit tot aanwijzen van de zeer kwetsbare gebieden op grond van de Wav vastgesteld. De ministers van LNV en VROM hebben op 25 januari 2008 het besluit goedgekeurd. Het besluit is op 26 februari 2008 gepubliceerd in het Provinciaal blad nummer 16 en geldt vanaf 27 februari 2008.

Toetsing
De afstand van de veehouderij tot het dichtst bij gelegen zeer kwetsbare gebied bedraagt circa 2.000 meter.
De dierenverblijven van de inrichting liggen niet binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Voor deze inrichting geldt op grond van de Wav geen beperking met betrekking tot het ammoniakplafond. Aan het gestelde in de Wav wordt voldaan.

Conclusie ammoniakemissie uit dierenverblijven
De ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

1.8 Anders agrarisch

Directe ammoniakschade
De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO). Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkensbedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.
In de directe omgeving van de inrichting worden geen gevoelige gewasgroepen geteeld.

1.9 Verruimde reikwijdte

Naast het voorkomen van gevaar, schade en hinder moeten onder andere ook de aspecten energie, water, afval en vervoer worden betrokken in de omgevingsvergunning. Deze aspecten vallen onder de term 'verruimde reikwijdte'.

Energiebesparing
Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. Bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 75.000 m^3 aardgasequivalenten aan brandstoffen of 200.000 kWh elektriciteit wordt het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek relevant geacht. Bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 25.000 m^3 aardgasequivalenten aan brandstoffen of 50.000 kWh elektriciteit moeten energiebesparingsmaatregelen worden genomen, voor zover deze rendabel zijn. Een rendabele maatregel is een maatregel met een terugverdientijd van ten hoogste 5 jaar.

In de rubriek energie van de bijlage Omgevingsvergunning activiteit milieu is het jaarlijkse elektriciteits- en aardgasverbruik opgenomen. Tevens is hier aangegeven welke energiebesparende maatregelen getroffen zijn of zullen worden getroffen.

Zoals uit de aanvraag blijkt, overschrijden het elektriciteit- en aardgasverbruik eerdergenoemde grenzen van 25.000 m^3 aardgasequivalenten aan brandstoffen of 50.000 kWh elektriciteit. Uit beoordeling van de bij de aanvraag gevoegde bijlage blijkt dat de binnen de branche gebruikelijke energiebesparende maatregelen reeds zijn, dan wel worden getroffen. Het in de vergunning voorschrijven van een energiebesparingsonderzoek is daarom niet noodzakelijk. In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen dat het energieverbruik moet worden geregistreerd.

Waterbesparing (leiding- en grondwater)
Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met water. De relevantie van waterbesparing is sterk afhankelijk is van de lokale situatie. Per situatie zal beoordeeld moeten worden of maatregelen voor het aspect water relevant zijn of niet. Het vigerende lokale beleid is dan richtinggevend. Omdat door het bevoegd gezag geen specifiek beleid is vastgesteld wordt vooralsnog, in overeenstemming met de 'oude' 8.40 Amvb's, een jaarlijks waterverbruik van ten minste 5.000 m^3 per jaar als ondergrens gehanteerd.
Waterbesparing wordt in belangrijke mate gerealiseerd door toepassing van de stand der techniek. Waterbesparende voorzieningen zijn in ruime mate beschikbaar en nauwelijks duurder dan de klassieke niet-waterbesparende alternatieven. Bij nieuwbouw en ingrijpende renovatie dienen dan ook altijd de waterbesparende voorzieningen, conform de stand der techniek, te worden toegepast.

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het waterverbruik meer dan 5.000 m^3 per jaar. Belangrijkste gebruiksdoelen zijn drinkwater voor de dieren en proceswater in de luchtwassers.
Om te kunnen leven en produceren hebben de dieren een minimale hoeveelheid drinkwater nodig. Bij het reinigingsproces in de luchtwassers komen afvalstoffen vrij die ophopen in het waswater. Om dit reinigingsproces niet te verstoren moet regelmatig waswater worden gespuid. Om het reinigingsproces in elke luchtwasser optimaal te laten verlopen gelden minimale debieten voor de hoeveelheid spuiwater die in acht moeten worden genomen. Daarnaast verdampt er ook water in de luchtwassers.
De stand der techniek is dat automatisch maatregelen worden getroffen om het morsen en verspillen van water te voorkomen. Extra waterverbruik geeft meer mest dat op verantwoorde wijze moet worden afgevoerd.
Wanneer deze twee verbruiksvormen buiten beschouwing worden gelaten bedraagt het waterverbruik minder dan 5.000 m^3 per jaar. Het in de vergunning voorschrijven van een waterbesparingsonderzoek is daarom niet noodzakelijk. In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen dat het waterverbruik moet worden geregistreerd.

Afvalpreventie
Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect afvalpreventie. Afvalpreventie is in ieder geval relevant bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt. Tot het bedrijfsafval worden alle, al dan niet afzonderlijk, vrijkomende afvalstromen gerekend die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen.

In de rubriek afval van de bijlage Omgevingsvergunning activiteit milieu zijn de afvalstromen aangegeven die binnen de inrichting vrijkomen. Tevens is hier aangegeven welke maatregelen zijn getroffen of zullen worden getroffen met betrekking tot afvalpreventie.

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Het in de vergunning voorschrijven van een afvalpreventieonderzoek is daarom niet noodzakelijk. In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen dat de afvalstromen moeten worden geregistreerd.

Verkeer en vervoer
Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect verkeer en vervoer. Bij meer dan 100 werknemers of meer dan 500 bezoekers per dag of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar voor verladers en uitbesteed vervoer of meer dan 1 miljoen transportkilometers per jaar voor eigen vervoerders worden voorschriften ten aanzien van verkeer en vervoer relevant geacht.
In de onderhavige situatie worden deze grenzen niet overschreden. Een verdere toetsing op dit onderdeel is niet nodig.

1.10 Geluid

Toetsingskader geluid
De geluidsniveaus worden beoordeeld aan de hand van:
- De Wet geluidhinder;
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998;
- Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999;
- Circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer van 29 februari 1996" (nr. MBG96006131) (hierna: Circulaire indirecte hinder);
- Gemeentelijk geluidbeleid.

Gemeente Hof van Twente heeft op 2 juli 2013 de Nota gemeentelijk geluidbeleid 2013-2020 vastgesteld. Hierin zijn voor zeven gebiedstypen de geluidambities beschreven voor industrie- en wegverkeerlawaai. Daarbij zijn normen voor de geluidbelasting per gebied vastgesteld. Als niet aan de ambitiewaarden kan worden voldaan moet afgewogen worden of een hogere waarde tot maximaal de plafondwaarde kan worden toegestaan. Daarnaast kan een afwijkende waarde worden toegestaan bij incidentele situaties of bij regelmatige afwijkingen.
Bij de aanvraag hoort een rapport van een akoestisch onderzoek van 15 november 2013, kenmerk 13.103.01, ontvangen op 20 november 2013. Uit de rekenresultaten van het akoestisch onderzoek blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie de ambitiewaarden bij de omliggende geluidgevoelige objecten niet worden overschreden. Daarom zijn de ambitiewaarden als normering voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de beschikking opgenomen.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
De inrichting is gelegen in een landbouwontwikkelingsgebied. Voor dit gebied is een ambitie-waarde opgenomen van 45-, 40- en 35 dB(A) voor de dag- avond- en nachtperiode.
Uit de rekenresultaten van het akoestisch onderzoek blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie de ambitiewaarden bij de omliggende geluidgevoelige objecten niet worden overschreden. Daarom zijn de ambitiewaarden als normering voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de beschikking opgenomen.

Maximale geluidsniveaus (Lmax)
In het gebiedsgericht geluidbeleid is invulling gegeven aan de beoordeling van maximale geluidsniveaus. Er is aangesloten bij de normen uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening en het Activiteitenbesluit. Gestreefd wordt naar maximale geluidniveaus (Lmax) die niet meer dan 10 dB(A) boven het aanwezige equivalente geluidniveau uitkomen. Als niet aan de streefwaarden kan worden voldaan, kunnen hogere maximale geluidniveaus (Lmax) worden vergund. Deze mogen echter niet hoger zijn dan de volgende grenswaarden:
- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 06.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 22.00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 22.00 en 06.00 uur.

Er wordt voldaan aan de BBT en de grenswaarden worden niet overschreden. Daarom is voor de nachtperiode de berekende waarde als norm aan de vergunning verbonden. Voor de dag- en de avondperiode zijn de streefwaarden als norm in de voorschriften opgenomen.

Indirecte geluidhinder

Het geluid veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de beoordelingssystematiek van de Circulaire indirecte hinder. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting in de dag- avond- en nachtperiode bedraagt respectievelijk 50-, 45- en 40 dB(A). De indirecte hinder is berekend op de gevel van de woning op het adres Kieftenweg 2. De voorkeursgrenswaarde wordt bij deze woning niet overschreden. Daarom is er geen indirecte hinder.

Beste Beschikbare Technieken (BBT)
De inrichting moet de meest doeltreffende technieken toepassen om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken. In het akoestisch onderzoek dat hoort bij de aanvraag is aangegeven welke voorzieningen getroffen zijn om de geluidemissie te beperken. Verdergaande maatregelen in het kader van BBT vinden wij in redelijkheid niet haalbaar.

Conclusie
Gelet op het voorgaande, de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, de werkzaamheden die worden uitgevoerd en gelet op de periode waarbinnen deze werkzaamheden zullen plaatsvinden, zijn wij van mening dat het bedrijf kan voldoen aan de gestelde geluidsnormen.

Trillingen
Wij zijn van mening dat door de activiteiten van de inrichting geen trillinghinder te verwachten is. We hebben daarom geen voorschriften opgenomen om trillinghinder te voorkomen.

1.11 Bodem

Preventieve bodembeschermende maatregelen en behoud duurzame bodemkwaliteit
Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect preventieve bodembeschermende maatregelen en het behoud van een duurzame bodemkwaliteit. De voorschriften met betrekking tot de emissie naar de bodem die op de inrichting van toepassing zijn, zijn gebaseerd op de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (de NRB). De NRB kent geen verdergaande vorm van preventieve bodembescherming dan het verwaarloosbaar bodemrisico. Een verwaarloosbaar bodemrisico kan echter volgens de Bodemrisico-checklist van de NRB vaak op verschillende manieren worden gerealiseerd. Globaal is de NRB-aanpak samen te vatten als "vloeistofdichte vloeren met een minimum aan gedragsvoorschriften", of "kerende vloeren en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften".

Afdeling 2.4 (m.u.v. artikel 2.11, eerste lid) van het Activiteitenbesluit is van toepassing op de gehele inrichting omdat de inrichting een IPPC-installatie betreft.
De maatregelen en voorzieningen voor de volgende activiteiten zijn niet beoordeeld omdat hiervoor in het Activiteitenbesluit milieubeheer in de aangegeven artikelen eisen zijn gesteld:

- het afleveren van vloeibare brandstof of gecomprimeerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen (art. 3.17 t/m 3.23);
- het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen en werktuigen (art. 3.23a t/m 3.25);
- opslaan en overslaan van goederen (artikelen 3.31 tot en met 3.40);
- opslaan van agrarische bedrijfsstoffen (artikelen 3.45 tot en met 3.49);
- opslaan van drijfmest (artikelen 3.50 tot en met 3.52);
- opslaan van dieselolie in een bovengrondse opslagtank (artikelen 3.54c en 3.54d);
- houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven (artikel 3.122).

Opslag en afvoer van spuiwater
Het spuiwater van de luchtwasser wordt afgevoerd naar een spuiwaterkelder op tekening aangeduid met "S" en heeft een opslagcapaciteit van 50 m^3 . Ten aanzien van de afvoer van spuiwater zijn geen voorschriften aan de vergunning verbonden omdat dit is geregeld in artikel 3.126 van het Activiteitenbesluit.

1.12 Lucht

De aanvraag is getoetst aan hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer ('Wet luchtkwaliteit').

In mei 2010 is door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke ordening en milieubeheer de handreiking "Handreiking fijnstof en veehouderijen" uitgebracht. Hierin wordt beschreven op welke wijze het aspect fijnstof bij veehouderijbedrijven in het kader van vergunningverlening kan worden beoordeeld. In de handreiking zijn ondergrenzen van emissies bepaald waarbij afhankelijk van de uitbreiding en de afstand tot de te beschermen locatie met zekerheid kan worden vastgesteld dat

sprake is van projecten die niet in betekende mate bijdrage (NIBM) aan de concentratie fijnstof. Dit is vastgelegd in onderstaande tabel.

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

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Uit toetsing van onderhavige aanvraag blijkt dat ten aanzien van de vergunde emissie fijn stof een verslechtering optreedt. Uit de NIBM-toets blijkt dat ten gevolge van de aangevraagde situatie de toename van de emissie fijn stof, ten opzichte van de geldende vergunning, 85.219 gram per jaar bedraagt. Het dichtstbijzijnde gevoelige object (Kieftenweg 2) ligt op een afstand van circa 167 meter van het dichtstbijzijnde emissiepunt van stal 6.

Gelet op de toename van de fijnstof emissie en de afstand tot het object kan worden gesteld dat de uitbreiding van de veehouderij niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie fijn stof in de buitenlucht. Luchtkwaliteit vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

1.13 Bedrijfsafvalwater

A. Het toetsingskader

Het lozen van afvalwater vanuit de inrichting op de riolering valt onder de reikwijdte van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Voor een aantal lozingen gelden algemene regels die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Tijdens het reinigen van de stallen komt een afvalwaterstroom vrij.
Bij het schoonmaken van veewagens komt afvalwater vrij dat is verontreinigd met ontsmettingsmiddelen en/of mestresten.
Daarnaast ontstaat spuiwater bij het wassen van de ventilatielucht in de gecombineerde luchtwasser.
Het overige afvalwater is hoofdzakelijk van huishoudelijke aard.

C. Maatregelen en voorzieningen

De maatregelen en voorzieningen voor de volgende lozingen zijn niet beoordeeld omdat hiervoor in het Activiteitenbesluit milieubeheer in de aangegeven artikelen eisen zijn gesteld:

- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het uitwendig wassen van motorvoertuigen en werktuigen, paragraaf 3.3.2 (artikelen 3.23a tot en met 3.25);
- het lozen van het spuiwater uit een luchtwassysteem, artikel 3.126;
- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van dierenverblijven, artikel 3.127;

Het vrijkomende afvalwater bij het schoonmaken van veewagens (inwendig reinigen) mag niet worden geloosd in de bodem en/of het oppervlaktewater en/of op de riolering. Het afvalwater afkomstig van de wasplaats wordt geloosd in een mestkelder. Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de nabij gelegen sloot. Dit wordt geregeld door middel van afsluiters.

Het afvalwater van huishoudelijke aard wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool.

Het spuiwater van de gecombineerde luchtwasser wordt afgevoerd naar de spuitwateropslag die een inhoud heeft van 50 m³. Voor de opslag van dit spuiwater bij inrichtingen type C gelden geen eisen uit het Activiteitenbesluit. In de aanvraag is aangegeven dat het spuiwater wordt opgeslagen in de spuiwater opslagkelder aangeduid met "S". Voor de opslag zijn geen aanvullende voorschriften nodig.

D. *Beoordeling en conclusie*

Voor een aantal specifieke afvalwaterstromen gelden de eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Doordat de aangegeven artikelen een rechtstreekse werking hebben worden ten aanzien van deze activiteiten geen voorschriften aan de vergunning verbonden. Ten aanzien van het afvalwater afkomstig van het inwendig reinigen van veewagens zijn voorschriften aan de vergunning verbonden.

1.14 Veiligheid

Opslag bestrijdingsmiddelen
De 25 kg bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde kast in stal 9. Omdat de opslag minder bedraagt dan 400 kilogram dient de opslag te voldoen aan de algemene zorgplichtbepaling uit de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (artikel 2a).

Opslag reinigingsmiddelen
De 125 kg reinigingsmiddelen worden opgeslagen in een daarvoor bestemde lekbak in stal 9. De opslag moet voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn overgenomen uit paragraaf 4.1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en paragraaf 4.1.1 van de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling milieubeheer). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten, deze zijn gebaseerd op de PGS 15.

1.15 Overige aspecten

Timmerwerkplaats
In gebouw 3 is een timmerwerkplaats ingericht. Activiteiten met betrekking tot hout en kurk vallen onder afdeling 4.3 van het Activiteitenbesluit. Omdat hoofdstuk 4 van het Activiteitenbesluit niet geldt voor type C inrichtingen gelden de voorschriften op basis van het Activiteitenbesluit niet. Aan de vergunning zijn daarom onder kopje "Mechanische bewerkingen van hout" voorschriften verbonden conform paragraaf 4.3.1 van het Activiteitenbesluit.

Andere regels en wetten
Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten en regels (zoals een besluit op basis van de Gezondheids- en Welzijnswet voor dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

VOORSCHRIFTEN

1. IN WERKING HEBBEN VAN EEN INRICHTING OF MIJNBOUWWERK

1.1. ALGEMEEN

1.1.1. Gedragsvoorschriften

1.1.1.1.
Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.1.1.2.
Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.1.3.
Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.1.1.4.
Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.1.2. Registratie en onderzoeken

1.1.2.1.
In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- De resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken, keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, bodemonderzoek, akoestisch onderzoek, , keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);
- Meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- Registratie van het energie- en waterverbruik;
- Metingen en storingen nageschakelde technieken;
- Registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
- Een afschrift van de vigerende omgevingsvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen;

1.1.2.2.
De in het vorig voorschrift bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren.

1.2. AFVALSTOFFEN

1.2.1. Afvalscheiding

1.2.1.1.
Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en

gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- asbest;
- papier en karton;
- kadavers;
- spuiwater in gecombineerde luchtwasser
- oud ijzer
- TL-buizen
- overig bedrijfsafval.

1.2.1.2.
Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

1.2.2. Opslag van afvalstoffen

1.2.2.1.
De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

1.2.2.2.
De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- deze tegen normale behandeling bestand is;
- deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

1.2.2.3.
Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

1.2.3. Aanvullende voorschriften opslag van afvalstoffen

1.2.3.1.
Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. Van de afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

1.2.4. Aanvullende voorschriften behandeling van afvalstoffen

1.2.4.1.
Het vervoer van het afval van de plaats van ontstaan/verzamelen in de inrichting naar de afvalcontainer(s) moet zodanig plaatsvinden, dat zich geen afval in de omgeving kan verspreiden.

1.2.4.2.
Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd en opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.

1.2.4.3.
In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig

te absorberen en op te nemen.
Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zonodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven in het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloei)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

1.3. ENERGIE

1.3.1. Registratie

1.3.1.1.
Het jaarlijks energieverbruik moet worden geregistreerd. Er kan worden volstaan met het bewaren van de energienota's. De vergunninghouder houdt deze gegevens vijf jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag.

1.4. WATER

1.4.1. Registratie

1.4.1.1.
Vergunninghouder moet de jaarrekening van het waterverbruik binnen de inrichting bewaren. De gegevens moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m^3).

1.5. GELUID

1.5.1.1.
De geluidsbelasting ten gevolge van de mag, gecumuleerd met de geluidsbelasting van de totale inrichting, niet leiden tot een grotere geluidsbelasting op zoals aangegeven in de voorschriften behorende bij de geldende milieuvergunning.

1.5.1.2.
Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de gevel van woningen van derden en andere geluidsgevoelige bestemmingen, niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur (dagperiode);
- 40 dB(A) tussen 19.00 en 22.00 uur (avondperiode);
- 35 dB(A) tussen 22.00 en 06.00 uur (nachtperiode).

1.5.1.3.
Onverminderd het gestelde in voorschrift 2.2. mag het maximale geluidsniveau (LAmax), voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, ter plaatse van de in voorschrift 2.2. genoemde vergunning punten, niet groter zijn dan:

- 70 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur (dagperiode);
- 65 dB(A) tussen 19.00 en 22.00 uur (avondperiode);
- 60 dB(A) tussen 22.00 en 06.00 uur (nachtperiode).

1.5.1.4.
De beoordeling of berekening van de in de voorschriften 1.5.1.2 en 1.5.1.3 vastgelegde geluidsniveaus, moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet

overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

1.5.1.5.
Onverminderd het gestelde in de voorschriften 1.5.1.2 en 1.5.1.3 mogen radio's en andere geluids- of omroepinstallaties, inclusief die van auto's van bezoekers of bevoorradingsauto's, buiten de inrichting niet hoorbaar zijn.

1.5.1.6.
Voorschrift 1.5.1.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 06.00 en 19.00 uur.

1.5.1.7.
Gedurende het laden en lossen mogen de motoren van de voertuigen waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost niet in werking zijn, tenzij dit noodzakelijk is ten behoeve van de laad- en losapparatuur.

1.5.1.8.
Ter controle moet, door middel van een akoestisch onderzoek, worden aangetoond dat aan de geluidgrenswaarden van de voorschriften 1.5.1.2 en 1.5.1.3 wordt voldaan. De resultaten van dat onderzoek worden vastgelegd in een rapport. Het meten en berekenen van de geluidniveaus en het beoordelen van de meetresultaten dient plaats te vinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai (1999). Indien niet wordt voldaan aan de geluidgrenswaarden moet in het rapport worden aangegeven welke aanvullende maatregelen moeten worden getroffen.

1.5.1.9.
De controle, als bedoeld in voorschrift 1.5.1.8, moet zijn uitgevoerd door een daartoe deskundig bureau of een deskundige binnen zes maanden nadat de inrichting in werking is gebracht conform de onderliggende beschikking.

1.5.1.10.
Het rapport, als bedoeld in voorschrift 1.5.1.8 moet binnen één maand nadat de controle is uitgevoerd ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

1.6. AGRARISCH AFVALWATER

1.6.1. Afvalwater algemeen

1.6.1.1.
Het waterverbruik moet worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, bij het reinigen van stallen of voertuigen gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.

1.6.2. Wasplaats landbouwwerktuigen en veewagens

1.6.2.1.
Het inwendig wassen en reinigen van landbouwwerktuigen en/of veewagens moet op zodanige wijze plaatsvinden dat alle (verontreinigd) water wordt opgevangen.

1.6.2.2.
Nadat veevervoermiddelen inwendig gereinigd en ontsmet zijn, moeten de wasplaats en slibvangput worden gereinigd, alvorens de afsluiter omgezet mag worden om lozing van niet verontreinigd hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.

1.7. HET HOUDEN VAN DIEREN

1.7.1. Algemeen

1.7.1.1.
In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

Stal	Diercategorie/huisvestingssysteem	Aantal dieren
2	Vleesvarkens; overige huisvestingssystemen hokoppervlak groter dan 0,8 m2 per varken; D 3.100.2	41
4	Vleesvarkens; overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2 per varken; D 3.100.1	512
5	Vleesvarkens; overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2 per varken; D 3.100.1	581
6	Vleesvarkens; overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2 per varken; D 3.100.1	480
7	Vleesvarkens; gedeeltelijk roostervloer mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m2, maar kleiner dan 0,27 m2 per varken (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2); D 3.2.7.1.2	624
9	Vleesvarkens; gedeeltelijk roostervloer gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1) hokoppervlak groter dan 0,8 m2 per varken; D 3.2.15.4.2	2.487
10	Vleesvarkens; gedeeltelijk roostervloer gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1) hokoppervlak groter dan 0,8 m2 per varken; D 3.2.15.4.2	2.635

1.7.1.2.
Dierlijk afval mag niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Het afval moet zo spoedig mogelijk, volgens de bij of krachtens het Besluit dierlijke bijproducten en de Regeling dierlijke bijproducten gestelde regels, uit de inrichting worden verwijderd. Het bewaren van dierlijk afval, in afwachting van afvoer naar een destructiebedrijf, moet zodanig geschieden dat geen geurhinder optreedt, het aantrekken van ongedierte wordt voorkomen en geen vermenging met ander afval of materiaal optreedt. Verder mag het dierlijk afval geen visuele hinder veroorzaken.

1.7.1.3.
Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden verbrand.

1.7.1.4.
Ramen en deuren van stallen moeten gesloten worden gehouden voor zover ze geen functie hebben voor luchtinlaat of het doorlaten van personen, dieren, vaste mest of goederen.

1.8. MECHANISCHE BEWERKINGEN VAN HOUT

1.8.1.1.
De emissieconcentratie van stofklasse S mag bij mechanische bewerkingen van hout of kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen, niet meer bedragen dan:

- 5 milligram per normaal kubieke meter indien de massastroom van stofklasse S gelijk is aan of groter is dan 200 gram per uur;

- 50 milligram per normaal kubieke meter indien de massastroom kleiner is dan 200 gram per uur.

1.8.1.2.
Aan artikel voorschrift 1.9.1.1 wordt in ieder geval voldaan indien:

- de afgezogen stofemissies die vrijkomen bij mechanische bewerking van hout, kurk, dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen worden gevoerd door een filtrerende afscheider, die geschikt is om aan voorschrift 1.8.1.1 te voldoen; en
- de filtrerende afscheider in goede staat van onderhoud verkeert, periodiek gecontroleerd wordt en zo vaak als voor de goede werking nodig is, wordt schoongemaakt en vervangen.

1.8.1.3.
Ten behoeve van het voorkomen dan wel het zoveel mogelijk beperken van diffuse emissies, wordt stofklasse S dat vrijkomt bij mechanische bewerking van hout, kurk, dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen, voor zover dat redelijkerwijs mogelijk is, doelmatig aan de bron afgezogen.

BIJLAGE: BEGRIPPEN

** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...:
Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN:
publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:
- AI-bladen bij:
SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20025
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83
www.sdu.nl

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 01 90
www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:
KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.
www.infomil.nl

ADR:
Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

AFVALSTOFFEN:
Het begrip afvalstoffen is gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer: Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AS SIKB 6700:
Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

BASSIN:
Een reservoir voor de opslag van vloeistoffen dat niet gelegen is onder een gebouw, doch waarvan een aanwezige bovenafdekking de functie van vloer kan vervullen.

BEDRIJFSENERGIEPLAN:
Een bedrijfsenergieplan is een uittreksel van het gedetailleerde en vertrouwelijke energiebesparingsplan en geeft een overzicht van maatregelen die het bedrijf denkt te gaan nemen om het energiegebruik zodanig terug te dringen dat wordt voldaan aan gestelde doelstellingen.

BEDRIJFSRIOLERING:
Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:
Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

BODEMBEDREIGENDE STOF:
Stof die overeenkomstig het Stoffenschema van de NRB 2012 de bodem kan verontreinigen.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:
Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BRANDBARE VLOEISTOFFEN:
WMS-categorie: zeer licht ontvlambaar
Grenzen: Kookpunt ten hoogste 308 K (35°C) en vlampunt lager dan 273 K (0°C).
Klasse 0

WMS-categorie: licht ontvlambaar
Grenzen: Vlampunt van 273 K (0°C) tot 294 K (21°C).
Klasse 1

WMS-categorie: Ontvlambaar
Grenzen: Vlampunt gelijk aan of boven 294 K (21°C) en ten hoogste 328 K (55°C).
Klasse 2.

WMS-categorie: -
Grenzen: Vlampunt boven 328 K (55°C) en ten hoogste 373 K (100°C).
Klasse 3.

WMS-categorie: -
Grenzen: Vlampunt boven 373 K (100°C).
Klasse 4.

Toelichting:
Bovenstaande definities zijn ontleend aan PGS 30, juni 2005.

CUR/PBV:
Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 51:
Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

EMBALLAGE:
Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

ENERGIEKOSTEN:
Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen.
Voor aardgas moet met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW.
Voor elektriciteit moet met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

FEESTDAGEN:
Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet.

FOLIEBASSIN:
Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit mestbassins milieubeheer.

GASFLES:
Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):
Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GEUROVERLAST:
De geur wordt binnen een bepaald tijdbestek langdurig of herhaaldelijk in vleugen waargenomen.
De geurbeleving wordt beoordeeld als negatief en de geur wordt daarbij als zwaar, eventueel als prikkelend of verstorend omschreven.
De geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

GEVAARLIJKE AFVALSTOF:
Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

GEVAARLIJKE STOFFEN:
Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

GEVOELIG OBJECT:
Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit mestbassins milieubeheer.

GOEDEREN:
Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.

GROND:
Vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, niet zijnde baggerspecie (definitie uit artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit).

KIWA:
Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, Postbus 70, 2280 AB Rijswijk.

telefoon: (070) 414 44 00
telefax: (070) 414 44 20
internet: www.kiwa.nl

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT):
Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld
overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (LAmax):
Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN 5725:
NEN 5725 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009

NEN 5740:
NEN 5740 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

NITRAATHOUDENDE MESTSTOFFEN:
Nitraathoudende kunstmeststoffen van klasse C als bedoeld in PGS 7 'Nitraathoudende kunstmeststoffen, opslag en vervoer', derde druk 1982.

OVERSLAAN:
het kortdurend stallen van containers met afval, bijvoorbeeld containers diedoor schepen worden aangevoerd en daarna door voertuigen worden verdergetransporteerd, of andersom;
het overbrengen van afval in een groter transportmiddel, bijvoorbeeld vanuit de chemokar naar grotere vrachtwagens. Het kan daarbij gaan om afval dat door rechtspersoon A is ingezameld of wordt getransporteerd en tijdelijk binnen de inrichting van rechtspersoon B wordt overgeslagen;
het stallen van met afval geladen voertuigen, bijvoorbeeld het overnachten van een volle vrachtwagen op een inrichting.

PGS:
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15:
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PREVENTIE:
Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:
de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of
het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

REFERENTIEPERIODE:
Tijdsbestek waarbinnen een bassin moet blijven voldoen aan de gestelde eisen.

TERUGVERDIENTIJD:
De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.
In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten.
Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

VERWERKING:
Nuttige toepassing of verwijdering, met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

VISA:
Veiligheid Industriële Stookinstallaties voor het stoken van Aardgas.

VLOEISTOFDICHTE VLOER OF VOORZIENING:
Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44 (overeenkomstig Activiteitenbesluit).

VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING:
Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:
Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden (overeenkomstig Barim).

WONING:
Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.

REGIONALE UITVOERINGSDIENST Twente

III. BIJLAGEN

Bijlage 1: "Berekening ammoniak, geur en fijnstof"

Aanvraag 24 september 2013	NH3	Max NH3	OU	PM10	BBT
Naam : Morsink	*7.664,26*	*10.304,00*	*77.999,20*	*501.196,00*	*Ja*
Locatie adres : Beldsweg 21					

Stal	Aantal	Diercategorie / Stalsysteem		NH3	Max NH3	OU	PM10	BBT
2	41	Hoofdgroep Diercategorie Stalsysteem	Varkens vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen D 3.100.2 - overige huisvestingssystemen hokoppervlak groter dan 0,8 m2 per varken5	143,50	57,40	943,00	6.273,00	Nee
4	512	Hoofdgroep Diercategorie Stalsysteem	Varkens vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen D 3.100.1 - overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2 per varken5	1.280,00	716,80	11.776,00	78.336,00	Nee
5	581	Hoofdgroep Diercategorie Stalsysteem	Varkens vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen D 3.100.1 - overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2 per varken5	1.452,50	813,40	13.363,00	88.893,00	Nee
6	480	Hoofdgroep Diercategorie Stalsysteem	Varkens vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen D 3.100.1 - overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2 per varken5	1.200,00	672,00	11.040,00	73.440,00	Nee
7	624	Hoofdgroep	Varkens	873,60	873,60	11.169,60	95.472,00	Ja

REGIONALE UITVOERINGSDIENST Twente

		Diercategorie	vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen					
		Stalsysteem	D 3.2.7.1.2 - gedeeltelijk roostervloer mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m2, maar kleiner dan 0,27 m2 per varken (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2) 5					
9	2.487	Hoofdgroep	Varkens	1.318,11	3.481,80	14.424,60	77.097,00	Ja
		Diercategorie	vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen					
		Stalsysteem	D 3.2.15.4.2 - gedeeltelijk roostervloer luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1) hokoppervlak groter dan 0,8 m2 per varken 3, 5					
		Onderliggend systeem	D 3.100.2 - overige huisvestingssystemen hokoppervlak groter dan 0,8 m2 per varken5					
10	2.635	Hoofdgroep	Varkens	1.396,55	3.689,00	15.283,00	81.685,00	Ja
		Diercategorie	vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen					
		Stalsysteem	D 3.2.15.4.2 - gedeeltelijk roostervloer luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1) hokoppervlak groter dan 0,8 m2 per varken 3, 5					
		Onderliggend systeem	D 3.100.2 - overige huisvestingssystemen hokoppervlak groter dan 0,8 m2 per varken5					

REGIONALE
UITVOERINGSDIENST

Vergund 2 november 2010	NH3	Max NH3	OU	PM10	BBT
Naam : Morsink	*6.267,71*	*6.615,00*	*62.716,20*	*419.511,00*	*Ja*
Locatie adres : Beldsweg 21					

Stal	Aantal	Diercategorie / Stalsysteem		NH3	Max NH3	OU	PM10	BBT
2	41	Hoofdgroep	Varkens	143,50	57,40	943,00	6.273,00	Nee
		Diercategorie	vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen					
		Stalsysteem	D 3.100.2 - overige huisvestingssystemen hokoppervlak groter dan 0,8 m2 per varken5					
4	512	Hoofdgroep	Varkens	1.280,00	716,80	11.776,00	78.336,00	Nee
		Diercategorie	vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen					
		Stalsysteem	D 3.100.1 - overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2 per varken5					
5	581	Hoofdgroep	Varkens	1.452,50	813,40	13.363,00	88.893,00	Nee
		Diercategorie	vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen					
		Stalsysteem	D 3.100.1 - overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2 per varken5					
6	480	Hoofdgroep	Varkens	1.200,00	672,00	11.040,00	73.440,00	Nee
		Diercategorie	vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen					
		Stalsysteem	D 3.100.1 - overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2 per varken5					
7	624	Hoofdgroep	Varkens	873,60	873,60	11.169,60	95.472,00	Ja
		Diercategorie	vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen					

REGIONALE
UITVOERINGSDIENST
Twente

		Stalsysteem	D 3.2.7.1.2 - gedeeltelijk roostervloer mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m2, maar kleiner dan 0,27 m2 per varken (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2) (BWL 2004.04.V1) 5					
9	2.487	Hoofdgroep	Varkens	1.318,11	3.481,80	14.424,60	77.097,00	Ja
		Diercategorie	vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen					
		Stalsysteem	D 3.2.15.4.2 - gedeeltelijk roostervloer luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2009.12; BWL 2010.02) hokoppervlak groter dan 0,8 m2 per varken 3, 5					
		Onderliggend systeem	D 3.100.2 - overige huisvestingssystemen hokoppervlak groter dan 0,8 m2 per varken5					

IV. OVERZICHT DOCUMENTATIE

Bijlagen ontvangen bij het verzoek om advies

1. Aanvraagformulier d.d. 24 september 2013;
2. Tekeningen van de inrichting d.d. 9 september 2013;
3. Aanmeldingsnotitie milieu-effectrapportage beoordeling d.d. 28 maart 2013;
4. Besluit op de aanmeldingsnotitie d.d. 3 september 2013;
5. Bijlage aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu d.d. 31 oktober 2013;
6. Leaflets stalsystemen Morsink;
7. Dimensioneringsplan stal 9;
8. Dimensioneringsplan stal 10;
9. Technische informatie Fancom;
10. Technische informatie ventilatoren;
11. Ontvangstbevestiging aanvraag NBwet provincie Overijssel d.d. 16 juli 2013;
12. Ontvangstbevestiging aanvraag NBwet provincie Gelderland d.d. 10 september 2013;
13. Welstandstekeningen
14. Verkennend bodemonderzoek
15. Vuurlastberekening
16. Landschapsplan

Bijlage 2 overweging bij activiteit "bouwen" en "handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening"

Het bouwplan is gelegen binnen het bestemmingsplan "Buitengebied Hof van Twente" en heeft de bestemmingen "Agrarisch" en "Waarde – Archeologische verwachting 2". Het bouwplan is hiermee niet in overeenstemming, omdat een gedeelte van de nieuw te bouwen varkensstal buiten het bouwvlak is gesitueerd. Wij hebben de aanvraag aangemerkt als een verzoek om af te wijken van de regels. Het bestemmingsplan geeft onvoldoende afwijkingsmogelijkheden. Wij kunnen volgens artikel 2.12 lid 1 onder a sub 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) afwijken van de regels mits de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat (projectbesluit).

Ruimtelijke overweging
Op 18 december 2012 heeft de gemeenteraad het bestemmingsplan "Buitengebied Hof van Twente" vastgesteld. In dit bestemmingsplan zijn regels opgenomen waardoor medewerking aan dit bouwplan mogelijk is. In de toelichting van dit bestemmingsplan is de ruimtelijke onderbouwing opgenomen. Deze ruimtelijke onderbouwing moet als ingelast worden geschouwd. Het bouwplan past binnen de kaders van het bestemmingsplan.

Tegen dit bestemmingsplan zijn meerdere beroepen ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: de Raad van State). Op 5 maart 2014 heeft de Raad van State uitspraak gedaan in verschillende beroepsprocedures tegen het vastgestelde bestemmingsplan "Buitengebied Hof van Twente". Het bestemmingsplan is grotendeels in stand gebleven. De Raad van State heeft op verschillende onderdelen het bestemmingsplan vernietigd of een voorlopige voorziening getroffen. Verder zijn wijzigings- en afwijkingsbevoegdheden vernietigd die opgenomen waren in het bestemmingsplan "Buitengebied Hof van Twente".
De Raad van State heeft geoordeeld dat de maximale milieugevolgen die onderzocht zijn in de MER (behorende bij het bestemmingsplan "Buitengebied Hof van Twente") onvoldoende gewaarborgd zijn het bestemmingsplan.

Wij zijn van mening dat door medewerking te verlenen aan dit bouwplan er geen negatieve depositie effecten zullen optreden op de Natura2000 gebieden. Dit blijkt ook uit de op 22 oktober 2013 door de provincie Overijssel verleende Natuurbeschermingswet vergunning (kenmerk 2013/0358220).

Daarnaast zijn wij van mening dat het bouwplan niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en past binnen de kaders van het bestemmingsplan. De bouwgrens wordt aan één zijde overschreden met ongeveer 16,5 meter. De nieuwe vleesvarkensstal wordt in het verlengde gebouwd van een bestaande vleesvarkensstal. Dit komt ten goede aan een doelmatige uitoefening van het bedrijf en is in esthetisch opzicht een gewenste oplossing. De oppervlakte van het bouwvlak bedraagt na uitvoering van de werkzaamheden circa 1,6 ha. Wij hebben het ingediende erfinrichtingsplan beoordeeld en zijn van mening dat de locatie landschappelijk wordt versterkt en de erfstructuur wordt verbeterd, zowel ten aanzien van de beplanting als van de bebouwing. Het uitvoeren van het erfinrichtingsplan hebben wij als voorschrift verbonden aan deze vergunning. Dit plan maakt onderdeel uit van deze vergunning. Gezien de situering van de uitbreiding (in het verlengde van de bestaande varkensstal) zijn wij van mening dat er geen onevenredige aantasting plaatsvindt van in de omgeving aanwezige functies en waarden en van de belangen van eigenaren en gebruikers van omliggende gronden.

Wij hebben alle belangen afgewogen en zijn van mening dat het verlenen van vergunning voor zowel de bouwactiviteit als voor het afwijken van de regels (het projectbesluit) gerechtvaardigd is en dat de afwijking niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening.

Algemene verklaring van geen bedenkingen
Op grond van artikel 6.5 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht kan pas worden afgeweken van het bestemmingsplan nadat de gemeenteraad heeft verklaard dat hij daartegen geen bedenkingen heeft. Deze verklaring is niet vereist als de gemeenteraad hiervoor een algemene verklaring van geen bedenkingen heeft afgegeven.
Op 13 mei 2014 heeft de gemeenteraad categorie van gevallen aangewezen waarvoor geen verklaring noodzakelijk is (een algemene verklaring van geen bedenkingen). Dit betreffen agrarische bedrijfslocaties in het bestemmingsplan "Buitengebied Hof van Twente" die zijn vernietigd en/of bevroren mits wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- Er is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve depositie effecten zijn op de Natura2000 gebieden;
- Het plan valt binnen de kaders van het op 18 december 2012 vastgestelde bestemmingsplan buitengebied Hof van Twente.

Zoals bij de ruimtelijke overweging is aangegeven, voldoet het bouwplan aan bovengenoemde voorwaarden, zodat een verklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad niet is vereist.

Overige overwegingen
De welstandscommissie heeft voor het bouwplan op 15 oktober 2013 een gunstig advies uitgebracht. Wij hebben dit advies overgenomen. Het bouwplan voldoet naar ons oordeel aan redelijke eisen van welstand als bedoeld in artikel 12 van de Woningwet. Ook voldoet het bouwplan, voor zover dit in de aanvraag is weergegeven, aan het Bouwbesluit en de bouwverordening als het voldoet aan de onderstaande voorschriften.

Archeologie
Het bouwplan is gelegen in een gebied dat is aangewezen als "Waarde – Archeologische verwachting 2". De bodemingrepen hebben een gezamenlijk oppervlak van minder dan 5.000 m2 zodat een archeologisch onderzoek achterwege kan blijven. Als tijdens grondwerkzaamheden alsnog archeologische resten worden aangetroffen, dan moeten deze resten veilig worden gesteld. Dit zal als voorschrift in de vergunning worden opgenomen.

Brandveiligheid
Voor de brandveiligheid van het bouwplan hebben wij advies ingewonnen bij Brandweer Twente. Dit advies hebben wij op 4 november 2013 ontvangen. Brandweer Twente heeft positief geadviseerd en voorziet geen belemmeringen voor de brandveiligheid of voor de brand- en rampenbestrijding. Wij hebben dit advies overgenomen.

Bodemgesteldheid
De bodemgesteldheid van het bouwterrein is, gelet op het onderzoeksrapport dat hierop betrekking heeft en de door ons op 15 november 2013 verstrekte verklaring, geschikt voor de realisering van het bouwplan.

Voorschriften bij activiteit "bouwen"
1. Tenminste vijf dagen voordat met de uitvoering van de werkzaamheden wordt begonnen moet dit worden gemeld bij de afdeling Vergunningen en handhaving, cluster handhaving.
2. Met de uitvoering van de werkzaamheden mag pas worden begonnen, nadat door de afdeling Vergunningen en handhaving, de juiste situering en het peil ter plaatse zijn gecontroleerd en goedgekeurd.
3. Van alle te maken constructies moeten minimaal twee weken voordat met de uitvoering van de werkzaamheden wordt begonnen, tekeningen en statische berekeningen ter beoordeling worden ingediend bij de afdeling Vergunningen en handhaving.
4. Tenminste twee dagen voor het betonstorten moet dit aan de afdeling Vergunningen en handhaving worden gemeld.

5. Na de uitvoering van de werkzaamheden moet dit worden gemeld bij de afdeling Vergunningen en handhaving, cluster handhaving.
6. Als tijdens de grondwerkzaamheden archeologische resten worden aangetroffen, dan moet dat gemeld worden om die resten veilig te stellen. Wij verzoeken u hiervoor contact op te nemen met de afdeling Vergunningen en handhaving.

Voorschriften bij activiteit "handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening"

1. Het erf moet uiterlijk binnen 1 jaar nadat de nieuwbouw gereed is of in gebruik is genomen worden ingericht en aangeplant conform het op 5 november 2013 ingediende erfinrichtingsplan.

Melden werkzaamheden

Wij verzoeken u bij voorkeur meldingen door te geven via www.hofvantwente.nl/toezicht. U kunt ook bellen met 0547-858585. Om de melding in behandeling te kunnen nemen vragen wij u om de volgende informatie:

- Uw persoonlijke gegevens (naam en telefoonnummer).
- Locatie van de werkzaamheden.
- Kenmerk vergunning of correspondentiebrief.
- Datum van de werkzaamheden.

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

RABO Zwolle 39 73 41 121

Burgemeester en Wethouders van
Hof van Twente
Postbus 54
7470 AB GOOR

Gemeente Hof van Twente
Nr: 76hbj 429956.
Afdeling: V+H Bvb: ja / nee
Inge-komen 25 OKT. 2013
Kopie aan:
Archief: VV / NR / V / B
S B A

Inlichtingen bij
Rense van Echtelt
tel 038 499 76 74
fax 038 425 75 00
R.v.Echtelt@overijssel.nl

Zaaknummer
Z-HZ_NB-2013-017741
2345562

Natuurbeschermingswet 1998; aanvraag vergunning

Datum
22.10.2013
Kenmerk
2013/0358220
Pagina
1
Uw brief

Uw kenmerk

Geacht college,

Op 15 juli 2013 ontvingen wij een aanvraag van J.M.F. Morsink voor een vergunning Natuurbeschermingswet 1998. De vergunning Natuurbeschermingswet 1998 is aangevraagd voor de locatie Beldsweg 21 in Ambt Delden. In deze brief leest u onze reactie op de aanvraag.

Ons besluit
Wij hebben besloten de vergunning Natuurbeschermingswet 1998 te verlenen. In het besluit leest u de verdere procedure.

Inzien
Van 25 oktober 2013 tot 6 december 2013 kan iedereen ons besluit inzien op onze website http://www.overijssel.nl/loket/bekendmakingen.
De bezwarentermijn loopt tot 6 december 2013.

Vragen
Heeft u vragen over ons besluit of de verdere procedure? Belt u dan met Rense van Echtelt, te bereiken tijdens kantooruren op nummer 038 499 76 74.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,

L. Wijster

Lars Wuijster,
teamleider Vergunningverlening

Bijlagen

Datum verzending

24 OKT 2013

provincie overijssel

Mededeling van het provinciaal bestuur van Overijssel

Vergunning Natuurbeschermingswet
Gedeputeerde Staten van Overijssel delen mee dat zij op 22 oktober 2013 een vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend aan J.M.F. Morsink,Beldsweg 21, 7495 PH te Ambt Delden, gemeente Hof van Twente.
Gedeputeerde Staten hebben de vergunning in overeenstemming met de aanvraag verleend.

Het besluit kunt u inzien op de website http://www.overijssel.nl/loket/bekendmakingen.
In het besluit kun u ook lezen over de mogelijkheid voor het indienen van bezwaar.
Het besluit is verzonden op 24 oktober 2013 en belanghebbenden kunnen bezwaar indienen tot 6 december 2013.

Nadere inlichtingen: Team Vergunningverlening, 038 499 7620.

provincie overijssel

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

RABO Zwolle 39 73 41 121

De heer J. Morsink
Beldsweg 21
7495 PH AMBT DELDEN

AFSCHRIFT

Inlichtingen bij
Cootje Jonkman
telefoon 038 499 76 75
fax 038 425 75 00
jh.jonkman@overijssel.nl

Zaaknummer
Z-HZ_NB-2013-017741

Natuurbeschermingswet: aanvraag vergunning

Datum
22.10.2013
Kenmerk
2013/0358733
Pagina
1
Uw brief
Uw kenmerk

Geachte heer Morsink,

U heeft een aanvraag om een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder Nbwet) bij ons ingediend. Deze hebben wij op 15 juli 2013[1] ontvangen. De aanvraag betreft het in werking hebben van een vleesvarkenshouderij en het bouwen van een nieuwe stal aan de Beldsweg 21 te Ambt Delden. In deze brief geven wij onze beslissing weer.

Besluit

Wij verlenen u een vergunning[2] voor het in werking hebben van een vleesvarkenshouderij en het bouwen van een nieuwe stal aan de Beldsweg 21 te Ambt Delden. De motivering hiervoor is in bijlage 1 weergegeven.

De milieu-situatietekening d.d. 31 december 2012, laatstelijk gewijzigd op 4 maart 2013 met projectnr. 2012-197, uit de aanvraag die wij ontvingen op 15 juli 2013 met ons kenmerk 2013/0245374, is onderdeel van de vergunning.

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

Wij verbinden aan deze vergunning de volgende voorschriften:

1. Het bedrijf van de heer J. Morsink aan Beldsweg 21 te Ambt Delden mag maximaal de hier vermelde depositie veroorzaken met de aangevraagde activiteiten:

[1] EDO-kenmerk 2013/0245374
[2] Op basis van art. 16 en art. 19d

Bijlagen
Bijlage 1
Datum verzending
24.OKT 2013

provincie Overijssel

Naam habitattype c.q. grens van Vogelrichtlijngebied		x-coördinaat	y-coördinaat	Depositie mol N/ha/jr.
Borkeld:				
H5130	Jeneverbesstruwelen	232 913	477 228	1,0
H4030	Droge heiden	232 823	477 060	1,0
H4010A	Vochtige heiden	231 155	475 763	0,7
H6230	Heischrale graslanden	231 199	475 877	0,7
Buurserzand & Haaksbergerveen:				
H4010	Vochtige heiden	249 405	464 144	0,8
H3130	Zwakgebufferde vennen	249 985	464 397	0,7
H4030	Droge heiden	249 944	464 030	0,7
Lonnekermeer:				
H3130	Zwakgebufferde vennen	254 454	477 343	0,9
H6410	Blauwgraslanden	254 454	477 343	0,8
H4010	Vochtige heiden	255 525	477 242	0,7
Sallandse Heuvelrug:				
-	Grens Vogelrichtlijngebied	228 270	483 208	0,4
Engbertsdijksvenen:				
-	Grens Vogelrichtlijngebied	242 212	495 662	0,4

De depositie, afkomstig van de inrichting is berekend op de volgende aantallen dieren en stalsysteem:

	Diersoort	Aantal Dieren	RAV-code	Emissiefactor kg NH_3/jr.	Totale emissie in kg NH_3/jr.
Stal B	Vleesvarkens	41	D 3.100.2	3,5	143,5
Stal D	Vleesvarkens	512	D 3.100.1	2,5	1.280,0
Stal E	Vleesvarkens	581	D 3.100.1	2,5	1.452,5
Stal G	Vleesvarkens	480	D 3.100.1	2,5	1.200,0
Stal 7	Vleesvarkens	624	D 3.2.7.1.2	1,4	873,6
Stal 9	Vleesvarkens	2.487	D 3.2.15.4.2	0,53	1.318,11
Stal 10	Vleesvarkens	2.635	D 3.2.15.4.2	0,53	1.396,55
Totaal					7.664,26

2. Vergunninghouder dient door middel van een registratie, zoals bedoeld in 'Regeling identificatie en registratie dieren 2003' en/of aanvulling dan wel de opvolger van genoemde regeling, op verzoek van de toezichthouder aan te tonen dat de in de bovenstaande voorwaarde genoemde depositie niet worden overschreden als gevolg van toename van de dieraantallen.

3. De **start** en de **oplevering** van de bouwwerkzaamheden moeten een **week van te voren** worden **gemeld** bij het Meldpunt van provincie Overijssel (tel.nr. 038 425 24 23), onder vermelding van de naam van het betrokken Natura 2000-gebied, de naam van de locatie en het kenmerk van de vergunning.

Wanneer de houder van de vergunning handelt in strijd met de voorschriften, kan deze vergunning op grond van artikel 43 lid 2 van de Nbwet worden gewijzigd of ingetrokken.

Tot slot
Heeft u nog vragen naar aanleiding van deze beslissing, dan kunt u bellen met Cootje Jonkman op telefoonnummer 038 499 76 75.

Afschriften
Een afschrift van dit besluit wordt verzonden aan Burgemeester en Wethouders van Hof van Twente en het ministerie van Economische Zaken.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,

L. Wijster

Lars Wuijster,
teamleider Vergunningverlening

Datum
22.10.2013
Kenmerk
2013/0358733
Pagina
3

Uw brief

Uw kenmerk

Bijlagen:
Bijlage 1 **Overwegingen bij het besluit**

Niet mee eens?
Als u het niet eens bent met dit besluit kunt u binnen zes weken na de datum van verzending van dit besluit bezwaar maken bij Gedeputeerde Staten van Overijssel. Hoe u dat moet doen kunt u hieronder lezen.

Rechtsmiddel
Binnen zes weken, ingaand op de dag na de datum van verzending van dit besluit, kan een belanghebbende een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Juridische Zaken, postbus 10078, 8000 GB Zwolle (telefoon 038 - 499 93 05).
Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat in ieder geval:

a. de naam en het adres van de indiener;
b. de dagtekening;
c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
d. de gronden van het bezwaar.

U kunt het bezwaarschrift ook per elektronisch formulier verzenden. Dit formulier kunt u vinden op www.overijssel.nl/loket/bezwaar-klachten

Voor de behandeling van een bezwaarschrift bij de provincie Overijssel is geen griffierecht verschuldigd.
Voor inlichtingen over de bezwaarprocedure kunt u zich wenden tot de provinciaal medewerker die bij het besluit is vermeld.

Indien spoed dat vereist is het mogelijk een voorlopige voorziening te vragen bij de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak. In dat geval is griffierecht verschuldigd. Voorwaarde is dat u een bezwaarschrift heeft ingediend.

Overwegingen bij het besluit **Bijlage 1**

Deze vergunning bestaat uit het besluit en de overwegingen. In deze bijlage zijn de overwegingen opgenomen. Het besluit en de overwegingen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden.
De overwegingen zijn als volgt opgebouwd:

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

A1.1 Projectomschrijving
A1.2 Periode
A1.3 Onderliggende documenten
A1.4 Aanvullende gegevens
A1.5 Aanvraag en Natura 2000

A2 Bevoegdheid

A3 Procedure

A3.1 Relevante overige besluiten
A3.2 Betrokkenheid andere provincie bij Natura 2000-gebied

A4 Vergunningplicht

B TOETSING

B1 Inhoudelijke beoordeling

Stap 1: toets aan artikel 19f
Stap 2: beoordeling maatregelen
Stap 3: toets aan artikel 19e
Stap 4: effecten op beschermd natuurmonument
Conclusie toetsing

B2 Zienswijzen

B2.1 Bespreking van ingediende zienswijzen

C SLOTCONCLUSIE

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

A1.1 Projectomschrijving

De heer J. Morsink heeft een vleesvarkensbedrijf aangekocht aan de Beldsweg 21 te Ambt Delden. In de aangevraagde situatie wil hij dit bedrijf uitbreiden. Ten bate van deze uitbreiding zullen er twee nieuwe stallen worden gebouwd, stal 9 en 10. Deze stallen zijn uitgerust met een gecombineerd luchtwassysteem met een watergordijn en een biologische wasser, wat een emissiereductie van 85% bewerkstelligt. In stal 7 wordt de ammoniakemissie beperkt door het plaatsen van metalen driekantroosters op het mestkanaal. De overige stallen zijn traditioneel uitgevoerd. Alle stallen worden mechanisch geventileerd. De uitbreiding wordt tussen het voorjaar en het najaar van 2014 gerealiseerd. Om de nieuwe bedrijfssituatie vergund te krijgen binnen het wettelijk kader zal er gesaldeerd worden op basis van depositie met de oude bedrijfslocatie van de heer J. Morsink, welke zal worden opgeheven in verband met het uitbreiden van een industrieterrein. Deze locatie is gelegen aan de Rondweg 30 te Enter. Daarnaast zal worden gesaldeerd met de volgende 2 bedrijven:
- Maatschap H.J. en R.H.V. Groothuis (verder: Maatschap Groothuis), Beldsweg 2 te Ambt-Delden
- H.A.J. ter Huurne, Broekheurnerweg 19 te Haaksbergen

Een overzicht van het aangevraagde veebestand is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1: aangevraagde situatie

stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAV-code	Emissie-factor kg NH_3/jr.	Emissie in kg NH_3/jr.
B	Vleesvarkens	41	D 3.100.1	3,5	143,5
D	Vleesvarkens	512	D 3.100.1	2,5	1.280,0
E	Vleesvarkens	581	D 3.100.1	2,5	1.452,5
G	Vleesvarkens	480	D 3.100.1	2,5	1.200,0
7	Vleesvarkens	624	D 3.2.7.1.2	1,4	873,6
9	Vleesvarkens	2.487	D 3.2.15.4.2	0,53	1.318,11
10	Vleesvarkens	2.635	D 3.2.15.4.2	0,53	1.396,5
Totaal					**7.664,26**

A1.2 Periode

De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

A1.3 Onderliggende documenten

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende documenten toegezonden:
- begeleidende brief bij de aanvraag;
- aanvraagformulier;
- projectomschrijving;
- kaart met de ligging van het bedrijf;
- kaart met de toetsingspunten van het Natura 2000-gebied 'Borkeld';
- situatieschets van de ligging van de stallen met de coördinaten van de emissiepunten;
- AAgro-Stacksberekening op basis van de vergunde situatie op 10 juni 1994 en 24 maart 2000;
- AAgro-Stacksberekening op basis van de vergunde situatie op 7 december 2004;

- AAgro-Stacksberekening op basis van de aangevraagde situatie;
- situatieschets van de ligging van de stallen met de coördinaten van de emissiepunten van J. Morsink, Rondweg 30 te Enter;
- AAgro-Stacksberekening op basis van de vergunde situatie op 10 juni 1994 van Rondweg 30;
- AAgro-Stacksberekening op basis van de vergunde situatie op 24 maart 2000 van Rondweg 30;
- AAgro-Stacksberekening op basis van de vergunde situatie op 7 december 2004 van Rondweg 30;
- situatieschets van de ligging van de stallen met de coördinaten van de emissiepunten van Mts. Groothuis, Beldsweg 2 te Ambt Delden;
- AAgro-Stacksberekening op basis van de vergunde situatie op 10 juni 1994, 24 maart 2000 en 7 december 2004 van Mts. Groothuis;
- situatieschets van de ligging van de stallen met de coördinaten van de emissiepunten van Ter Huurne, Broekheurnerweg 19 te Haaksbergen;
- AAgro-Stacksberekening op basis van de aangekochte kilogrammen ammoniak van Ter Huurne;

- brief d.d. 4 juni 2013, kenmerk Z-13-01500/UIT-13-01095, van de gemeente Wierden, betreffende de volledige intrekking van de milieuvergunning van locatie Rondweg 30 te Enter;
- koopovereenkomst d.d. 10 mei 2013 voor de aankoop van 1.139,5 kg ammoniak van Mts. Groothuis, door J. Morsink;
- intrekkingsverzoek d.d. 14 mei 2013 aan de gemeente Hof van Twente, betreffende het intrekken van de milieuvergunning van Mts. Groothuis;
- melding Activiteitenbesluit d.d. 2 juli 2013, van Maatschap Groothuis waarin de milieuvergunning voor 376 vleesvarkens en 21 melkkoeien wordt ingetrokken ten bate van de aanvraag voor een Nbwet-vergunning van J. Morsink, Beldsweg 21 te Ambt-Delden;
- koopovereenkomst d.d. 10 mei 2013 voor de aankoop van 528 kg ammoniak van H.A.J. ter Huurne, door J. Morsink
- melding Activiteitenbesluit d.d. 9 juli 2013, van H.A.J. ter Huurne waarin de milieuvergunning gedeeltelijk wordt ingetrokken ten bate van de aanvraag voor een Nbwet-vergunning van J. Morsink, Beldsweg 21 te Ambt-Delden;
- milieuvergunning d.d. 11 januari 1994, kenmerk 931011, van locatie Rondweg 30 te Enter;
- technische tekening behorend bij milieuvergunning d.d. 11 januari 1994;
- milieuvergunning d.d. 29 februari 2000, kenmerk 993547, van locatie Rondweg 30 te Enter;
- technische tekening behorend bij milieuvergunning d.d. 29 februari 2000;
- milieuvergunning d.d. 26 augustus 2004, kenmerk 04.2729, van locatie Rondweg 30 te Enter;
- technische tekening behorend bij milieuvergunning d.d. 26 augustus 2004;
- milieuvergunning d.d. 14 januari 1992, kenmerk 53/91, van Mts. Groothuis;
- technische tekening behorend bij milieuvergunning d.d. 14 januari 1992;
- milieuvergunning d.d. 29 november 1997, kenmerk 5494, van H.A.J. ter Huurne, Broekheurnerweg 19 te Haaksbergen;
- technische tekening behorend bij milieuvergunning d.d. 29 november 1977;
- milieuvergunning d.d. 5 november 1991, kenmerk 3.90;
- technische tekening behorend bij milieuvergunning d.d. 5 november 1991;
- milieuvergunning d.d. 12 december 2000, kenmerk 42/96;
- technische tekening behorend bij milieuvergunning d.d. 12 december 2000;

- milieuvergunning d.d. 2 november 2010, kenmerk MPM 6789;
- technische tekening behorend bij milieuvergunning d.d. 2 november 2010;
- technische tekening van de aangevraagde situatie.

Tevens hebben wij de volgende (aanvullende) documenten ontvangen:
- begeleidende brief bij de aanvullingen van 23 augustus 2013;
- vergelijkingstabel van de depositie in de vergunde en aangevraagde situatie(s) en de aangekochte kilogrammen ammoniak;
- AAgro-Stacksberekening op basis van de vergunde situatie op 7 december 2004, met extra toetsing;
- AAgro-Stacksberekening op basis van de aangevraagde situatie, met extra toetsing;
- AAgro-Stacksberekening op basis van de overgenomen kilogrammen ammoniak van Rondweg 30, met extra toetsing;
- AAgro-Stacksberekening op basis van de aangekochte kilogrammen ammoniak van Mts. Groothuis, met extra toetsing;
- AAgro-Stacksberekening op basis van de aangekochte kilogrammen ammoniak van Ter Huurne, met extra toetsing;
- begeleidende brief bij de aanvullingen van 21 oktober 2013;
- milieumelding afrondingsbrief 9 juli 2013, kenmerk 2013/1557, van de gemeente Hof van Twente waarin de ontvangst van de melding Activiteitenbesluit d.d. d.d. 2 juli 2013 van Maatschap Groothuis wordt bevestigd en geaccepteerd;
- milieumelding afrondingsbrief 21 augustus 2013, kenmerk uit-13.8154, van de gemeente Haaksbergen waarin de ontvangst van de melding Activiteitenbesluit d.d. 9 juli 2013, van H.A.J. ter Huurne wordt bevestigd en geaccepteerd;
- milieumelding afrondingsbrief 5 juni 2013, kenmerk Z-13-01500 / UIT-13-01095, van de gemeente Wierden waarin de ontvangst van de melding Activiteitenbesluit d.d. 14 mei 2013, van J.M.F. Morsink wordt bevestigd en geaccepteerd.

A1.4 Aanvullende gegevens

Op 23 augustus 2013 zijn aanvullende gegevens ontvangen. Deze gegevens zijn ingeboekt onder nummer 2013/0295599.

A1.5 De aanvraag en het Natura 2000-gebied

Uw bedrijf heeft door de uitstoot van ammoniak invloed op verschillende Natura 2000-gebieden, waarvan het Natura 2000-gebied 'Borkeld' het dichtst bij uw bedrijf ligt (ca. 10.250 m). Er is sprake van externe werking door de aard van het bedrijf en de effecten die kunnen optreden. Voor de beoordeling of een vergunning kan worden afgegeven zijn de (ontwerp)aanwijzingsbesluiten van deze gebieden relevant.

Daarnaast liggen op een afstand van respectievelijk ca. 3.460 en 4.070 meter van het bedrijf de Beschermde Natuurmonument 'Heideterreinen Twickel' en 'Weldam'. Voor deze gebieden zijn de aanwijzingsbesluiten als beschermd natuurmonument van belang bij onze beoordeling.

A2 Bevoegdheid

De betrokken Natura 2000-gebieden liggen volledig op het grondgebied van provincie Overijssel, zodat wij bevoegd zijn om te beslissen op de vergunningaanvraag[3].

[3] Art 2 Nbwet

A3 Procedure

De vergunningprocedure is uitgevoerd in overeenstemming met het bepaalde in hoofdstuk VIII van de Nbwet en de relevante artikelen van de Algemene wet bestuursrecht.

A3.1 Relevante overige besluiten

Wij wijzen u erop, dat voor de door u te verrichten activiteit, voor zover ons bekend, ook de navolgende op aanvraag te nemen besluiten nodig zijn:

Naam wet en van toepassing zijnde artikel	Bevoegd bestuursorgaan en adres
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, artikel 2.1	Gemeente Hof van Twente, Postbus 54 7470 AB Goor
Flora- en faunawet, artikel 75	Dienst Regelingen, Team vergunningen en ontheffingen uitvoering, Postbus 19530, 2500 CM Den Haag

A3.2 Betrokkenheid andere provincie

De betrokken Natura 2000-gebieden liggen volledig binnen de begrenzing van provincie Overijssel. Ook de Beschermde Natuurmonumenten 'Heideterreinen Twickel' en 'Weldam' ligt op ons grondgebied. Overeenstemming met een andere provincie is in dit geval niet aan de orde.

A4 Vergunningplicht

Op basis van de aanvraag en de daarbij behorende bijlagen en tekeningen hebben we beoordeeld of de aangevraagde bedrijfsveranderingen de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied en/of beschermd natuurmonument kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor een gebied is aangewezen. Wij hebben geconstateerd dat de activiteit negatieve effecten hebben op habitats in Natura 2000-gebieden die gevoelig zijn voor stikstof. De activiteit leidt mogelijk tot een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats.

Op respectievelijk 3.460 en 4.070 meter afstand bevindt zich tevens de beschermde natuurmonumenten 'Heideterreinen Twickel' en 'Weldam'. De aangevraagde activiteit kunnen ook schadelijk zijn voor de wezenlijke kenmerken van dit gebied.

Er is geen sprake van een project of handeling conform een vastgesteld beheerplan. Verder is er geen sprake van bestaand gebruik, in overeenstemming met art. 1 van de Nbwet. Daarmee is deze activiteit vergunningplichtig in het kader van art. 19d en art. 16 Nbwet. Uit de nadere afweging moet voor het voorliggende project blijken of een vergunning kan worden afgegeven.

B TOETSING

B1 Inhoudelijke beoordeling

Effecten op Natura 2000-gebied

De aangevraagde activiteiten hebben een (mogelijke) negatieve invloed op de aanwezige habitattypen en/of soorten in omliggende Natura 2000-gebieden voor wat betreft de factoren verzuring en vermesting.

Hieronder wordt uw aanvraag getoetst aan de beoordelingskaders vanuit de Nbwet.

Stap 1: Toets aan artikel 19f
Rondom uw bedrijf bevinden zich meerdere voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden. Daarvan ligt het Natura 2000-gebied 'Borkeld' het dichtst bij. Aangezien uw bedrijf stikstof uitstoot en de achtergronddepositie van stikstof hoger is dan de kritische depositiewaarden van de betrokken gebieden zijn significant negatieve effecten op voorhand niet uit te sluiten. In overeenstemming met art. 19f is een passende beoordeling dan aan de orde.

Uit jurisprudentie[4] blijkt dat er uitzonderingen zijn voor die gevallen, waarbij de stikstofdepositie niet toeneemt ten opzichte van de milieuvergunde situatie op het tijdstip van aanwijzing[5] van een beschermd gebied. In die situatie is een passende beoordeling niet noodzakelijk en kan een vergunning worden verleend. Voor alle Habitatrichtlijngebieden in Overijssel gaat het dan om de datum van 7 december 2004. De aanwijzingen als Vogelrichtlijngebied zijn in Overijssel van eerdere datum. Aangezien het om verschillende data gaat moeten we in de beoordeling die stikstofgevoelige Vogelrichtlijngebieden betrekken waarvan de aanwijzingsdatum verschillen. In overeenstemming met de uitspraak van de Raad van State van 7 september 2011[6] geldt voor gebieden die voor 10 juni 1994 zijn aangewezen deze datum als toetsingsmoment.

Uw bedrijf heeft, naast de invloed op de Habitatrichtlijngebieden 'Borkeld', 'Lonnekermeer' en 'Buurserzand & Haaksbergerveen', tevens invloed op meerdere Vogelrichtlijngebieden, te weten 'Sallandse Heuvelrug' en 'Engbertsdijksvenen'. 'Engbertsdijksvenen' is op 2 mei 1989, en 'Sallandse Heuvelrug' op 24 maart 2000 door het toenmalige ministerie thans ministerie van EZ, aangewezen als Vogelrichtlijngebied. In overeenstemming met de uitspraak van de Raad hanteren wij 10 juni 1994 als toetsingsdatum voor het Vogelrichtlijngebied 'Engbertsdijksvenen'.

De in de bij de aanvraag aangeleverde AAgro-Stracksberekeningen meegenomen Habitatrichtlijngebieden 'Witte Veen', 'Lemselermaten', 'Aamsveen' en 'Wierdense Veld' zijn niet meegenomen in de toetsing. Omdat er al is getoetst op de dichtstbijzijnde Habitatrichtlijngebieden 'Borkeld', 'Lonnekermeer' en 'Buurserzand & Haaksbergerveen' is de depositie op deze gebieden verder niet relevant voor de verlening van deze vergunning.

Op de toetsingsdatum c.q. de datum van aanwijzing van de Vogelrichtlijngebieden 'Sallandse Heuvelrug' en 'Engbertsdijksvenen' had u een Hinderwetvergunning d.d. 5 november 1991, kenmerk 3.90. In deze vergunning heeft u in stal E 672 vleesvarkens met een emissiefactor van 3,0 vergund. Uit de vergunning d.d. 12 december 2000 komt echter naar voren dat er voor deze stal 563 vleesvarkens zijn vergund. Deze aantallen hebben wij dan ook aangehouden als vergund op 10 juni 1994 en 24 maart 2000. In tabel 2 zijn de milieuvergunde aantallen dieren op 10 juni 1994 en 24 maart 2000 weergegeven.

Tabel 2: Milieu-vergunde aantal dieren op 10 juni 1994 en 24 maart 2000

---

4 ABRvS 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1

5 *Voor speciale beschermingszones in de zin van de Vogelrichtlijn, die zijn aangewezen voor afloop van de omzettingstermijn van de Habitatrichtlijn gelden de bepalingen van artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrichtlijn vanaf 10 juni 1994*

6 ABRvS zaaknummer 201003301/1

stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAV-code	Emissie-factor kg NH_3/jr.	Emissie in kg NH_3/jr.
B	Vleesvarkens	162	D 3.100.1	2,5	405,0
D	Vleesvarkens	512	D 3.100.1	2,5	1.280,0
E	Vleesvarkens	563	D 3.1.1	3,0	1.689,0
G	Vleesvarkens	672	D 3.100.1	2,5	1.680,0
totaal					**5.054,0**

Op de datum van het plaatsen van de Habitatrichtlijngebieden 'Borkeld', 'Lonnekermeer' en 'Buurserzand & Haaksbergerveen' op de lijst van communautair belang had u een milieuvergunning d.d. 12 december 2000, kenmerk 42/96. In tabel 3 zijn de milieuvergunde aantallen dieren op 7 december 2004 weergegeven.

Tabel 3: Milieu-vergunde situatie op 7 december 2004

stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAV-code	Emissie-factor kg NH_3/jr.	Emissie in kg NH_3/jr.
B	Vleesvarkens	64	D 3.100.2	3,5	224,0
D	Vleesvarkens	512	D 3.100.1	2,5	1.280,0
E	Vleesvarkens	581	D 3.100.1	2,5	1.452,5
G	Vleesvarkens	573	D 3.100.1	2,5	1.432,5
7	Vleesvarkens	624	D 3.2.6.1.1	1,2	748,8
Totaal					**5.137,8**

Om te beoordelen of de depositie in de nieuwe situatie op de Vogelrichtlijngebieden 'Sallandse Heuvelrug' en 'Engbertsdijksvenen' dan wel de Habitatrichtlijngebieden 'Borkeld', 'Lonnekermeer' en 'Buurserzand & Haaksbergerveen' ten opzichte van de aanwijzingsdatum is toegenomen zijn depositieberekeningen van beide situaties uitgevoerd en in tabel 4 weergegeven.
In overeenstemming met de vastgestelde beleidsregel[7] vindt de beoordeling van de depositieberekeningen plaats na afronding op 1 decimaal.

[7] beleidsregel 'Vergunningverlening Natuurbeschermingswet 1998 voor veehouderijen', Besluit van 16 juli 2013

Tabel 4: N-depositie van het bedrijf in mol/ha/jr.

Grens Vogelrichtlijn- en/of habitats in Habitatrichtlijngebied	Coördinaten grens VR-gebied en/of habitattypen		N-Depositie			N-depositie nieuwe situatie
	X	Y	10 juni 1994	24 maart 2000	7 dec. 2004	
'Borkeld':						
H 5130: Jeneverbesstruwelen	232 913	477 228			0,7	1,0
H 4030: Droge heiden	232 823	477 060			0,7	1,0
H 4010_A: Vochtige heiden	231 155	475 763			0,5	0,7
H 6230: Heischrale graslanden	231 199	475 877			0,5	0,7
'Buurserzand & Haaksbergerveen':						
H 4010: Vochtige heiden	249 405	464 144			0,5	0,8
H 3130: Zwakgebufferde vennen	249 985	464 397			0,5	0,7
H 4030: Droge heiden	249 944	464 030			0,5	0,7
'Lonnekermeer':						
H 3130: Zwakgebufferde vennen	254 454	477 343			0,6	0,9
H 6410: Blauwgraslanden	254 914	477 246			0,5	0,8
H 4010: Vochtige heiden	255 525	477 242			0,5	0,7
'Sallandse Heuvelrug':						
Grens Vogelrichtlijngebied	228 270	483 208		0,3		0,4
'Engbertsdijksvenen':						
Grens Vogelrichtlijngebied	242 212	495 662	0,2			0,4

Uit de bij de aanvraag aangeleverde AAgro-Stacksberekeningen hebben wij voor de toetsing van deze vergunning en het opstellen van de depositietabellen een selectie gemaakt van de aangeleverde toetsingspunten, waarbij alleen de dichtstbijzijnde, voor stikstof gevoelige habitattypen per Habitatrichtlijngebied zijn meegenomen.

Uit de depositieberekeningen blijkt dat er sprake is van een toename van stikstofdepositie van maximaal 0,3 mol N/ha/jr. ten opzichte van de aanwijsdata van de gebieden. Er zijn aanvullende maatregelen nodig om deze verslechtering van de kwaliteit van het gebied te voorkomen.

Conclusie stap 1:
Uit de gegevens die u heeft aangeleverd (zie tabel 2, 3 en 4) blijkt dat de depositie ten opzichte van 10 juni 1994, 24 maart 2000 en 7 december 2004 toeneemt. Indien er sprake is van een toename van stikstofdepositie zijn significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden niet uit te sluiten en is een passende beoordeling noodzakelijk.

Stap 2: Beoordeling maatregelen
U treft maatregelen om de stikstofdepositie op habitattypen binnen de omringende Natura 2000-gebieden niet te laten toenemen. U kiest daarbij voor interne en externe salderingsmaatregelen. Wij zien de beschrijving van de maatregelen, in combinatie met depositieberekeningen waarin duidelijk onderscheid wordt gemaakt tussen de situaties met en zonder salderen, als een passende beoordeling.

U wilt gebruik maken van de ammoniakemissie van uw oude locatie aan de Rondweg 30 te Enter. Daarnaast wilt u gebruik maken van de ammoniakemissie van twee agrarische bedrijven, te weten:

- Maatschap H.J. en R.H.V. Groothuis (verder: Maatschap Groothuis), Beldsweg 2 te Ambt-Delden
- Ter Huurne, Broekheurnerweg 19 te Haaksbergen

Locatie Rondweg 30 te Enter

Voor deze bedrijfslocatie heeft J. Morsink van de gemeente Wierden een brief d.d. 4 juni 2013, kenmerk Z-13-01500/UIT-13-01095, ontvangen betreffende de volledige intrekking van de omgevingsvergunning van Rondweg 30 te Entergenomen. Uit deze brief blijkt dat het bedrijf niet vergunningplichtig is omdat het onder het Activiteitenbesluit valt. Het intrekkingsverzoek wordt dan ook beschouwd als een melding op grond van het Activiteitenbesluit. Uit de brief blijkt verder dat de milieuvergunning van Rondweg 30 te Enter volledig wordt ingetrokken, ten bate van de aanvragen voor een Nbwetvergunning van 3 bedrijven te weten:
- J. Morsink, Beldsweg 21 te Ambt Delden
- Maatschap Nijhof, Oude Boekeloseweg 112 te Haaksbergen;
- Maatschap Stamsnijder, Wolbes Landen 16 te Bornerbroek.

Omdat het hier uw eigen ammoniak betreft, van uw oude bedrijfslocatie is er geen koopovereenkomst opgesteld. U neemt in totaal 1.535,0 kg over.

De locatie waarvan u ammoniakemissie overneemt, beschikt niet over een vergunning op basis van de Nbwet. Hierdoor kan dit bedrijf alleen emissie verhandelen, die het ten tijde van de verschillende aanwijsdata van gebieden had. Om te beoordelen welke stikstofemissie verhandelbaar is gaan we nader in op de Milieuvergunde situaties van dit bedrijf. De Milieuvergunde situatie met de laagste emissie kunnen we beschouwen als een recht op basis van het aanwezige gebruik op de datum dat gebieden onder de bescherming vielen van de Europese Vogelrichtlijn of de Europese Habitatrichtlijn. Dat komt overeen met onze beoordeling van de milieuvergunde situaties van een aanvrager van een vergunning op basis van de Nbwet.

Op de toetsingsdatum van 'Engbertsdijksvenen' als Vogelrichtlijngebied had het bedrijf aan de Rondweg 30 te Enter een Hinderwetvergunning d.d. 11 januari 1994 kenmerk 931011. In tabel 5 zijn de milieuvergunde aantallen dieren op 10 juni 1994 weergegeven.

Tabel 5: Vergunde aantal dieren op 10 juni 1994 van locatie Rondweg 30 te Enter

Stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAV-code	Emissie-factor kg NH_3/jr.	Emissie in kg NH_3/jr.
A	Vleesvarkens	26	D 3.100.2	3,5	91,0
B	Vleesvarkens	160	D 3.100.1	2,5	400,0
C	Vleesvarkens	178	D 3.100.2	3,5	623,0
D	Vleeskalveren 0-8 maanden	120	A 4.100	2,5	300,0
E	Vleeskalveren 0-8 maanden	68	A 4.100	2,5	170,0
	Vleesstieren 8-24 maanden	27	A 6	7,2	194,4
F	Vleesstieren 8-24 maanden	28	A 6	7,2	201,6
G	Vleesstieren 8-24 maanden	60	A 6	7,2	432,0
H	Vleesstieren 8-24 maanden	90	A 6	7,2	648,0
K	Vleeskalveren 0-8 maanden	100	A 4.100	2,5	250,0
Totaal					**3.310,0**

Op de datum van aanwijzing van het Vogelrichtlijngebied 'Sallandse Heuvelrug' had het bedrijf aan de Rondweg 30 te Enter een milieuvergunning d.d. 29 februari 2000, kenmerk 993547. In tabel 6 zijn de milieuvergunde aantallen dieren op 24 maart 2000 weergegeven.

Tabel 6: Vergunde aantal dieren op 24 maart 2000 van locatie Rondweg 30 te Enter

Stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAV-code	Emissie-factor kg NH_3/jr.	Emissie in kg NH_3/jr.
A	Vleesvarkens	96	D 3.100.2	3,5	336,0
B	Vleesvarkens	112	D 3.100.2	3,5	392,0
C	Vleesvarkens	112	D 3.100.2	3,5	392,0
D	Vleeskalveren 0-8 maanden	150	A 4.100	2,5	375,0
E	Vleeskalveren 0-8 maanden	134	A 4.100	2,5	335,0
F	Vleesstieren 0-8 maanden	35	A 4.100	2,5	87,5
G	Vleesstieren 0-8 maanden	50	A 4.100	2,5	125,0
H	Vleesstieren 0-8 maanden	160	A 4.100	2,5	400,0
K	Vleesstieren 0-8 maanden	208	A 4.100	2,5	520,0
L	Vleeskalveren 0-8 maanden	130	A 4.100	2,5	325,0
N	Vleesvarkens	55	D 3.100.2	3,5	192,5
Totaal					**3.480,0**

Op de datum van plaatsen van de Habitatrichtlijngebieden 'Borkeld', 'Lonnekermeer' en 'Buurserzand & Haaksbergerveen' op de lijst van communautair belang, had de heer J. Morsink aan de Rondweg 30 te Enter een milieuvergunning d.d. 26 augustus 2004, kenmerk 04.2729. In tabel 7 zijn de milieuvergunde aantallen dieren op 7 december 2004 weergegeven.

Tabel 7: Vergunde aantal dieren op 7 december 2004 van locatie Rondweg 30 te Enter

Stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAV-code	Emissie-factor kg NH_3/jr.	Emissie in kg NH_3/jr.
A	Vleesvarkens	90	D 3.100.2	3,5	315,0
B	Vleesvarkens	90	D 3.100.2	3,5	315,0
C	Vleesvarkens	80	D 3.100.2	3,5	280,0
D	Vleeskalveren 0-8 maanden	150	A 4.100	2,5	375,0
E	Vleeskalveren 0-8 maanden	96	A 4.100	2,5	240,0
F	Vleesstieren 0-8 maanden	28	A 4.100	2,5	70,0
G	Vleesstieren 0-8 maanden	50	A 4.100	2,5	125,0
H	Vleesstieren 0-8 maanden	120	A 4.100	2,5	300,0
K	Vleesstieren 0-8 maanden	168	A 4.100	2,5	420,0
L	Vleeskalveren 0-8 maanden	168	A 4.100	2,5	420,0
N	Vleesvarkens	40	D 3.100.2	3,5	140,0
P	Vleeskalveren 0-8 maanden	203	A 4.100	2,5	507,5
R	Vleeskalveren 0-8 maanden	109	A 4.100	2,5	272,5
Totaal					**3.780,0**

Maatschap Groothuis, Beldsweg 2 te Ambt Delden
Voor dit bedrijf is op 2 juli 2013 is een melding Activiteitenbesluit ingediend bij de gemeente Hof van Twente, waarin de milieuvergunning wordt ingetrokken voor 376 vleesvarkens en 21

melkkoeien. In de brief van 9 juli 2013, kenmerk 2013/1557 heeft de Hof van Twente melding geaccepteerd. Uit de melding blijkt dat de vrijgekomen ammoniak zal worden overgedragen aan het bedrijf van J. Morsink aan de Beldsweg 21 te Ambt Delden. Op 10 mei 2013 heeft u een overeenkomst gesloten waarbij u van Maatschap Groothuis 1.139,5 kg emissie overneemt.

De locatie waarvan u ammoniakemissie overneemt, beschikt niet over een vergunning op basis van de Nbwet. Hierdoor kan dit bedrijf alleen emissie verhandelen, die het ten tijde van de verschillende aanwijsdata van gebieden had. Om te beoordelen welke stikstofemissie verhandelbaar is gaan we nader in op de Milieuvergunde situaties van dit bedrijf. De Milieuvergunde situatie met de laagste emissie kunnen we beschouwen als een recht op basis van het aanwezige gebruik op de datum dat gebieden onder de bescherming vielen van de Europese Vogelrichtlijn of de Europese Habitatrichtlijn. Dat komt overeen met onze beoordeling van de milieuvergunde situaties van een aanvrager van een vergunning op basis van de Nbwet.

Op de toetsingsdatum c.q. de datum van aanwijzing van de Vogelrichtlijngebieden 'Sallandse Heuvelrug' en 'Engbertsdijksvenen', als ook op de datum van het plaatsen van de Habitatrichtlijngebieden 'Borkeld', 'Lonnekermeer' en 'Buurserzand & Haaksbergerveen' op de lijst van communautair belang had het bedrijf aan de Beldsweg 2 een Hinderwetvergunning d.d. 14 januari 1992, kenmerk 53/91. In tabel 8 zijn de milieuvergunde aantallen dieren op 10 juni 1994, 24 maart 2000 en 7 december 2004 weergegeven.

Tabel 8: Vergunde aantal dieren op 10 juni 1994, 24 maart 2000 en 7 december 2004 van Mts. Groothuis

Stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAV-code	Emissie-factor kg NH_3/jr.	Emissie in kg NH_3/jr.
A	Melk- en kalfkoeien	21	A 1.100.1	9,5	199,5
B	Vleesvarkens	156	D 3.100.1	2,5	390,0
C	Vleesvarkens	210	D 3.100.1	2,5	525,0
D	Vleesvarkens	10	D 3.100.1	2,5	25,0
Totaal					**1.139,5**

H.A.J. ter Huurne, Broekheurnerweg 19 te Haaksbergen
Voor dit bedrijf is op 9 juli 2013 een melding Activiteitenbesluit ingediend bij de gemeente Haaksbergen, waarin de milieuvergunning wordt ingetrokken voor 100 vleesvarkens, 14 melkkoeien en 37 stuks vrouwelijk jongvee. In de brief van 21 augustus 2013, kenmerk uit-13.8154, heeft de Haaksbergen deze melding geaccepteerd. Uit de melding blijkt dat de vrijgekomen ammoniak zal worden overgedragen aan het bedrijf van de heer Morsink. Op 10 mei 2013 heeft u een overeenkomst gesloten waarbij u van H.A.J. ter Huurne 528 kg emissie overneemt.

De locatie waarvan u ammoniakemissie overneemt, beschikt niet over een vergunning op basis van de Nbwet. Hierdoor kan dit bedrijf alleen emissie verhandelen, die het ten tijde van de verschillende aanwijsdata van gebieden had. Om te beoordelen welke stikstofemissie verhandelbaar is gaan we nader in op de Milieuvergunde situaties van dit bedrijf. De

Milieuvergunde situatie met de laagste emissie kunnen we beschouwen als een recht op basis van het aanwezige gebruik op de datum dat gebieden onder de bescherming vielen van de Europese Vogelrichtlijn of de Europese Habitatrichtlijn. Dat komt overeen met onze beoordeling van de milieuvergunde situaties van een aanvrager van een vergunning op basis van de Nbwet.

Op de toetsingsdatum c.q. de datum van aanwijzing van de Vogelrichtlijngebieden 'Sallandse Heuvelrug' en 'Engbertsdijksvenen', als ook op de datum van het plaatsen van de Habitatrichtlijngebieden 'Borkeld', 'Lonnekermeer' en 'Buurserzand & Haaksbergerveen' op de lijst van communautair belang had het bedrijf aan de Broekheurnerweg 19 te Haaksbergen een Hinderwetvergunning d.d. 29 november 1977, kenmerk 5494. In tabel 9 zijn de milieuvergunde aantallen dieren op 10 juni 1994, 24 maart 2000 en 7 december 2004 weergegeven.

Tabel 9: Vergunde aantal dieren op 10 juni 1994, 24 maart 2000 en 7 december 2004 van H.A.J. ter Huurne

Stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAV-code	Emissie-factor kg NH3/jr.	Emissie in kg NH3/jr.
1	Melk- en kalfkoeien	53	A 1.100.1	9,5	503,5
	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	25	A 3	3,9	97,5
2	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	12	A 3	3,9	46,8
	Vleesvarkens	50	D 3.100.1	2,5	125,0
3	Vleesvarkens	50	D 3.100.1	2,5	125,0
Totaal					**897,8**

Tabel 10: Depositieberekening overgenomen emissie

Grens Vogelrichtlijn- en/of habitattypen in Habitatrichtlijngebied	Coördinaten grens VR-gebied en/of habitattypen		N-depositie ingetrokken dieren
	X	Y	
'Borkeld':			
H 5130: Jeneverbesstruwelen	232 913	477 228	1,3
H 4030: Droge heiden	232 823	477 060	1,4
H 4010_A: Vochtige heiden	231 155	475 763	0,8
H 6230: Heischrale graslanden	231 199	475 877	0,6
'Buurserzand & Haaksbergerveen':			
H 4010: Vochtige heiden	249 405	464 144	0,3
H 3130: Zwakgebufferde vennen	249 985	464 397	0,3
H 4030: Droge heiden	249 944	464 030	0,3
'Lonnekermeer':			
H 3130: Zwakgebufferde vennen	254 454	477 343	0,4
H6410: Blauwgraslanden	254 914	477 246	0,3
H 4010: Vochtige heiden	255 525	477 242	0,3
'Sallandse Heuvelrug':			
Grens Vogelrichtlijngebied	228 270	483 208	0,3
'Engbertsdijksvenen':			
Grens Vogelrichtlijngebied	242 212	495 662	0,2

Uit bovenstaande gegevens (zie tabellen 5 t/m 9) komt naar voren dat emissies die worden verhandeld passen binnen de Milieuvergunde situaties van de verschillende bedrijven ten tijde van de verschillende toetsdata.
Uit depositieberekeningen blijkt dat de verhandelde stikstofemissie overeenkomt met 1,4 mol N/ha/jr. Dit is gemeten op dezelfde punten als bij de aanvraag. Dit voldoende om de toename van stikstofdepositie door het bedrijf van J. Morsink te niet te doen.

Conclusie stap 2:
Uit vorenstaande gegevens blijkt dat de stikstofdepositie door de te nemen maatregelen in de aangevraagde situatie lager of gelijk is dan het niveau ten tijde van de aanwijzing als Vogelrichtlijngebied c.q. de plaatsing van een Habitatrichtlijngebied op de lijst van gebieden van communautair belang.

Stap 3: toetsing aan art. 19e
Uit de toetsing van uw aangevraagd project blijkt dat er door de maatregelen geen sprake is van negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen. Wij zien geen aanleiding om de gevraagde vergunning te weigeren. Er zijn geen andere vereisten relevant die weigering zouden rechtvaardigen.

Stap 4: effecten op beschermd natuurmonument
Wij hebben geconstateerd dat het dichtstbijzijnde beschermd natuurmonument (Beschermd Natuurmonument 'Heideterreinen Twickel') op ca. 3.460 meter ligt. Beschermde Natuurmonumenten die geen onderdeel uitmaken van Natura 2000-gebleden dienen te worden beoordeeld op basis van artikel 16.

Dit Beschermd Natuurmonument is door de minister van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij op 5 februari 1991 (kenmerk NMF-91-651) aangewezen.

We hebben vastgesteld dat ten gevolge van de bedrijfswijziging de stikstofdepositie ten opzichte van de aanwijzing c.q. het plaatsen op de lijst communautair belang van Natura 2000-gebieden door het nemen van maatregelen niet toeneemt. Wij zijn van mening dat er daardoor geen sprake is van een handeling die schadelijk kan zijn voor de natuurwetenschappelijke waarde van het beschermd natuurmonument. De bedrijfsontwikkeling vormt geen belemmering voor het behoud of de ontwikkeling van de specifieke natuurwaarden in dit gebied.

Daarnaast ligt het Beschermd Natuurmonument 'Weldam' binnen een afstand van 5 kilometer van de inrichting van J. Morsink aan de Beldsweg 21 te Ambt Delden. Dit Beschermd Natuurmonument is door de minister van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij op 18 december 1989 (kenmerk NMF-89-14294) aangewezen.

Ten tijde van de aanwijzing beschikte de initiatiefnemer over een Hinderwetvergunning uit 1991. De nieuwe situatie leidt door het nemen van maatregelen niet tot een hogere depositie dan de milieuvergunde situatie uit 1991. Dat blijkt o.a. uit onze toetsing aan de situatie ten tijde van de aanwijzing van het Vogelrichtlijngebied 'Engbertsdijksvenen' op basis van deze vergunning.

Wij zijn dan ook van mening, dat de bedrijfswijziging geen negatief, maar een positief effect heeft op dit beschermd natuurmonument. In de nieuwe situatie is er namelijk per saldo sprake van een afname van de ammoniakemissie en daardoor ook van de stikstofdepositie op dit

beschermde natuurmonument. Daarmee is er geen sprake van een handeling die schadelijk kan zijn voor de natuurwetenschappelijke waarde van het beschermd natuurmonument. De bedrijfsontwikkeling vormt geen belemmering voor het behoud of de ontwikkeling van de specifieke natuurwaarden in dit gebied.

Conclusie toetsing
Uit bovenstaande toetsing komt naar voren dat de depositie op de Vogelrichtlijngebieden 'Sallandse Heuvelrug' en 'Engbertsdijksvenen en de Habitatrichtlijngebieden 'Borkeld', 'Lonnekermeer' en 'Buurserzand & Haaksbergerveen' in de aangevraagde situatie, door het nemen van maatregelen, niet toeneemt ten opzichte van de verschillende referentiedata. Om de kwaliteit van de Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden te borgen verbinden we aan deze vergunning voorschriften. Tevens is er geen sprake van overige effecten, ook niet op de Beschermde Natuurmonumenten 'Heideterreinen Twickel' en 'Weldam'.

Er zijn geen belemmeringen om de vergunning af te geven op basis van deze toetsing.

B2 Zienswijzen

B2.1 Bespreking van ingediende zienswijze

Het college van burgemeester en wethouders van Hof van Twente is gedurende een termijn van 8 weken in de gelegenheid gesteld over deze aanvraag hun zienswijze kenbaar te maken[8].

De gemeente heeft binnen de gestelde termijn geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om een zienswijze uit te brengen.

C SLOTCONCLUSIE

Uit de beoordeling van de gewenste uitbreiding van de vleesvarkenshouderij van J. Morsink aan de Beldsweg 21 te Ambt Delden blijkt dat er, door het nemen van maatregelen, geen sprake is van een verslechtering van de kwaliteit van gebieden ten opzichte van de relevante aanwijsdata. De aangevraagde situatie is passend beoordeeld.

Vergunning in het kader van de Nbwet kan, onder voorwaarden, worden verleend.

[8] In overeenstemming met art. 44, lid 3 Nbwet

provincie GELDERLAND

BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Artikel 19d, 19e en 19kd, lid 1, onder b

Datum	**:** 31 januari 2014
Onderwerp	**:** Natuurbeschermingswet 1998 - 2013-012998 - gemeente Hof van Twente
Activiteit	**:** het wijzigen van een varkenshouderij aan Beldsweg 21, 7495 PH Ambt-Delden
Verlenen/weigeren	**:** verlenen vergunning
Aanvrager	**:** J.M.F. Morsink
Zaaknummer	**:** 2013-012998

Voor intern gebruik:
Documentnummer(s). inzagestukken: 01744974, 01744973, 01744966, 01744634, 01744629, 01708914, 01708911, 01708906 en 01708671

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van J.M.F. Morsink, Beldsweg 21 te Ambt-Delden, hierna te noemen aanvrager, van 9 september 2013 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998, voor een veehouderij aan Beldsweg 21 te Ambt-Delden.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag voorziet in het houden van vleesvarkens. De inrichting is gelegen op circa 16.900 meter van het Natura 2000-gebied Stelkampsveld.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:
- Aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven van 9 september 2013.
- Projectomschrijving.
- Bedrijfsoverzichten van aanvrager en salderingsbedrijven.
- Dimensioneringsplan voor de luchtwasser van stal 9.
- Milieuvergunning van 11 december 2000 voor de veehouderij van aanvrager aan Beldsweg 21 te Ambt-Delden, inclusief bijbehorende plattegrondtekening.
- Milieuvergunning van 26 augustus 2004 voor het salderingsbedrijf van aanvrager aan Rondweg 30 te Enter, inclusief bijbehorende plattegrondtekening.
- Hinderwetvergunning van 14 januari 1992 voor het salderingsbedrijf van R.H.V. Groothuis aan Beldsweg 2 te Ambt-Delden, inclusief bijbehorende plattegrondtekening.
- Hinderwetvergunning van 29 november 1977 voor het salderingsbedrijf van H.A.J. ter Huurne aan Broekheurnerweg 17 en 19 te Haaksbergen, inclusief bijbehorende plattegrondtekening.
- Meldingen van de salderingsbedrijven op grond van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) voor de toekomstige situatie van 14 mei 2013 (Rondweg 30 te Enter), 2 juli 2013 (Beldsweg 2 te Ambt-Delden) en 9 juli 2013 (Broekheurnerweg 17 en 19 te Haaksbergen).
- Overeenkomsten voor de verkoop van ammoniakrechten tussen aanvrager en de salderingsbedrijven Broekheurnerweg 17 en 19 te Haaksbergen en Beldsweg 2 te Ambt-Delden.
- Aanvullende gegevens van 30 oktober 2013, zijnde:
  - AAgro-Stacksberekeningen voor de aangevraagde en vergunde situaties van aanvrager en salderingsbedrijven.
  - Plattegrondtekening van de aangevraagde situatie van aanvrager met projectnummer 2012-197, van 31 december 2012, laatst gewijzigd op 9 september 2013.
  - Plattegrondtekeningen behorende bij de bovenvermelde vergunningen.
  - Dimensioneringsplan voor de luchtwasser van stal 10.

Het ontwerpbesluit heeft in de periode van 11 december 2013 tot 22 januari 2014 ter inzage gelegen. Het ontwerpbesluit is tevens toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hof van Twente.
Wij hebben geen zienswijzen ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland;
Gelet op de artikelen 10a, 16, 19d, 19e en 19kd, lid 1, onder b van de Nbw 1998;

HEBBEN BESLOTEN

J.M.F. Morsink een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder de volgende voorschriften:
1. Deze vergunning dient op het bedrijf aanwezig te zijn.
2. Indien de inrichting binnen 3 jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden niet volledig is voltooid en in werking gebracht conform de aanvraag, vervalt de vergunning voor die onderdelen welke binnen die termijn niet zijn benut.

Beoordeling van de aanvraag

Algemeen
De aanvraag betreft een varkenshouderij voor het houden van 7.360 vleesvarkens. Ten opzichte van de vergunde situatie geldend op 7 december 2004 (milieuvergunning van 11 december 2000) wordt vergunning gevraagd voor de volgende veranderingen:
- Het wijzigen van het ventilatiesysteem van een bestaande stal (stal 4).
- Het in gebruik nemen van twee nieuwe en emissie-arme stallen (stallen 9 en 10).
- Het verplaatsen van dieren.
- Het uitbreiden van het aantal vleesvarkens met 5.006 stuks.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie. Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning danwel een vvgb op grond van de Nbw 1998 verleend.

Mogelijke effecten kunnen optreden op het Natura 2000-gebied Stelkampsveld. De instand-houdingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied zijn vermeld in bijlage 1.

Toetsing Depositie
Binnen het Natura 2000-gebied zijn verschillende habitattypen aanwezig. Deze hebben een kritische depositiewaarde. Als de ammoniakdepositie boven deze waarde uitkomt, kunnen er soorten verdwijnen die kenmerkend zijn voor deze habitattypen.

Nu sprake is van een wijziging van de bestaande activiteit kan, ondanks de te treffen maatregelen, een depositietoename op de stikstofgevoelige habitattypen per saldo niet op voorhand worden uitgesloten.

Uit de aanvraag blijkt dat aanvrager voor de veehouderij aan Beldsweg 21 te Ambt-Delden wenst te salderen met de veehouderij van aanvrager aan Beldsweg 21 te Ambt-Delden, de veehouderij van R.H.V. Groothuis aan Beldsweg 2 te Ambt-Delden en de veehouderij van H.A.J. ter Huurne aan Broekheurnerweg 17 en 19 te Haaksbergen.

Op 26 augustus 2004 is voor het salderingsbedrijf aan Rondweg 30 te Enter een vergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend. Voor het salderingsbedrijf aan Beldsweg 2 te Ambt-Delden is op 29 november 1977 en voor het salderingsbedrijf aan Broekheurnerweg 17 en 19 te Haaksbergen zijn op 29 november 1977 vergunningen op grond van de Hinderwet verleend. Uit de aangeleverde stukken blijkt dat van het salderingsbedrijf aan Rondweg 30 te Enter 1.535 kg, van het salderingsbedrijf aan Broekheurnerweg 17 en 19 te Haaksbergen 527,3 kg en van het salderingsbedrijf aan Beldsweg 2 te Ambt-Delden 1.139,5 van de ammoniakemissierechten worden gebruikt ten behoeve van de aangevraagde saldering. Verder blijkt uit de aangeleverde stukken dat voor het salderingsbedrijf aan Rondweg 30 te Enter op 14 mei 2013 bij de gemeente Wierden, voor het salderingsbedrijf aan Broekheurnerweg 17 en 19 te Haaksbergen op 9 juli 2013 bij de gemeente Haaksbergen en voor het salderingsbedrijf aan Beldsweg 2 te Ambt-Delden op 2 juli 2013 bij de gemeente Hof van Twente, meldingen op grond van het Activiteitenbesluit zijn ingediend. Deze meldingen betreffen het verminderen van het veebestand of het geheel beëindigen van het houden van vee.

In tabel 1 zijn de vergunde veebezetting op 7 december 2004 (plaatsing van Stelkampsveld als Habitatrichtlijngebied op de lijst van communautair belang) en de aangevraagde veebezetting van aanvrager weergegeven. In de tabellen 2, 3 en 4 zijn de vergunde veebezetting op 7 december 2004 en de veebezetting na saldering van de salderingsbedrijven weergegeven. Voor het salderingsbedrijf aan Beldsweg 2 te Ambt-Delden is geen tabel voor de situatie na saldering opgenomen, omdat de saldering betrekking heeft op het gehele vergunde veebestand.

Tabel 1 Veebezetting veehouderij van aanvrager, Beldsweg 21 te Ambt-Delden

Vergunde veebezetting op 7 december 2004		
Diersoort	**Rav-code / BWL**	**Aantal**
Vleesvarkens	D3.100.1	1.666
Vleesvarkens	D3.100.2	64
Vleesvarkens	D3.2.3.1 / 2010.18.V1	624

Aangevraagde veebezetting		
Diersoort	**Rav-code / BWL**	**Aantal**
Vleesvarkens	D3.100.1	1.573
Vleesvarkens	D3.100.2	41
Vleesvarkens	D3.2.7.1.2 / 2004.04.V1	624
Vleesvarkens	D3.2.15.4.2 / 2007.02.V1	5.122

Tabel 2 Veebezetting salderingsbedrijf van aanvrager, Rondweg 30 Enter

Vergunde veebezetting op 7 december 2004		
Diersoort	**Rav-code / BWL**	**Aantal**
Vleeskalveren tot 8 maanden	A4.100	1.092
Vleesvarkens	D3.100.2	300

Veebezetting na saldering		
Diersoort	**Rav-code / BWL**	**Aantal**
Vleeskalveren tot 8 maanden	A4.100	842
Vleesvarkens	D3.100.2	40

Tabel 3 Veebezetting salderingsbedrijf van R.H.V. Groothuis, Beldsweg 2 te Ambt-Delden

Vergunde veebezetting op 7 december 2004		
Diersoort	**Rav-code / BWL**	**Aantal**
Melk- en kalfkoeien	A1.100.1	21
Vleesvarkens	D3.100.1	376

Tabel 4 Veebezetting salderingsbedrijf van H.A.J. ter Huurne, Broekheurnerweg 17 en 19 te Haaksbergen

Vergunde veebezetting op 7 december 2004		
Diersoort	**Rav-code / BWL**	**Aantal**
Melk- en kalfkoeien	A1.100.1	53
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	37
Vleesvarkens	D3.100.1	100

Veebezetting na saldering		
Diersoort	**Rav-code / BWL**	**Aantal**
Melk- en kalfkoeien	A1.100.1	39

Voor de dichtstbijzijnde habitattypen, die voor deze aanvraag relevant zijn, is de depositie in de verschillende situaties weergegeven in tabel 5. Een negatieve waarde in de kolom gemiddeld houdt in dat er sprake is van een afname van de depositie op het betreffende habitattype. Met betrekking tot de depositieberekeningen voor de vergunde situatie in de bijlagen van dit besluit wordt opgemerkt, dat vanwege de beperkingen van het gebruikte rekenprogramma niet kon worden volstaan met één berekening voor alle bedrijven samen.

Tabel 5 NH_3-depositie van de bedrijven in mol/ha/jr

Habitattype	**Depositie (berekening incl. saldering)**		
	7 december 2004 inclusief saldering	**Aanvraag**	**Verschil**
H4030 Droge heiden	0,5	0,5	0
H7150 Pioniersvegetaties met snavelbiezen	0,5	0,5	0
H4010A Vochtige heiden	0,5	0,5	0
H91E0C Vochtige alluviale bossen	0,5	0,5	0
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,5	0,5	0
H6410 Blauwgraslanden	0,5	0,5	0
H7230 Kalkmoerassen	0,5	0,5	0

Uit tabel 5 blijkt dat de aanvraag niet tot gevolg heeft dat de stikstofdepositie op de aanwezig stikstofgevoelige habitattypen toeneemt.

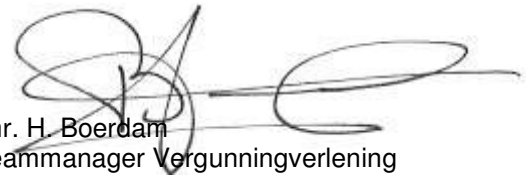
Vanwege de directe samenhang tussen de bedrijven, is de beëindiging/vermindering van de veebezetting van de salderingsbedrijven te beschouwen als een mitigerende maatregel op grond waarvan is verzekerd dat de stikstofdepositie per saldo niet zal toenemen.

Aangezien voor dit bedrijf niet eerder een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen op grond van de Nbw 1998 is verleend, is verlening van de vergunning mogelijk voor zover vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale belangen zich hier niet tegen verzetten. Niet is gebleken dat deze belangen vergunningverlening in de weg staan.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande hebben wij gezien de passende beoordeling en de getroffen mitigerende maatregelen de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelen van het betrokken Natura 2000-gebied. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19e, sub c van de Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

Beroep
Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.
Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Bijlagen:
- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen.
- Bijlage 2: Berekening vergunde situatie inclusief saldering Rondweg 30 Enter
- Bijlage 3: Berekening vergunde situatie saldering Beldsweg 2 en Broekheurnerweg 17 en 19 Haaksbergen
- Bijlage 4: Berekening aangevraagde situatie inclusief saldering

BIJLAGE 1: Instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied

Stelkampsveld (Habitatrichtlijn)

Aanwijzing en aanmelding
Het gebied Stelkampsveld is op 20 mei 2003 aangemeld als speciale beschermingszone krachtens de Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 7 mei 2013 aangewezen.

In onderstaande tabel staan de voor NH_3 gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Stelkampsveld.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelen (bron: aanwijzingsbesluit Stelkampsveld)
(= behouddoelstelling; > ontwikkeldoelstelling)

Habitattypen	*Doelstelling oppervlakte*	*Doelstelling kwaliteit*
H3130 Zwakgebufferde vennen	>	>
H4010A Vochtige heiden op zandgronden	>	>
H4030 Droge heiden	=	=
H6230 Heischrale graslanden[1]	>	>
H6410 Blauwgraslanden	>	=
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>	>
H7230 Kalkmoerassen	>	>
H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen[1]	>	>

[1]Prioritair habitattype

BIJLAGE 2: Berekening vergunde situatie inclusief saldering Rondweg 30 Enter

Gegenereerd op: 8-11-2013 met AAgro-Stacks Versie 1.0
Naam van de berekening: Beldsweg 21 Ambt Delden
Gemaakt op: 8-11-2013 6:09:43
Zwaartepunt X: 237,400 Y: 476,100
Cluster naam: Beldsweg 21 Ambt Delden vergund 2004 deel 1 aanvrager en SALD Morsing
Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem. geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 2	241 642	471 678	5,5	3,6	0,4	4,00	224
2	stal 4D	241 669	471 703	4,4	3,5	0,5	4,00	960
3	stal 5	241 663	471 722	1,5	1,5	0,5	0,40	1 453
4	stal 6	241 720	471 695	4,6	3,8	0,5	4,00	1 433
5	stal 7	241 709	471 691	4,5	3,8	0,5	4,00	874
6	SALD Mors stal F	235 395	478 146	1,5	1,5	0,5	0,40	70
7	SALD Mors stal G	235 404	478 167	1,5	1,5	0,5	0,40	125
8	SALD Mors stal H	235 415	478 182	1,5	1,5	0,5	0,40	300
9	SALD Mors stal K	235 479	478 154	1,5	1,5	0,5	0,40	420
10	SALD Mors stal L	235 478	478 171	1,5	1,5	0,5	0,40	420
11	SALD Mors stal N	235 323	478 118	4,3	3,0	0,5	4,00	140
12	SALD Mors stal P	235 489	478 131	1,5	1,5	0,5	0,40	508
13	SALD Mors stal R	235 380	478 153	1,5	1,5	0,5	0,40	273
14	SALD Mors stal A	235 349	478 115	4,3	3,0	0,5	4,00	315
15	SALD Mors stal B	235 360	478 114	3,7	3,2	0,5	4,00	315
16	SALD Mors stal C	235 383	478 119	4,3	3,0	0,5	4,00	280
17	SALD Mors stal D	235 422	478 126	5,7	4,0	0,5	4,00	375
18	SALD Mors stal E	235 379	478 152	1,5	1,5	0,5	0,40	240
19	stal 4C	241 658	471 692	4,4	3,5	0,6	3,36	320

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	H4030 Droge heiden	229 737	459 531	0,42
2	H7150 Pioniersveget	229 734	459 525	0,42
3	H4010A Vochtige heid	229 709	459 513	0,42
4	H91E0C Vochtige allu	229 571	459 537	0,42
5	H3130 Zwakgebuff	229 733	459 433	0,42
6	H6410 Blauwgrasl	229 726	459 391	0,41
7	H7230 Kalkmoerass	229 693	459 400	0,41

Details van Emissie Punt: stal 2 (5324)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.2	vleesvarkens	64	3.5	224

Details van Emissie Punt: stal 4D (5325)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	384	2.5	960

Details van Emissie Punt: stal 5 (5326)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	581	2.5	1452.5

Details van Emissie Punt: stal 6 (5327)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	573	2.5	1432.5

Details van Emissie Punt: stal 7 (5328)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.3.1	vleesvarkens	624	1.4	873.6

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal F (5331)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	28	2.5	70

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal G (5332)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	50	2.5	125

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal H (5333)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	120	2.5	300

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal K (5334)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	168	2.5	420

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal L (5335)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	168	2.5	420

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal N (5336)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.2	vleesvarkens	40	3.5	140

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal P (5337)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	203	2.5	507.5

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal R (5338)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	109	2.5	272.5

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal A (5353)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.2	vleesvarkens	90	3.5	315

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal B (5354)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.2	vleesvarkens	90	3.5	315

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal C (5355)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.2	vleesvarkens	80	3.5	280

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal D (5356)

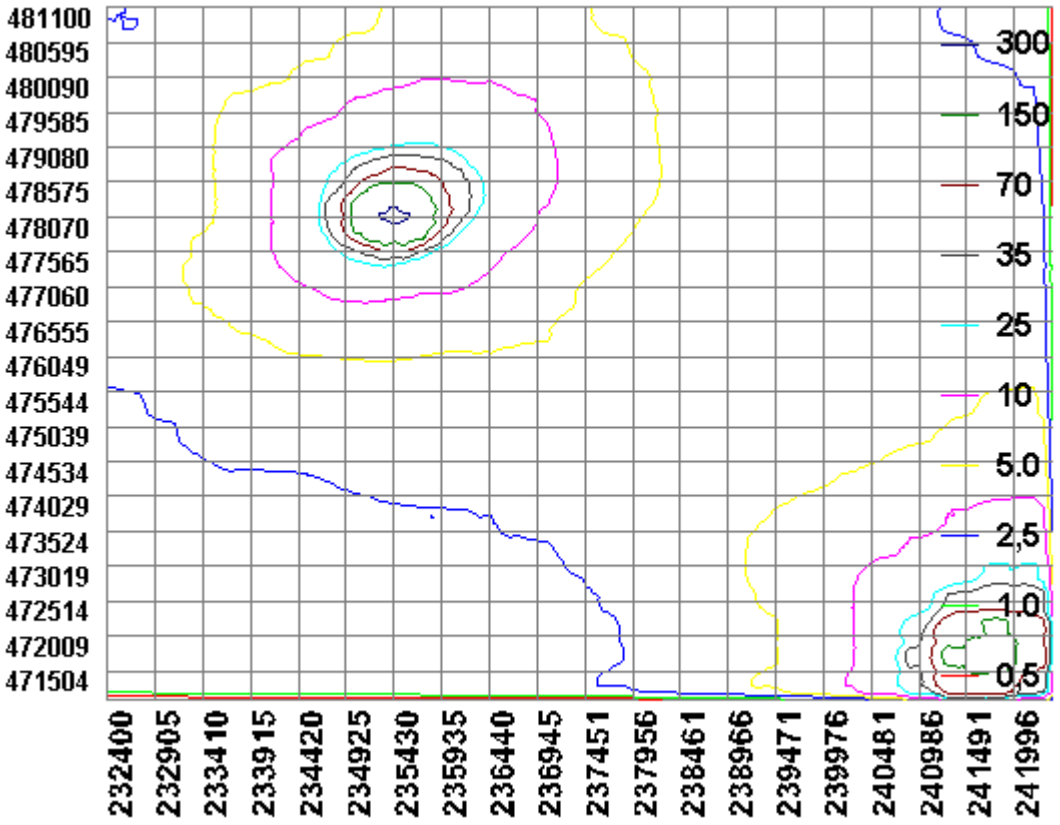
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren to 8 maanden	150	2.5	375

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal E (5357)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	96	2.5	240

Details van Emissie Punt: stal 4C (5358)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	128	2.5	320



BIJLAGE 3: Berekening vergunde situatie saldering Beldsweg 2 en Broekheurnerweg 17 en 19 Haaksbergen

Gegenereerd op: 8-11-2013 met AAgro-Stacks Versie 1.0
Naam van de berekening: Beldsweg 21 Ambt Delden
Gemaakt op: 8-11-2013 7:40:15
Zwaartepunt X: 247,700 Y: 469,200
Cluster naam: Beldsweg 21 Ambt Delden vergund 2004 deel 2 SALD Groot en Huurne
Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem. geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	SALD Groot stal A	243 313	473 810	1,5	1,5	0,5	0,40	200
2	SALD Groot stal B	243 281	473 810	4,8	3,3	0,4	4,00	390
3	SALD Groot stal C	243 304	473 799	6,2	4,0	0,7	5,13	525
4	SALD Groot stal D	243 333	473 788	1,5	1,5	0,5	0,40	25
5	SALD Huurne stal 1	253 433	463 031	1,5	1,5	0,5	0,40	601
6	SALD Huurne stal 2	253 462	463 007	1,5	1,5	0,5	0,40	172
7	SALD Huurne stal 3	253 473	462 982	1,5	1,5	0,5	0,40	125

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	H4030 Droge heiden	229 737	459 531	0,07
2	H7150 Pioniersveget	229 734	459 525	0,07
3	H4010A Vochtige heid	229 709	459 513	0,07
4	H91E0C Vochtige allu	229 571	459 537	0,07
5	H3130 Zwakgebuff	229 733	459 433	0,07
6	H6410 Blauwgrasl	229 726	459 391	0,07
7	H7230 Kalkmoerass	229 693	459 400	0,07

Details van Emissie Punt: SALD Groot stal A (5359)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melk- en kalfkoeien	21	9.5	199.5

Details van Emissie Punt: SALD Groot stal B (5360)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	156	2.5	390

Details van Emissie Punt: SALD Groot stal C (5361)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	210	2.5	525

Details van Emissie Punt: SALD Groot stal D (5362)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	10	2.5	25

Details van Emissie Punt: SALD Huurne stal 1 (5363)

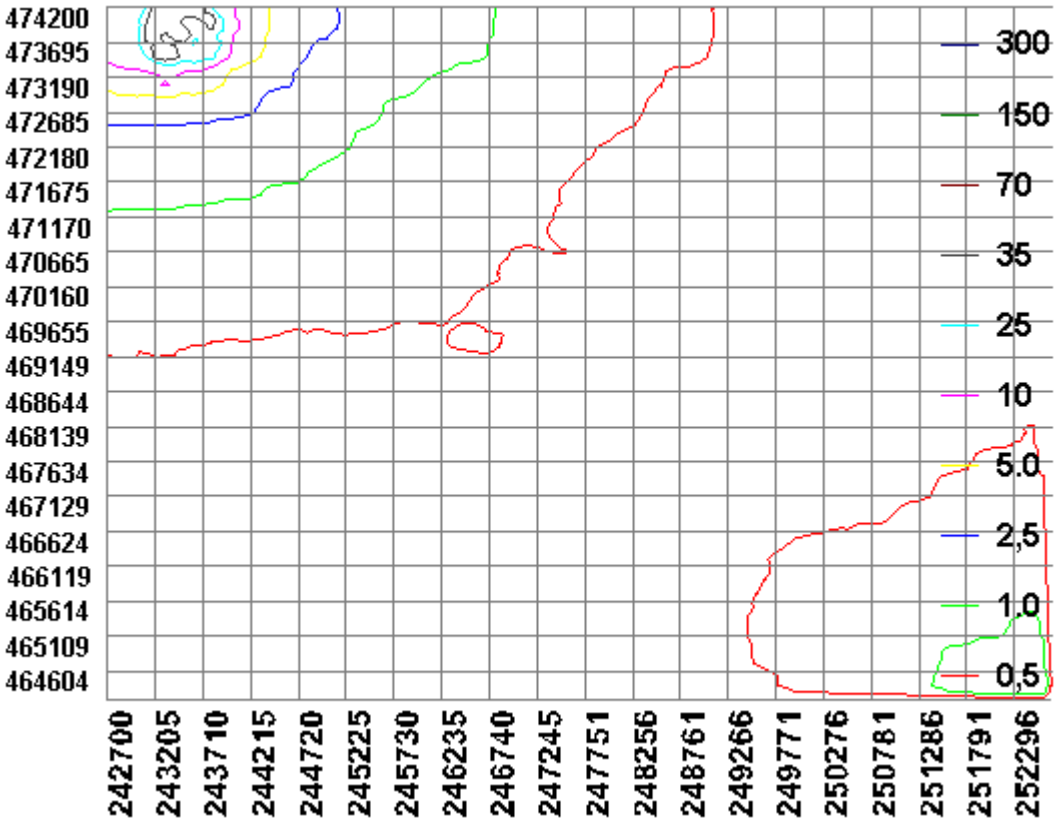
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melk- en kalfkoeien	53	9.5	503.5
2	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	25	3.9	97.5

Details van Emissie Punt: SALD Huurne stal 2 (5364)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	12	3.9	46.8
2	D3.100.1	vleesvarkens	50	2.5	125

Details van Emissie Punt: SALD Huurne stal 3 (5365)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	50	2.5	125



BIJLAGE 4: Berekening aangevraagde situatie

Gegenereerd op: 7-11-2013 met AAgro-Stacks Versie 1.0
Naam van de berekening: Beldsweg 21 Ambt Delden
Gemaakt op: 7-11-2013 11:59:07
Zwaartepunt X: 239,500 Y: 474,400
Cluster naam: Beldsweg 21 Ambt Delden aangevraagd
Berekende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem. geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 2	241 642	471 678	5,5	3,6	0,4	4,00	144
2	stal 4	241 669	471 703	4,4	3,5	0,5	4,00	1 280
3	stal 5	241 663	471 722	6,1	3,9	0,5	4,00	1 453
4	stal 6	241 720	471 695	4,6	3,8	0,5	4,00	1 200
5	stal 7	241 709	471 691	4,5	3,8	0,5	4,00	874
6	stal 9	241 747	471 732	7,4	6,3	2,6	3,90	1 318
7	stal 10	241 697	471 781	7,4	6,3	3,2	3,90	1 397
8	SALD Mors stal F	235 395	478 146	1,5	1,5	0,5	0,40	60
9	SALD Mors stal G	235 404	478 167	1,5	1,5	0,5	0,40	125
10	SALD Mors stal H	235 415	478 182	1,5	1,5	0,5	0,40	300
11	SALD Mors stal K	235 479	478 154	1,5	1,5	0,5	0,40	420
12	SALD Mors stal L	235 478	478 171	1,5	1,5	0,5	0,40	420
13	SALD Mors stal N	235 323	478 118	4,3	3,0	0,5	4,00	140
14	SALD Mors stal P	235 489	478 131	1,5	1,5	0,5	0,40	508
15	SALD Mors stal R	235 380	478 153	1,5	1,5	0,5	0,40	273
16	SALD Groot alle stal	243 313	473 810	1,5	1,5	0,5	0,40	0
17	SALD Huurne stal 1	253 433	463 031	1,5	1,5	0,5	0,40	371

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	H4030 Droge heiden	229 737	459 531	0,50
2	H7150 Pioniersveget	229 734	459 525	0,50
3	H4010A Vochtige heid	229 709	459 513	0,50
4	H91E0C Vochtige allu	229 571	459 537	0,50
5	H3130 Zwakgebuff	229 733	459 433	0,50
6	H6410 Blauwgrasl	229 726	459 391	0,49
7	H7230 Kalkmoerass	229 693	459 400	0,49

Details van Emissie Punt: stal 2 (5324)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.2	vleesvarkens	41	3.5	143.5

Details van Emissie Punt: stal 4 (5325)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	512	2.5	1280

Details van Emissie Punt: stal 5 (5326)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	581	2.5	1452.5

Details van Emissie Punt: stal 6 (5327)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	480	2.5	1200

Details van Emissie Punt: stal 7 (5328)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.7.1.2	vleesvarkens	624	1.4	873.6

Details van Emissie Punt: stal 9 (5329)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.4.2	vleesvarkens	2487	0.53	1318.11

Details van Emissie Punt: stal 10 (5330)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.4.2	vleesvarkens	2635	0.53	1396.55

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal F (5331)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	24	2.5	60

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal G (5332)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	50	2.5	125

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal H (5333)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	120	2.5	300

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal K (5334)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	168	2.5	420

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal L (5335)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	168	2.5	420

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal N (5336)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.2	vleesvarkens	40	3.5	140

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal P (5337)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	203	2.5	507.5

Details van Emissie Punt: SALD Mors stal R (5338)

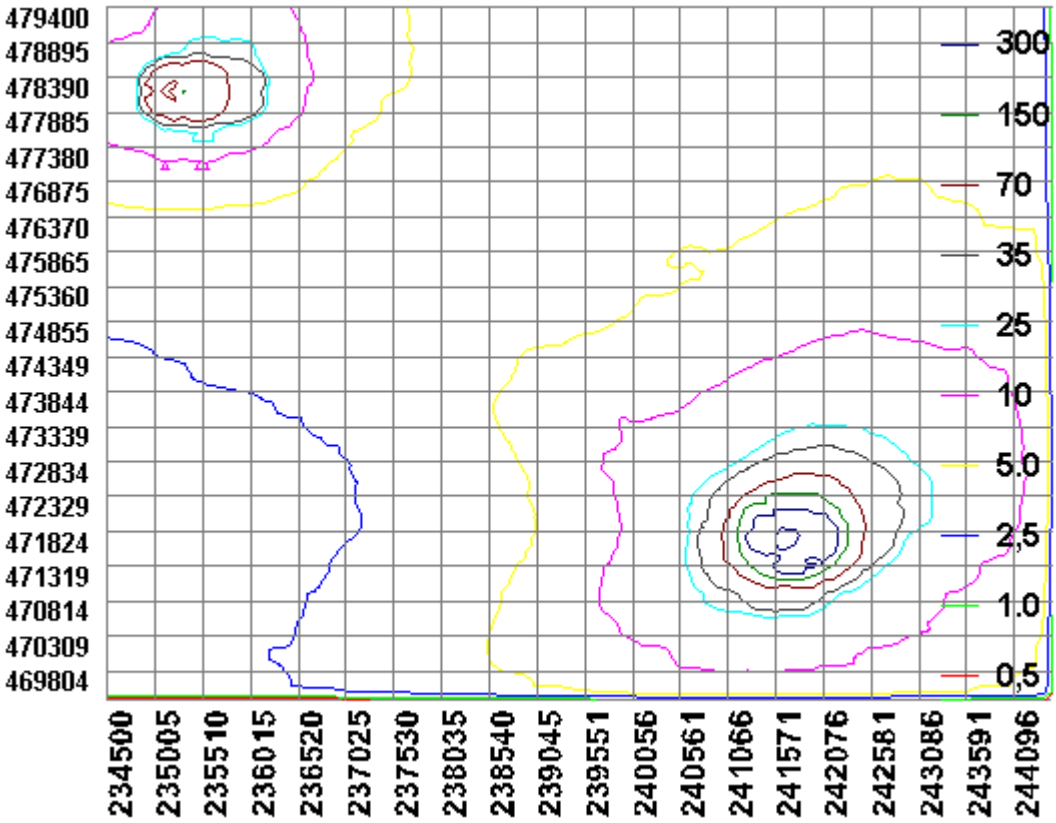
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	109	2.5	272.5

Details van Emissie Punt: SALD Groot alle stal (5339)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: SALD Huurne stal 1 (5340)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melk- en kalfkoeien	39	9.5	370.5



Nummer systeem	**BWL 2007.02.V1**
Naam systeem	**Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser**
Diercategorie	**Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot 8 maanden.**
Systeembeschrijving van	**april 2009**
Vervangt	**Beschrijving BWL 2007.02 van mei 2007**

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 aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof 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 sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.

DE 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
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in dé biologische wasser
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type F-LKP 25-312-1200, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m^2 / m^3) met een hoogte van 0,9 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 2.000 m^3 lucht per uur per m^2 aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser
2f		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller

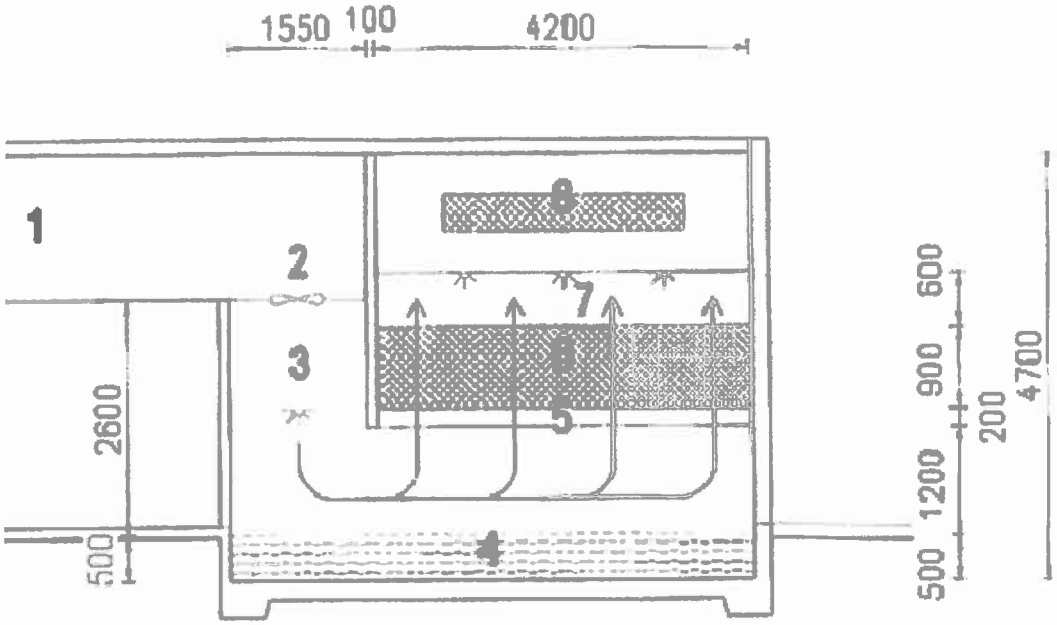
3b		continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een geijkte waterpulsmeter
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	**Gebruikseis**
a1	Instelling parameters en	de zuurgraad van het waswater in de biologische wasser moet ingeregeld zijn tussen pH 6,5 en pH 7,5
a2	controle	het minimaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt: • gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier 600 • gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier 750 • kraamzeugen 8.300 • guste en dragende zeugen 4.200 • dekberen 5.500 • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 3.000 • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 4.000 • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 2.500 • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 3.500 • vleeskalveren tot 8 maanden
a3		het maximaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt: • gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier 770 • gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier 960 • kraamzeugen 10.620 • guste en dragende zeugen 5.380 • dekberen 7.040 • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 3.840 • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 5.120 • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 3.200 • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 4.480 • vleeskalveren tot 8 maanden
a4		bovenstaande debieten zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 2008 gelden voor traditionele stallen (overige huisvestingssystemen), tenzij anders is aangegeven
a5		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.
b	Spuiregeling	de opgegeven spuifrequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
c	Opleverings-	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en

	verklaring	dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring[1], door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
d1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
d2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
e1	Onderhouds-contract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen[2]. 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: * watergordijn: a. werking sproeiers; b. waswaterdebiet en verdeling; c. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); * biologische wasser: 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: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten 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 rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur
g4		de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
Werkingsresultaat	ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 75 procent (voorlopige	

[1] In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

[2] Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

	waarde)
Emissiefactor	Gespeende biggen: - 0,09 kg NH_3 per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m^2 - 0,11 kg NH_3 per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m^2 Kraamzeugen: - 1,25 kg NH_3 per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH_3 per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH_3 per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH_3 per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH_3 per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m^2 - 0,53 kg NH_3 per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m^2 Vleeskalveren tot 8 maanden - 0,38 kg NH_3 per dierplaats per jaar.
Verwijzing meetrapport	Rapport 1: Zwoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 21-12-2004, Berichtsnummer: 2004_Dorset R, Fachhochschule Münster Rapport 2: Lorenz, Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 22-12-2005, projekt-Nr: 220605-534,. LUFA Nord-West



Legenda:
1 centraal afzuigkanaal
2 ventilatoren
3 watergordijn voor stofafvang
4 wateropvangbak
5 ondersteuning
6 filterpakket (biologische luchtwasser)
7 sproeiinstallatie
8 druppelvanger

NAAM:	NUMMER:
Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot 8 maanden	BWL 2007.02.V1 Systeembeschrijving april 2009

Nummer systeem	**BWL 2004.04.V1**
Naam systeem	**Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekant roostervloer op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m² maar kleiner dan 0,27 m²**
Diercategorie	**Vleesvarkens**
Systeembeschrijving van	**Juni 2010**
Vervangt	**Beschrijving BB 97.07.056 V2 van 29 oktober 1998 en beschrijving BWL 2004.04 van 15 april 2004**
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van hokemissie en putemissie. Vermindering van hokemissie vindt plaats door het toepassen van goed doorlatende roosters. Beperking van de putemissie vindt plaats door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak middels het toepassen van een gedeeltelijk roostervloer met een (water- en) mestkanaal.

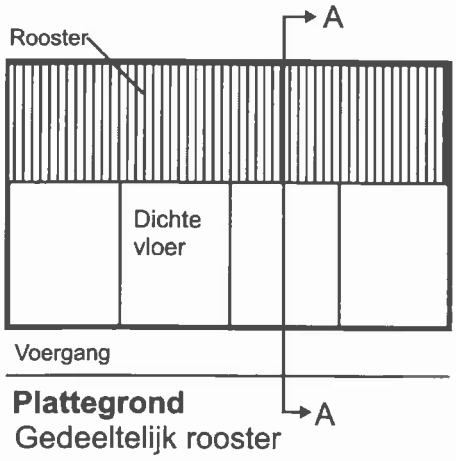
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	**Uitvoeringseis**
1a	Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, of; - dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal
1b		minimaal 0,30 m² dichte vloer per dierplaats
2a	Waterkanaal bij bolle vloer	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal
2b		1 of 2 schuine wanden, of een goot, mogen worden aangebracht
2c		helling schuine wand t.o.v. putvloer minimaal 45°
2d		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
2e		geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen
2f		wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm
2g		waterdicht uitgevoerd
3a	Mestkanaal	voorzien van metalen driekant roosters
3b		minimaal 1100 mm breed
3c		1 of 2 schuine wanden mogen worden aangebracht
3d		bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer zijn aangebracht
3e		helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij schuine wand tegen dichte vloer en minimaal 60° bij schuine wand tegen achterwand
3f		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
3g		geen open verbinding met andere kanalen
3h		hoogte mestniveau is bij toepassing schuine wand(en) gerelateerd aan het emitterend oppervlak

4	Emitterend oppervlak mestkanaal	groter dan 0,18 m² maar kleiner dan 0,27 m² per dierplaats
5a	Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij toepassing schuine wand(en) in het mestkanaal
5b		uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6a	Aflaat kanalen	diameter afvoeropeningen minimaal 150 mm
6b		diameter afvoerleiding minimaal 200 mm
6c		aflaat waterkanaal aanwezig, uitvoering volgens hoofdstuk aflaat waterkanaal uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6d		rioolsysteem voor aflaat mestkanaal,uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'

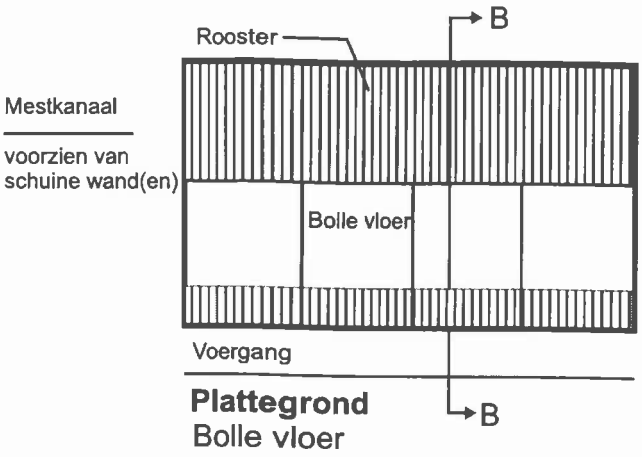
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	**Uitvoeringseis**
7	Voersysteem	plaatsing boven de dichte vloer en / of het waterkanaal, alleen bij toepassing van een dwarstrog mag een deel van het voersysteem boven het mestkanaal zijn gesitueerd

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	**Gebruikseis**
a1	Aflaat mestkanaal	in ieder geval na afloop van elke productieronde en, indien van toepassing, tijdens de productieronde bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak
a2		afvoeren van mest gaat frequent en restloos
b	Overloop bij schuine wand(en) in het mestkanaal	is noodvoorziening, mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren
c	Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
d	Aflaatfrequentie waterkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
e	Waterniveau waterkanaal (indien aanwezig)	minimaal 100 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde

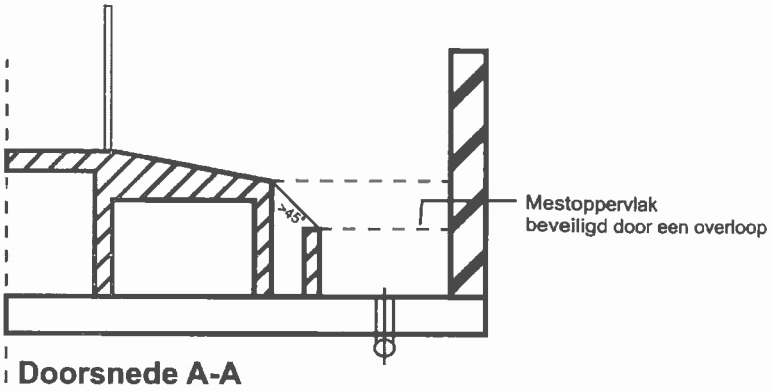
Emissiefactor	1,4 kg NH_3 per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Betreft een afgeleide emissiefactor van het vergelijkbare systeem met een kleiner emitterend oppervlak, zie Proefverslag P 4.22 van ASG (www.pv.wur.nl)



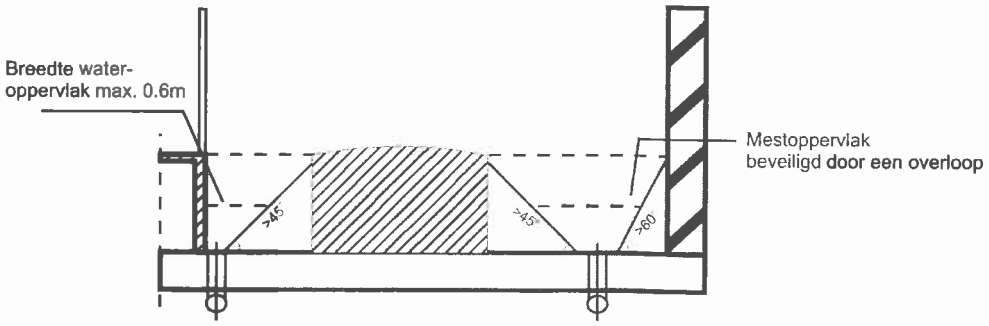
Plattegrond
Gedeeltelijk rooster



Plattegrond
Bolle vloer



Doorsnede A-A



Doorsnede B-B

NAAM:	NUMMER:
Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekant roostervloer op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m² maar kleiner dan 0,27 m²	BWL 2004.04.V1
	Systeembeschrijving juni 2010

Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 75% geur
BWL 2007.02.V1

Opdrachtgever
naam: Dhr. Morsink
adres: Beldsweg 21
postcode: 7495 PH
plaats: AMBT DELDEN
telefoonnummer:

Locatie
adres: Bestaande stal
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Maximale specifieke belasting waspakket:	2000	m^3/m^2
Afmeting netto breedte per sectie:	2,4	m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie:	16,2	m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	38,88	m^2
Hoeveelheid m^3 ventilatielucht per sectie:	77760	m^3/uur
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal)	15,552	m^2
Pakketdikte:	0,9	m
Druppelvanger pakketdikte	0,13	m
Type pakket:	F-LKP 25-312-1200	
Specifieke opppervlakte pakket:	240	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	

Stalnummer	
Luchtkanaal	nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2007.02.V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	20	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	2487	60	100%	149.220
		Totaal		**149.220** m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	2487	31	77.097
		Totaal	**77.097** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal				
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	16,58	m²		
Indien wasser in midden luchtkanaal	8,29	m²		
Berekende gegevens wasser				
Minimale aanstroomoppervlakte waspakket:	74,61	m²		
Minimale volume waspakket:	67,15	m³		

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt				
Aantal secties	2,00	stuks		
Netto breedte van de wasser:	4,80	m		
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket:	77,76	m²	Emissiepunt bouwkundig smoren of Inno+ speedklep	
Werkelijk volume waspakket:	69,98	m³		
Oppervlak emissiepunt druppelvanger	31,10	m²	Oppervlak emissiepunt uitlaat	5,48 m²
Diameter emissiepunt druppelvanger	6,29	m1	Diameter emissiepunt uitlaat	2,64 m1
Berekening luchtsnelheid druppelvanger	0,69	m/sec	Luchtsnelheid emissiepunt uitlaat	3,9 m/s

Berekende hoeveelheid watergebruik	7212	m^3/jaar	(zonder denitrificatie, volgens leaflet)
Berekende hoeveelheid watergebruik	1957	m^3/jaar	(zonder denitrificatie, werkelijk)
Berekende hoeveelheid watergebruik	1187	m^3/jaar	(met denitrificatie)

Minimale hoeveelheid spuiwater	6218	m^3/jaar	(op basis van lealfet)
(zonder denitrificatie)			
Werkelijke hoeveelheid spuiwater	962	m^3/jaar	(op basis van geleidbaarheidsmeting)

Minimale hoeveelheid spuiwater	192	m^3/jaar
(Met denitrificatie)		

Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 75% geur
BWL 2007.02.V1

Opdrachtgever
naam: Dhr. Morsink
adres: Beldsweg 21
postcode: 7495 PH
plaats: AMBT DELDEN
telefoonnummer:

Locatie
adres: **Nieuwe stal / uitbreiding**
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Maximale specifieke belasting waspakket:	2000	m^3/m^2
Afmeting netto breedte per sectie:	2,4	m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie:	3	m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	7,2	m^2
Hoeveelheid m^3 ventilatielucht per sectie:	14400	m^3/uur
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal)	2,88	m^2
Pakketdikte:	0,9	m
Druppelvanger pakketdikte	0,13	m
Type pakket:	F-LKP 25-312-1200	
Specifieke opppervlakte pakket:	240	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	

Stalnummer	
Luchtkanaal	nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2007.02.V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)	
Gespeende biggen	0	20	100%	0	
Kraamzeugen	0	250	100%	0	
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0	
Opfokzeugen	0	80	100%	0	
Beren	0	150	100%	0	
Vleesvarkens	2635	60	100%	158.100	
		Totaal		**158.100**	m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)	
Gespeende biggen	0	12	0	
Kraamzeugen	0	75	0	
Guste/dragende zeugen	0	58	0	
Opfokzeugen	0	31	0	
Beren	0	58	0	
Vleesvarkens	2635	31	81.685	
		Totaal	**81.685**	m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal				
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	17,57	m²		
Indien wasser in midden luchtkanaal	8,78	m²		
Berekende gegevens wasser				
Minimale aanstroomoppervlakte waspakket:	79,05	m²		
Minimale volume waspakket:	71,15	m³		

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt				
Aantal secties	11,00	stuks		
Netto breedte van de wasser:	26,40	m		
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket:	79,20	m²	Emissiepunt bouwkundig smoren of Inno+ speedklep	
Werkelijk volume waspakket:	71,28	m³		
Oppervlak emissiepunt	31,68	m²	Oppervlak emissiepunt uitlaat	8,03 m²
Diameter emissiepunt	6,35	m1	Diameter emissiepunt uitlaat	3,19 m1
Berekening luchtsnelheid	0,72	m/sec	Luchtsnelheid emissiepunt uitlaat	3,9 m/s

Berekende hoeveelheid watergebruik	7642	m^3/jaar	(zonder denitrificatie, volgens leaflet)
Berekende hoeveelheid watergebruik	2073	m^3/jaar	(zonder denitrificatie, werkelijk)
Berekende hoeveelheid watergebruik	1258	m^3/jaar	(met denitrificatie)

Minimale hoeveelheid spuiwater	6588	m^3/jaar	(op basis van lealfet)
(zonder denitrificatie)			
Werkelijke hoeveelheid spuiwater	1019	m^3/jaar	(op basis van geleidbaarheidsmeting)

Minimale hoeveelheid spuiwater	204	m^3/jaar
(Met denitrificatie)		

P.O. BOX 7131
NL-5980 AC PANNINGEN
THE NETHERLANDS

T. +31 (77) 306 96 00
F. +31 (77) 306 96 01
fancom@fancom.com

WWW.FANCOM.COM

Voor elke situatie de juiste oplossing

TYPE	Revolutions RPM	Voltage V	Motor current* A	Power** W	Axis power W	Noise level*** dB(A)	Control****	Airflow in m³/h — Pressure in Pa (Pascal) 0	30	50	100	150	200	250	300	max. airflow / max.pres
IF35	1400	200-240	1.2	231	109	57 (46)	A+IO	3,540	3,180	2,820						2.630 / 60
IF40	1400	200-240	1.4	286	185	60 (49)	A+IO	5,240	4,810	4,410						3.900 / 72
IF45	1400	200-240	1.7	359	275	63 (52)	A+IO	6,820	6,390	6,110	5,420					4.860 / 95
IF50	1400	200-240	2.3	470	375	63 (52)	A+IO	8,820	8,120	7,790	6,670					6.510 / 105
IF50P	1400	200-240	3.2	683	589	72 (61)	A+IO	10,190	9,740	9,490	8,470					7.550 / 122
IF56	1400	200-240	3.0	653	612	72 (61)	A+IO	12,300	11,530	11,070	9,730					8.380 / 134
IF63	1400	200-240	3.1	672	644	69 (58)	A+IO	14,370	13,030	12,120	9,520					9.140 / 106
IF80	900	200-240	4.0	911	737	66 (55)	A+IO	20,800	19,100	17,940	14,300					13.550 / 108
IF92	900	200-240	4.0	908	765	66 (55)	A+IO	23,510	21,280	19,570	14,040					13.910 / 101
1435	1367	200-240	0.9	216	103	57 (46)	T, E	3,660	3,320	3,000						2.540 / 75
1440	1347	200-240	1.2	273	165	60 (49)	T, E	5,040	4,630	4,250						3.300 / 92
1445	1326	200-240	1.6	372	235	63 (52)	T, E	6,690	6,140	5,760	4,400					4.310 / 102
1450	1317	200-240	2.1	474	314	63 (52)	T, E	8,550	7,800	7,300	5,780					5.710 / 102
1450P	1381	200-240	3.0	720	566	71 (61)	T, E	9,720	9,250	8,970	7,950					6.900 / 128
1456	1366	200-240	3.2	741	579	72 (61)	T, E	12,060	11,260	10,830	9,250					8.520 / 113
1656	951	200-240	2.6	545	303	64 (53)	T, E	10,010	9,000	8,120						7.160 / 65
1463	1381	200-240	3.1	721	585	69 (58)	T, E	14,600	13,200	12,380	9,070					8.980 / 101
1671	907	200-240	3.9	908	659	65 (54)	T, E	16,860	15,530	14,440	10,680					10.590 / 101
1680	903	200-240	4.6	1091	747	66 (55)	T, E	20,750	19,050	17,820	14,160					13.020 / 113
1692	905	200-240	4.5	1058	765	66 (55)	T, E	24,400	21,840	19,940	13,767					13.340 / 103
3435	1426	Y400 D230	0.3	157	116	57 (46)	F	3,710	3,400	3,140						2.520 / 86
3440	1376	Y400 D230	0.4	227	175	60 (49)	F	5,120	4,750	4,370	3,430					3.430 / 96
3445	1297	Y400 D230	0.6	312	220	63 (52)	F	6,540	5,910	5,470	4,020					4.020 / 99
3450	1304	Y400 D230	0.7	414	305	63 (52)	F	8,240	7,530	7,010	5,440					5.240 / 105
3456	1364	Y400 D230	1.2	657	567	72 (61)	F	11,830	10,920	10,260	8,490					7.700 / 120
3656	936	Y400 D230	1.2	442	290	64 (53)	F	9,960	8,870	7,980						7.140 / 63
3663	931	Y400 D230	1.4	687	536	64 (53)	F	14,180	12,920	12,060	9,000					9.000 / 97
3671	929	Y400 D230	1.7	874	708	64 (53)	F	18,080	16,440	15,290	11,933					11.780 / 102
3680	941	Y400 D230	2.0	1047	850	65 (54)	F	22,220	20,555	19,380	15,910					14.070 / 122
3480P	1429	Y400 D230	4.6**	2268	2157	71 (60)	F	28,650	27,582	26,870	25,290	23,580	21,225	18,655		17.440 / 268
3480D	1436	Y400 D230	4.3**	1981	1525	67 (56)	F	21,610	21,130	20,810	19,990	19,050	17,920	16,495	14,770	11.010 / 380
3692	936	Y400 D230	2.1	1033	849	66 (55)	F	24,870	22,570	20,840	15,470					14.110 / 110
3692P	929	Y400 D230	3.6	1850	1324	73 (62)	F	28,080	26,600	25,560	22,810	17,820				15.200 / 167
Belt driven fans								0	10	20	30	40	50			
3492W	600	Y400	1.8	920	550	(63)	F	20,300	19,600	18,800	17,900	16,900	15,700			15.700 / 50
34125W	470	Y400	3.3	1740	1100	(65)	F	40,800	39,300	37,800	36,200	34,600	32,900			32.900 / 50

Fans in 50Hz version
Air density 1,2 kg/m3, 1 Pa (Pascal) = 1 N/m2 ~ 0,102 mm wk
Measurements without protection grid
* Motor current at 50Pa, except for 3480P and 3480D at 250Pa
** Motor power at 50 Pa
*** Noise production measured at an angle of 45° with the fan axle on 0Pa at a distance of 2m/6.6ft (the values between brackets are measured at a distance of 7m/23ft)
**** Control by trafo (T), triac (E), frequency driver (F), Analog 0-10/10-0V (A), digital Fancom IO net (IO)

UW DISTRIBUTEUR:

CLIMATE CONTROL
FACT SHEET

STALVENTILATOREN

- **Duurzaam, IP66 classificatie**
- **Energiezuinig**
- **Geluidsarm**

TOP CONDITIONS THROUGH COMPLETE CONTROL

DUURZAAM, ENERGIEZUINIG EN GELUIDSARM

Het realisereren van een gezond klimaat bij uw dieren, is een van de belangrijkste vereisten in de moderne varkens- en pluimveehouderij. Dit betekent dat u een hoge betrouwbaarheid eist van uw klimaatapparatuur. De keuze voor de juiste ventilatoren vormt hierin een van de belangrijkste onderdelen. Omdat u als geen ander weet hoe ingrijpend de effecten van de ventilatie zijn op het stalklimaat en dus op het uiteindelijke bedrijfsresultaat. Bij de ontwikkeling van een ventilator wordt bij Fancom voortdurend de toekomst in het oog gehouden.

DUURZAAM

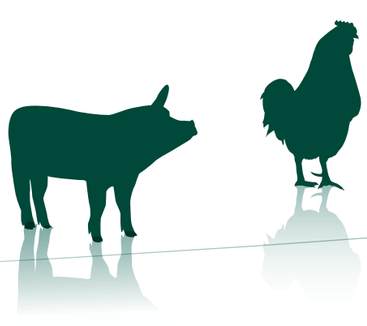
Een varkens- of pluimveestal is een "venijnige" omgeving voor de meeste materialen. Agressieve bestanddelen in de stallucht plegen een zware aanslag op ventilatoren. Met alle verwoestende gevolgen van dien. Met een Fancom ventilator in de stal kunt u echter gerust zijn. Fancom ventilatoren hebben een aluminium motorhuis, kunststof of gecoate stalen randen en kunststof waaiers. Ze hebben een IP66 classificatie wat betekent volgens de officiële normen dat ze "volledig beschermd zijn tegen stof" (hoogste classificatie) en "beschermd tegen sterke waterstralen, vergelijkbaar met stortzee". Een uitgekiende asafdichting staat borg voor een lange levensduur van de lagers. Alle Fancom ventilatoren zijn voorbereid voor de inbouw van een richtingsgevoelige toerentalterugmelding. Een extra stukje zekerheid verschaft de ingebouwde thermische beveiligingschakelaar bij de één fase typen.

ENERGIEZUINIG

Een ventilator van Fancom combineert een hoge luchtopbrengst met een bescheiden energieverbruik en een geringe geluidproductie. Uiteraard is het lage energieverbruik prettig voor uw portemonnee. Het verhoogt echter ook de duurzaamheid van de ventilator. Door die geringe energieconsumptie en uitstekende regelbaarheid loopt bovendien de motor minder warm, hetgeen de levensduur extra ten goed komt.

GELUIDSARM

Bij de ontwikkeling van een ventilator is de geluidsproductie steeds belangrijker geworden. Normaal geldt hoe groter de ventilator, hoe groter de geluidsproductie. Fancom heeft dit echter ondervangen door de ventilatoren vanaf een diameter van 56 cm te voorzien van een motor die slechts 900 omw/min maakt. Het resultaat is een aanzienlijk lagere geluidsproductie.



Ventilator Compleet

Montage van de ventilator in of op de wand is kinderspel met de Ventilator Compleet van Fancom. De ventilatoren in de reeks van 35 t/m 56 cm worden geleverd in een sterke kunststof rand. De ventilatoren met diameters van 63, 71 en 80 cm zijn gemonteerd in een sterke stalen rand. Door de coating op de rand maakt corrosie ook bij deze uitvoering geen kans.

Ventilator Modulair

Voor montage van uw ventilator onder een dakkoker levert Fancom de ventilator in een sterke vormvaste, kunststof module die is voorzien van het Fancom snelmontagesysteem. Fancom meet- en smoorunits maken het ventilatiesysteem compleet. Hierbij zijn de regelklep en meetwaaier ingebouwd in eenzelfde module die direct aan de ventilatormodule kan worden gekoppeld.

Fancom I-fan

De I-fan is een ventilator met energiezuinige motor die minder warmte produceert en dus minder energie verloren laat gaan. Extra veiligheidsmaatregelen zorgen voor een betrouwbare luchtverversing in de stal. Met de automatische failsafe blijft de ventilator doordraaien op de laatste waarde indien het signaal van de klimaatcomputer wegvalt. Bij herstart kan gekozen worden voor een capaciteit van 50% of 100%. Bij dreigende overbelasting of oververhitting corrigeert de ventilator zijn toerental, maar blijft altijd draaien. Zo is er onder alle omstandigheden verse lucht voor uw dieren. Bovendien kan de ventilator handbediend geregeld worden

Centrale afzuigsystemen

Speciaal voor centrale afzuigsystemen en andere installaties waar gewerkt wordt met hogere tegendrukken, heeft Fancom de 3480P en 3480D ventilatoren ontwikkeld. De maximale tegendruk bedraagt 270 resp. 320 Pa. Deze ventilatoren kenmerken zich door een zeer grote luchtverplaatsing. Energieverbruik en geluidsproductie blijven daarbij echter gering.

34125W ventilator

Voor het ventileren van grote stallen met lengte-, dwars of combiventilatie kiest u voor de zekerheid van de Fancom 34125 W ventilator. De 34125 W is regelbaar en levert ook bij hogere tegendrukken een prima prestatie. Zo blijft u zelfs bij de meest extreme klimaatomstandigheden nog altijd verzekerd van voldoende frisse lucht voor uw dieren.

TOP CONDITIONS THROUGH COMPLETE CONTROL

SGS

HOGEDRUK VENTILATOR

voor CENTRAALAFZUIGSYSTEMEN, LUCHTWASSER en/of MESTDROGER

- **900 toeren ventilator.**
- **Laag geluidsniveau.**
- **Drukstabiel, ook bij lage toerentallen.**
- **Geringe stroomkosten per 1000 m³ over gehele regelbereik.**

ENERGIEZUINIGE HOGEDRUKVENTILATOREN
Diameter 71, 82 en 92 cm.
Een ventilator in een regelsysteem draait gemiddeld op 35% van zijn maximale capaciteit!!!! Daarom is bij de keuze van de centrale ventilatoren het energieverbruik per 1000 M³ in het regelbereik een doorslaggevende factor.
De SGS ventilatoren van Stienen B.E. zijn speciaal voor deze toepassing ontwikkeld. Ze kenmerken zich door uitstekende energieprestaties in het regelbereik en door een laag geluidsniveau. Hierdoor is de ventilator bij uitstek geschikt om ingezet te worden in centraalafzuigsystemen en in combinatie met luchtwassers en mestdrooginstallaties.
Afhankelijk van de toepassing levert Stienen B.E. deze ventilatoren met een 0.75, 1.1, 1.5 of een 2.2 kW motor, voorzien van 2 of 4 bladen.

STIENEN BE

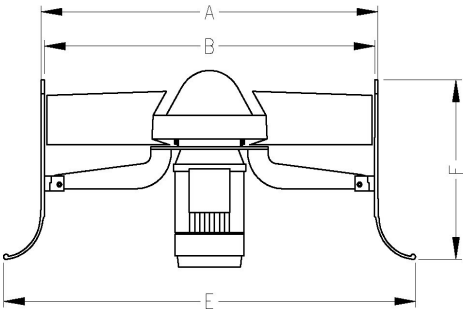
The quiet power behind your company

BESCHERMROOSTERS

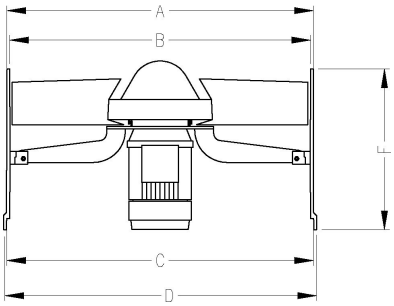
Voor daar waar de veiligheidsnormen het voorschrijven, is een stalen beschermrooster beschikbaar.

AFMETINGEN

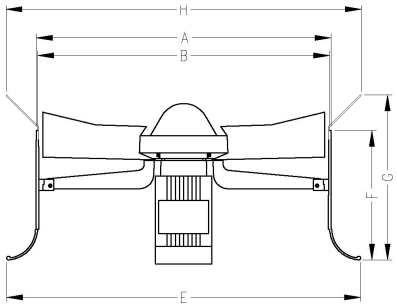
Type ventilator	Maten in mm.							
	A	B	C	D	E	F	G	H
SGS-71-VAR	729	716	730	747	-	430	-	-
SGS-71	729	716	-	-	872	412	-	-
SGS-82-VAR	818	802	818	835	-	430	-	-
SGS-82	818	802	-	-	1000	412	-	-
SGS-92-VAR	930	920	931	947	-	430	-	-
SGS-92	930	920	-	-	1116	412	-	-
SGS-92-CONE	930	920	-	-	1116	412	525	1120



SGS-71-82-92



SGS-71-82-92 -VAR



SGS-92-CONE

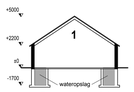
Luchtopbrengst SGS-ventilatoren in m³/u

Type	RPM	30 Pa	40 Pa	50Pa	60Pa	75Pa	100Pa	125Pa	150Pa	175Pa	200Pa	250Pa	Watt	I-nom
SGS-71-A4X	900		15.982	15.554	15.126	14.805	13.949	12.773					750	2,30
SGS-82-A2A	900	18.549	18.121	17.226	16.838	15.125	13.414	9.135					750	2,30
SGS-82-B4A	900			19.833	18.977	18.549	17.266	16.838					1100	3,30
SGS-82-C4D	900					23.898	22.828	22.400					1500	4,00
SGS-82-C4E	900				23.828	21.972	21.545	20.689	19.833	17.266			1500	4,00
SGS-92-B2K	900					24.112	21.117	17.693	12.131				1100	3,30
SGS-92-B4L	900					22.614	21.117	18.549	16.410				1100	3,30
SGS-92-C4R	900					26.500	25.824	23.684	22.400	20.261			1500	4,00
SGS-92-D4S	900							28,391	27 536	25.824	24.968		2200	5,90
SGS-92-D4V	900					24.540	22.400	21.545	19.833	18.977	17.693	14.700	2200	5,90

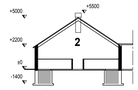
STIENEN BE AGRI AUTOMATION CLIMATE CONTROL SYSTEMS

Stienen Bedrijfselectronica bv
Mangaanstraat 9, 6031 RT Nederweert (Holland), T +31 (0)495 63 29 26 / 63 29 56
F +31 (0)495 63 29 81, I www.StienenBE.com, E info@StienenBE.com

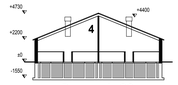
Uw dealer:



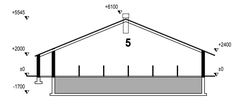
Doorsnede AA



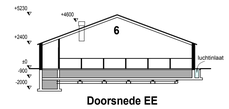
Doorsnede BB



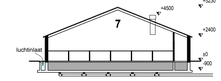
Doorsnede CC



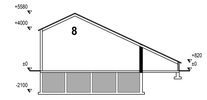
Doorsnede DD



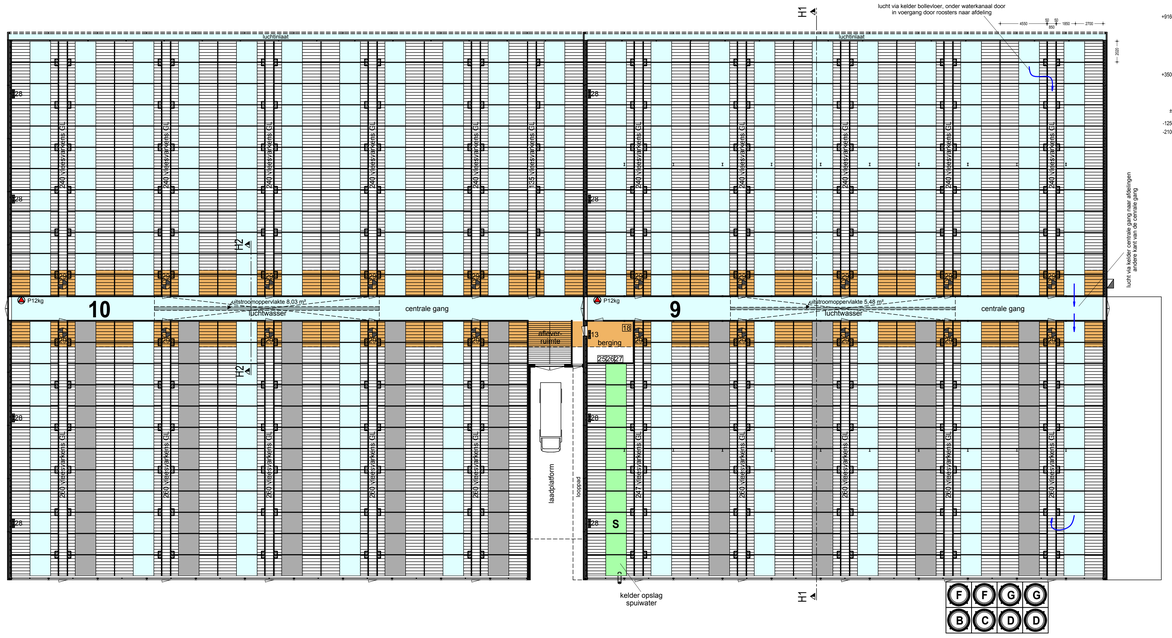
Doorsnede EE

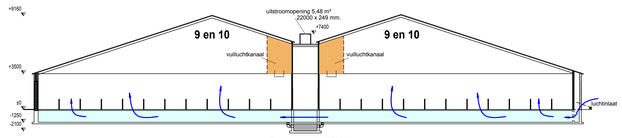


Doorsnede FF

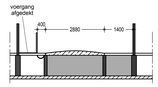


Doorsnede GG

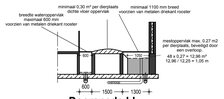




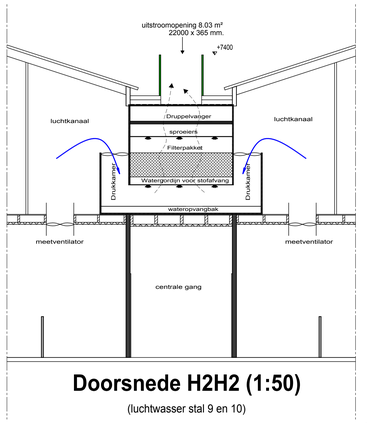
Doorsnede H1H1



Doorsnede KK

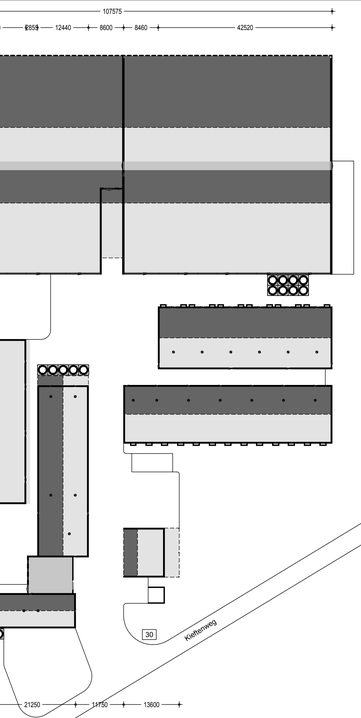


Doorsnede LL
BB 97.07.056.V2

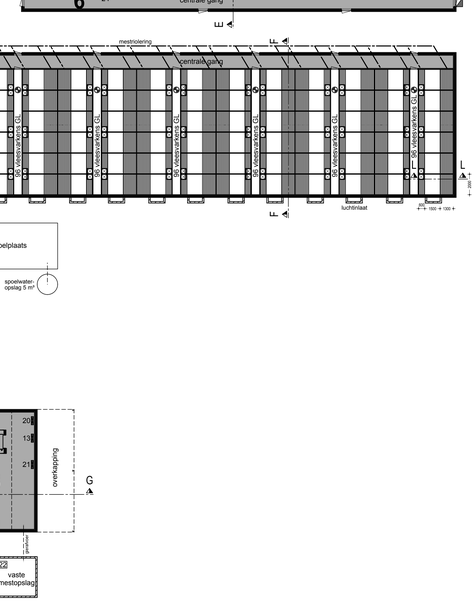


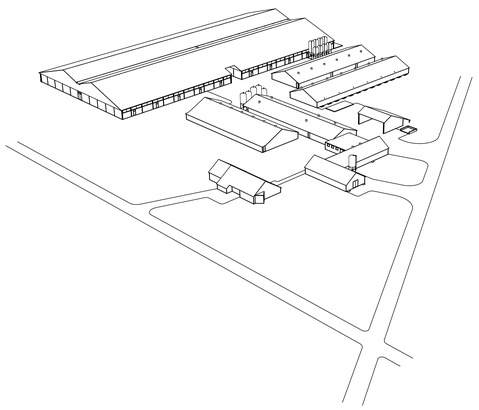
Doorsnede H2H2 (1:50)

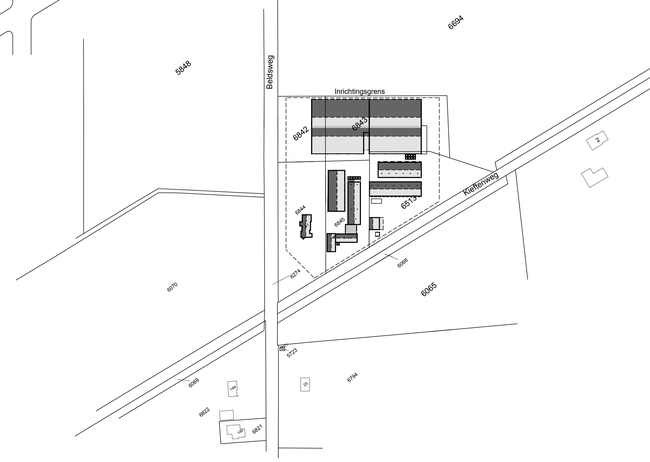
(luchtwasser stal 9 en 10)



Situatie 1:500







renvooi	KW p/st.	KW totaal		KW p/st.	KW totaal
1 CV-installatie 2 stuks	18	36	17 Ontijzeringsinstallatie		3
2 Elektromotor 5 stuks	0,75	3,75	18 CV-installatie 3 stuks	45	135
3 Noodstroomaggregaat 75 kVa			19 Spoelplaats		
4 Kolomboormachine		0,8	20 Pomp		0,37
5 Draaibank		4	21 Vijzelmotor		0,75
6 Afkortzaag		4	22 Vaste mestopslag		
7 Vandiktebank		5	23 Compressor		1,5
8 Ventilator Ø35		0,2	24 Vijzelmotor		1,5
9 Frees		0,73	25 Diergeneesmiddelen		
10 Kettingfrees		0,8	26 Bestrijdingsmiddelen		
11 Lintzaag		0,8	27 Reinigingsmiddelen		
12 Cirkelzaag		5,5	28 Voermachine 8 stuks	1,5	12
13 Hogedrukreiniger 3 stuks	5	15	29 Meetventilator Ø90 20 stuks	0,09	1,8
14 CV-installatie 2 stuks	20	40	30 Kadaverophaalplaats (1:500)		
15 Elektromotor 4 stuks	0,55	2,2	31 Opslag ameermiddelen 150 kg		
16 Elektromotor 3 stuks	0,75	2,25	32 Elektrische dieselpomp		0,5

A Voedersilo (polyester) 4 ton
B Voedersilo (polyester) 6 ton
C Voedersilo (polyester) 8 ton
D Voedersilo (polyester) 10 ton
E Voedersilo (polyester) 12 ton
F Voedersilo (polyester) 16 ton
G Voedersilo (polyester) 22 ton
S Spuiwateropslag (kelder) 50 m³

Brandblussers 2 stuks
Traktor 40 PK = 30 kW

Dieraantallen per stal					
stal nr:	Diercategorie	Code	Rav code	Aantal	m²
1:	Hygienesluis en autostalling				
2:	Vleesvarkens	TR	D3.100.2	41	68
3:	Timmerwerkplaats				
4:	Vleesvarkens	TR	D3.100.1	512	675
5:	Vleesvarkens	TR	D3.100.1	581	810
6:	Vleesvarkens	TR	D3.100.1	480	200
7:	Vleesvarkens	GL	D3.2.7.1.1	624	240
8:	Werktuigenberging				240
9:	Vleesvarkens	GL	D3.2.15.4.2	2487	1500
10:	Vleesvarkens	GL	D3.2.15.4.2	2635	1500
	Totale kelderinhoud vlh bedrijf: 5296 m³				

Gebouw / Afdeling: 1

functie	:	hygienesluis en autostalling
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	natuurlijke ventilatie
drijfmestk.inh.	:	wateropslag
aantal ligpl.	:	n.v.t.

Gebouw / Afdeling: 2

functie	:	vleesvarkensstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	1x Ø30 à 0,25 KW 1x Ø45 à 0,35 KW
drijfmestk.inh.	:	66 m³
aantal ligpl.	:	41 vleesvarkens TR
groen label nr.	:	-

Gebouw / Afdeling: 3

functie	:	timmerwerkplaats
dak	:	plat dak
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	1x Ø35 à 0,20 KW
drijfmestk.inh.	:	n.v.t.
aantal ligpl.	:	n.v.t.
groen label nr.	:	-

Gebouw / Afdeling: 4

functie	:	vleesvarkensstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	1x Ø45 à 0,40 KW 4x Ø50 à 0,50 KW = 2 KW
drijfmestk.inh.	:	675 m³
aantal ligpl.	:	512 vleesvarkens TR
groen label nr.	:	-

Gebouw / Afdeling: 5

functie	:	vleesvarkensstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	7x Ø50 à 0,50 KW = 3,50 KW
drijfmestk.inh.	:	810 m³
aantal ligpl.	:	581 vleesvarkens TR
groen label nr.	:	-

Gebouw / Afdeling: 6

functie	:	vleesvarkensstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	6x Ø50 à 0,50 KW = 3,50 KW
drijfmestk.inh.	:	200 m³
aantal ligpl.	:	480 vleesvarkens TR
groen label nr.	:	-

Gebouw / Afdeling: 7

functie	:	vleesvarkensstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	6x Ø50 à 0,45 KW = 2,7 KW 1x Ø30 à 0,25 KW
drijfmestk.inh.	:	240 m³
aantal ligpl.	:	624 vleesvarkens GL
groen label nr.	:	BB 97.07.056.V2

Gebouw / Afdeling: 8

functie	:	werktuigenberging
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	natuurlijke ventilatie
drijfmestk.inh.	:	240 m³
aantal ligpl.	:	n.v.t.
groen label nr.	:	-

Gebouw / Afdeling: 9

functie	:	vleesvarkensstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	centrale afzuiging luchtwasser
drijfmestk.inh.	:	1000 m³
aantal ligpl.	:	2487 vleesvarkens GL
groen label nr.	:	BWL 2007.02.V1

Gebouw / Afdeling: 10

functie	:	vleesvarkensstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	centrale afzuiging luchtwasser
drijfmestk.inh.	:	1000 m³
aantal ligpl.	:	2635 vleesvarkens GL
groen label nr.	:	BWL 2007.02.V1

farmConsult

Contactpersoon: Henk Radstaak
Telefoon : 0573 - 288885
Fax : 0573 - 288890
E-mail : henk.radstaak@forfarmers.eu

Situatie Kadastrale gemeente Ambt-Delden
Sektie E nr: 6513 - 6842 - 6843 - 6844 - 6845
Schaal 1:2000

opdrachtgever: Dhr. J. Morsink
Beldsweg 21
7495 PH Ambt-Delden
telefoon: 06 - 24937706

betreft: Omgevingsvergunning (activiteit Milieu)

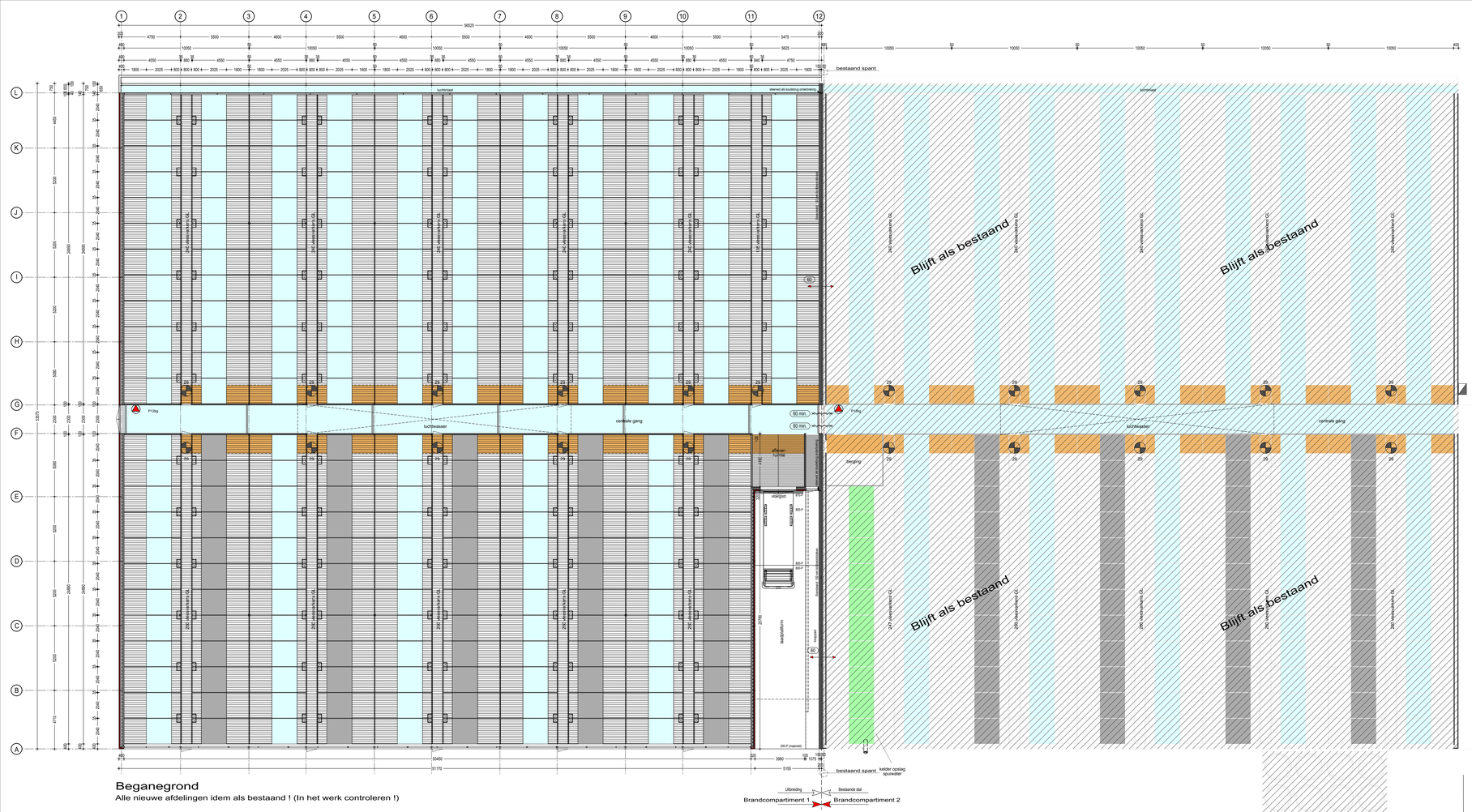
handt.: ----------

projektnummer: 2012-197			datum : 31-12-2012
schaal: 1:200	formaat: 914 x 1260		d.d.gew.: 04-03-2013
get. : Marcel	tek.nr.: MV 1		28-05-2013
			14-06-2013
			20-08-2013
			09-09-2013

bouwkundig 3D ontwerp- en adviesburo
agrarische sector
dorpsstraat 4a, 7156 II beltrum
www.bouwburo-AR.nl
tel. 0544-481356
fax 0544-482342
info@bouwburo-ar.nl

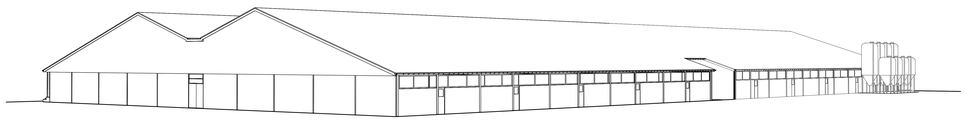
Tekeningen en adviezen van Bouwburo AR zijn gemaakt op basis van de meest actuele kennis en ervaringen uit onderzoek en praktijk.
Bouwburo AR is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door toepassing en uitvoering van deze tekeningen en adviezen.

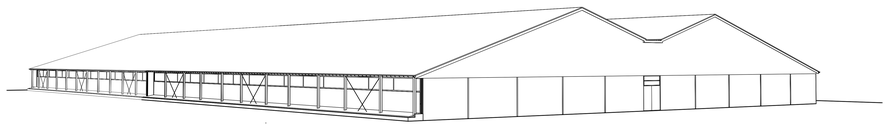
© Copyright Bouwburo AR

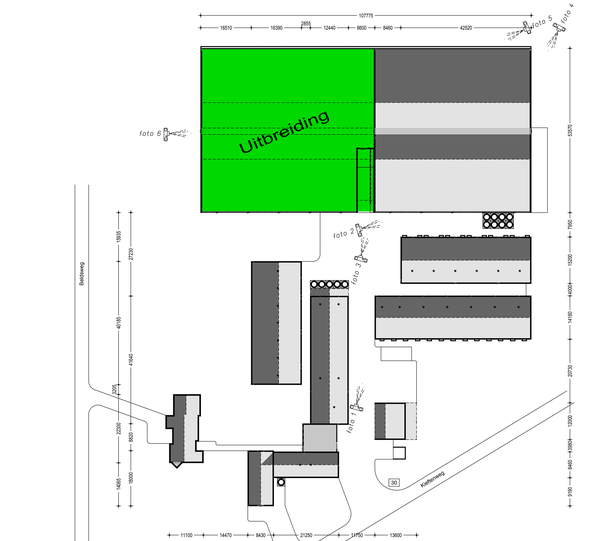


Beganegrond

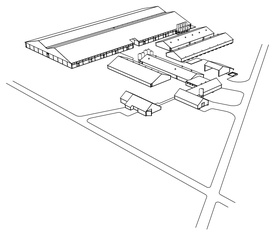
Alle nieuwe afdelingen idem als bestaand ! (In het werk controleren !)







Situatie 1:500



Brandveiligheid en rookproductie van de toegepaste materialen:

- Toegepaste materialen dienen te voldoen aan klasse 4 van NEN 6065, dit komt overeen met de Europese norm EN 13501-1 klasse D.
- Rookproductie als bedoeld in NEN 6066

Renvooi bestaand en nieuw:

ONDERDEEL	MATERIAAL	KLEUR
Dak	Golfplaat	Donkergrijs
Daklijst	Plastica voldoen aan algemeen geldenden	Gebroken wit
Koppgevels	Metselwerk	Rood
Zijgevels	Metselwerk	Rood
Zijgevels	Damwand	Donker groen
Topgevels	Damwand	Donker groen
Kozijnen	Hout/ Kunststof	Gebroken wit
Deuren	Hout/ Damwand	Donker groen

situatie ekte chaal: Kadastrale gemeente Ambt-Delden
E nr: 6513 - 6842 - 6843 - 6844 - 6845
1:2000

opdrachtgever: Dhr. J. Morsink
Beldsweg 21
7495 PH Ambt-Delden
telefoon: 06 - 24937706

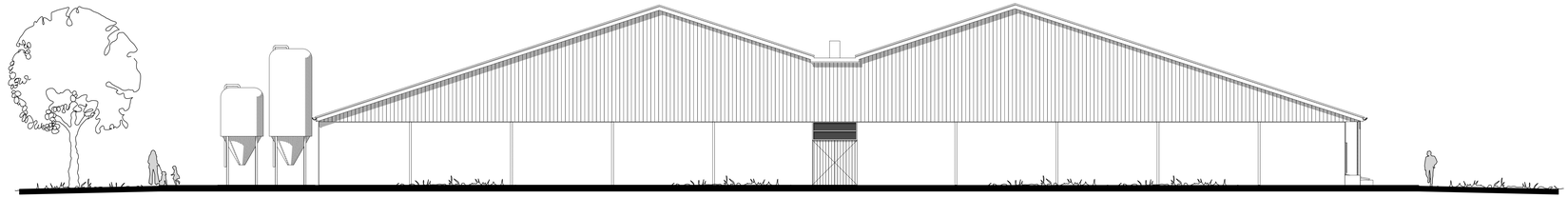
betreft: Omgevingsvergunning (activiteit bouw)
Uitbreiding vleesvarkensstal

Situatie, Beganegrond

projektnummer: 2012-197
schaal: 1:100
get. : Harm
formaat: 841 x 1680mm
tek.nr.: W-101
datum : 24-05-2013
d.d.gew.: 19-09-2013

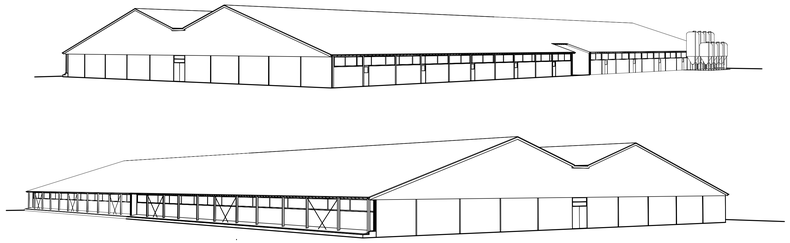
bouwkundig 3D ontwerp- en adviesburo
agrarische sector
dorpsstraat 4a, 7156 ll beltrum
www.bouwburo-AR.nl
tel. 0544-481356
fax 0544-482342
info@bouwburo-ar.nl

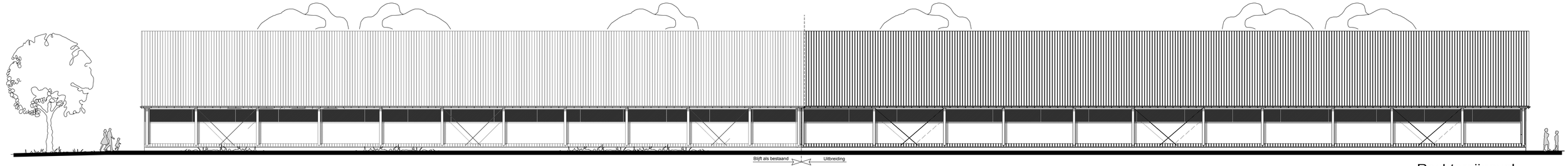
Tekeningen en schetsen van Bouwburo AR zijn gemaakt op basis van de meest actuele kennis en ervaringen uit schetsboek en praktijk. Bouwburo AR is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door toepassing van deze tekeningen en schetsen.
© Copyright Bouwburo AR.



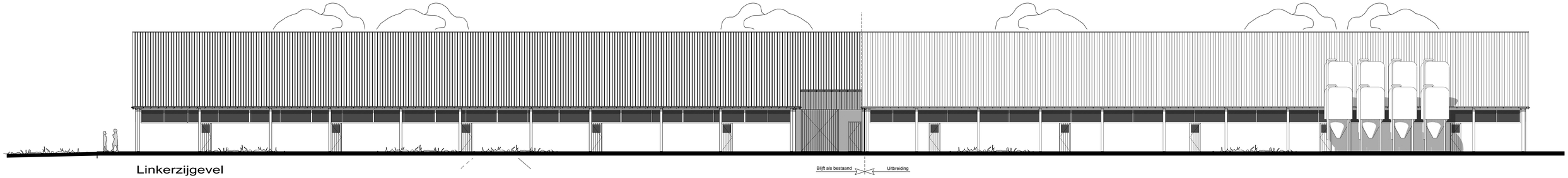
Voorgevel

blijft als bestaand

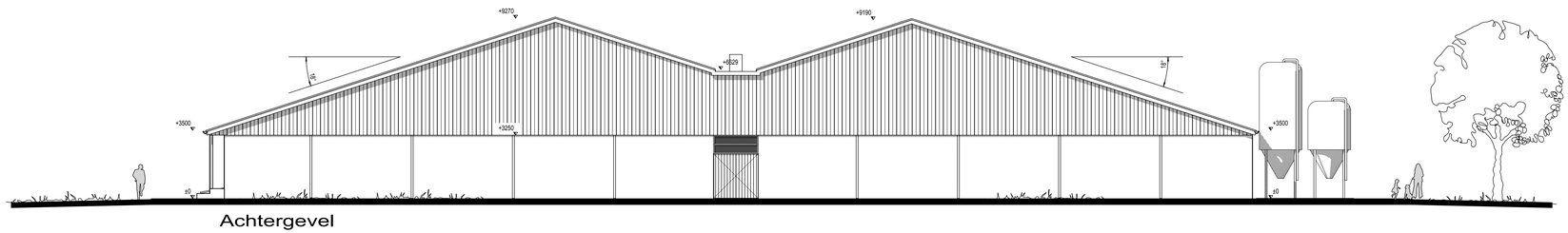




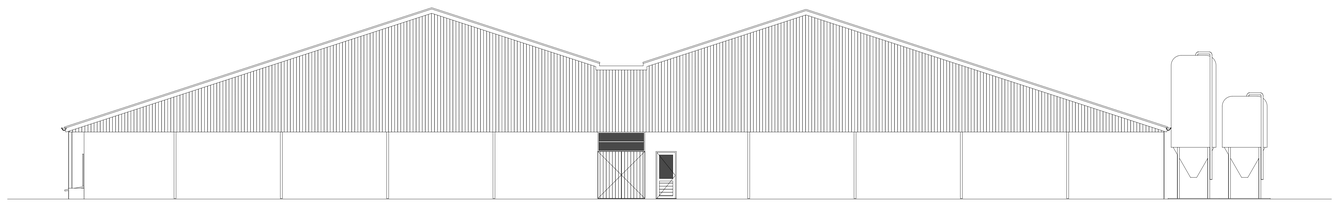
Rechterzijgevel



Linkerzijgevel



Achtergevel



Achtergevel bestaand

Situatie
Ektie
Chaal

Kadastrale gemeente Ambt-Delden
E nr: 6513 - 6842 - 6843 - 6844 - 6845
1:2000

opdrachtgever:
Dhr. J. Morsink
Beldsweg 21
7495 PH Ambt-Delden
telefoon: 06 - 24937706

betreft:
Omgevingsvergunning (activiteit bouw)
Uitbreiding vleesvarkensstal

Gevelaanzichten

Alle Maatvoering in het werk controleren !

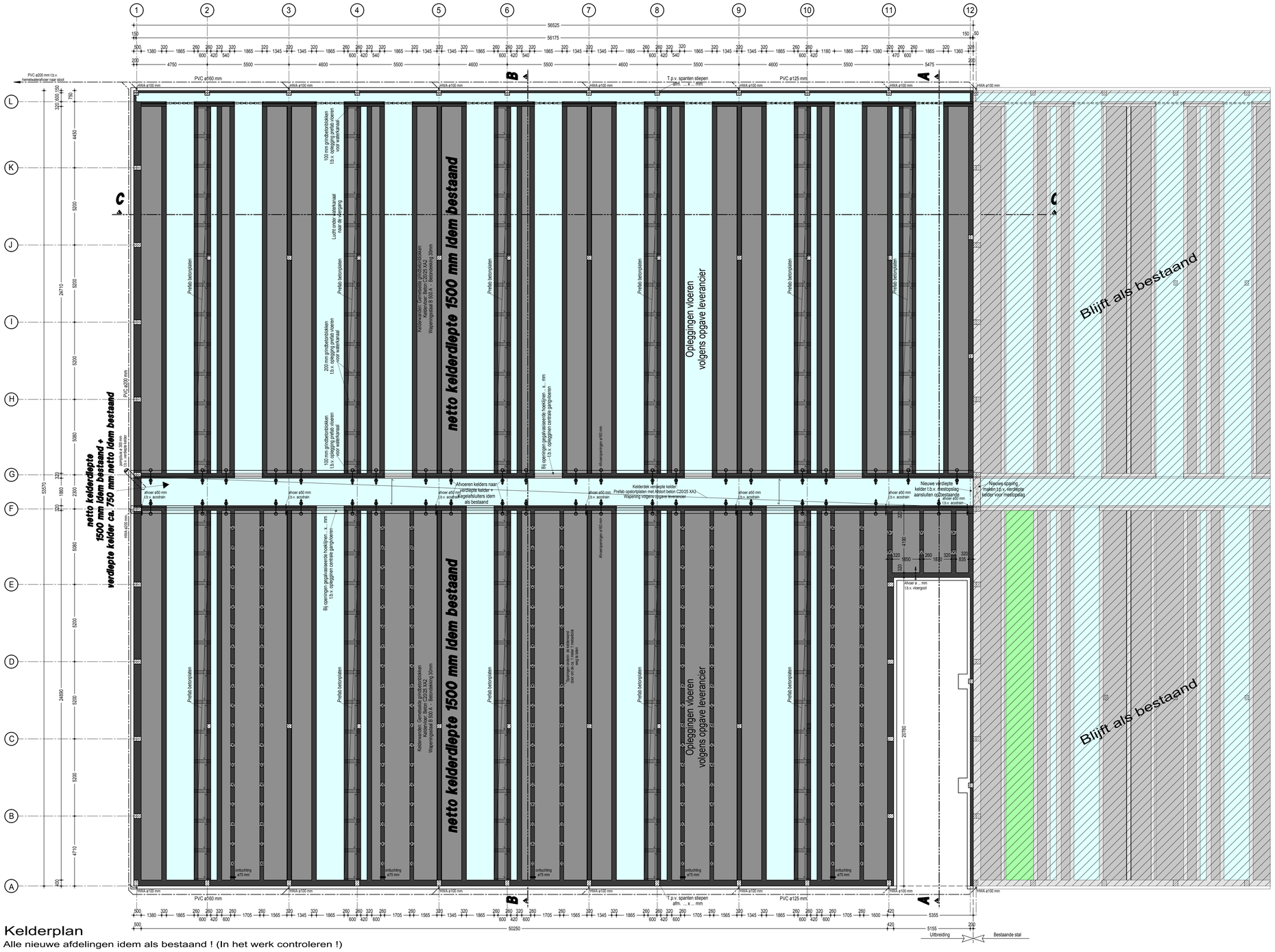
Renvooi bestaand en nieuw:

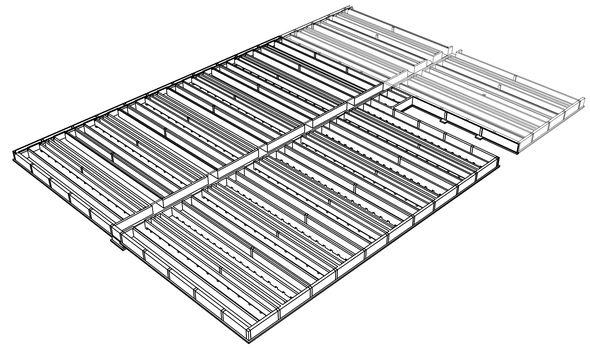
ONDERDEEL	MATERIAAL	KLEUR
Dak	Golfplaat vezelcementgebonden	Donkergrijs
Daklijst	Plastica	Gebroken wit
Kopgevels	Metselwerk	Rood
Zijgevels	Metselwerk	Rood
Zijgevels	Damwand	Donker groen
Topgevels	Damwand	Donker groen
Kozijnen	Hout/ Kunststof	Gebroken wit
Deuren	Hout/ Damwand	Donker groen

projektnummer: 2012-197
datum : 24-05-2013
schaal: 1:100
d.d.gew.: 19-09-2013
get. : Harm
formaat: 750 x 1260mm
tek.nr.: W-102

bouwkundig 3D ontwerp- en adviesburo
agrarische sector
dorpsstraat 4a, 7156 ll beltrum
www.bouwburo-AR.nl
tel. 0544-481356
fax 0544-482342
info@bouwburo-ar.nl

Tekeningen en adviezen van Bouwburo AR zijn gemaakt op basis van de meest actuele kennis en ervaringen uit onderzoek en praktijk.
Bouwburo AR is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door toepassing en uitvoering van deze tekeningen en adviezen.
© Copyright Bouwburo AR





Kelderplan

Alle nieuwe afdelingen idem als bestaand ! (In het werk controleren !)

opdrachtgever: Dhr. J. Morsink
Beldsweg 21
7495 PH Ambt-Delden
telefoon: 06 - 24937706

betreft: Omgevingsvergunning (activiteit bouw)
Uitbreiding vleesvarkensstal
Kelderplan

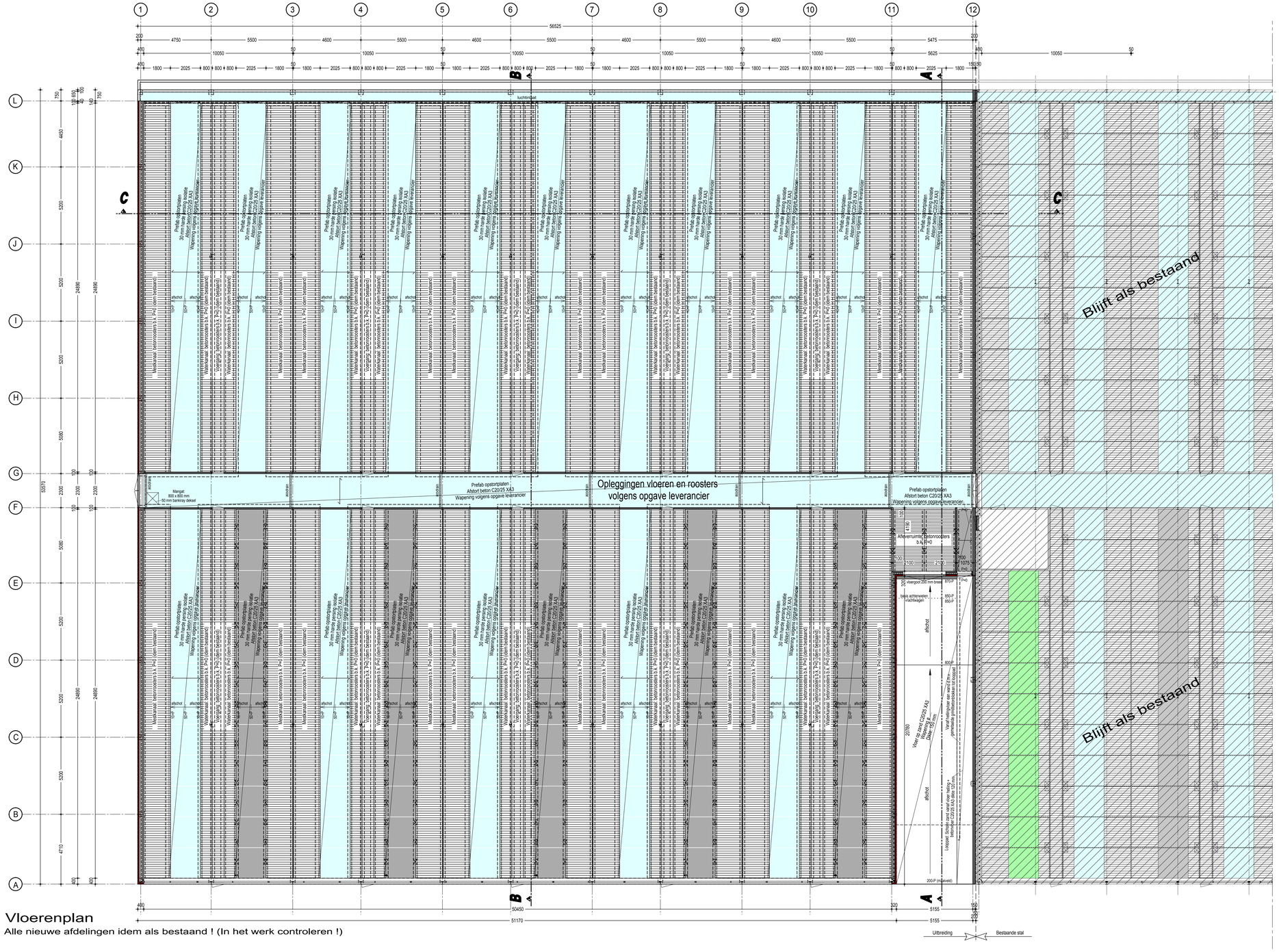
Alle Maatvoering in het werk controleren !

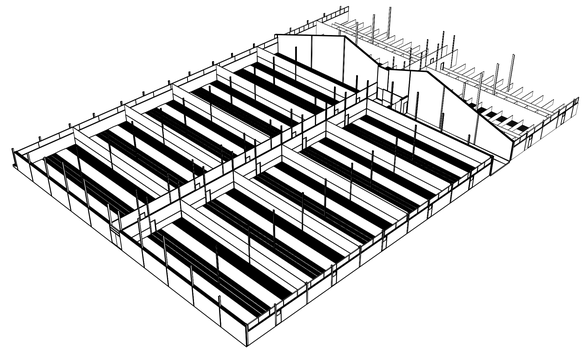
projektnummer: 2012-197
schaal: 1:100
get. : Thomas
formaat: A 0
tek.nr.: B-101
datum : 19-09-2013
d.d.gew.:

bouwkundig 3D ontwerp- en adviesburo
agrarische sector
dorpsstraat 4a, 7156 ll beltrum
www.bouwburo-AR.nl
tel. 0544-481356
fax 0544-482342
info@bouwburo-ar.nl

Tekeningen en adviezen van Bouwburo AR zijn gemaakt op basis van de meest actuele kennis en ervaringen uit onderzoek en praktijk.
Bouwburo AR is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door toepassing en uitvoering van deze tekeningen en adviezen.
© Copyright Bouwburo AR

Gehele constructie zie/volgens gegevens constructieadviesbureau ing. F.Wiggers tel. 0315 270340 project nr. 18.015-IK





Vloerenplan

Alle nieuwe afdelingen idem als bestaand ! (In het werk controleren !)

Alle Maatvoering in het werk controleren !

Gehele constructie zie/volgens gegevens constructieadviesbureau ing. F.Wiggers tel. 0315 270340 project nr. 18.015-IK

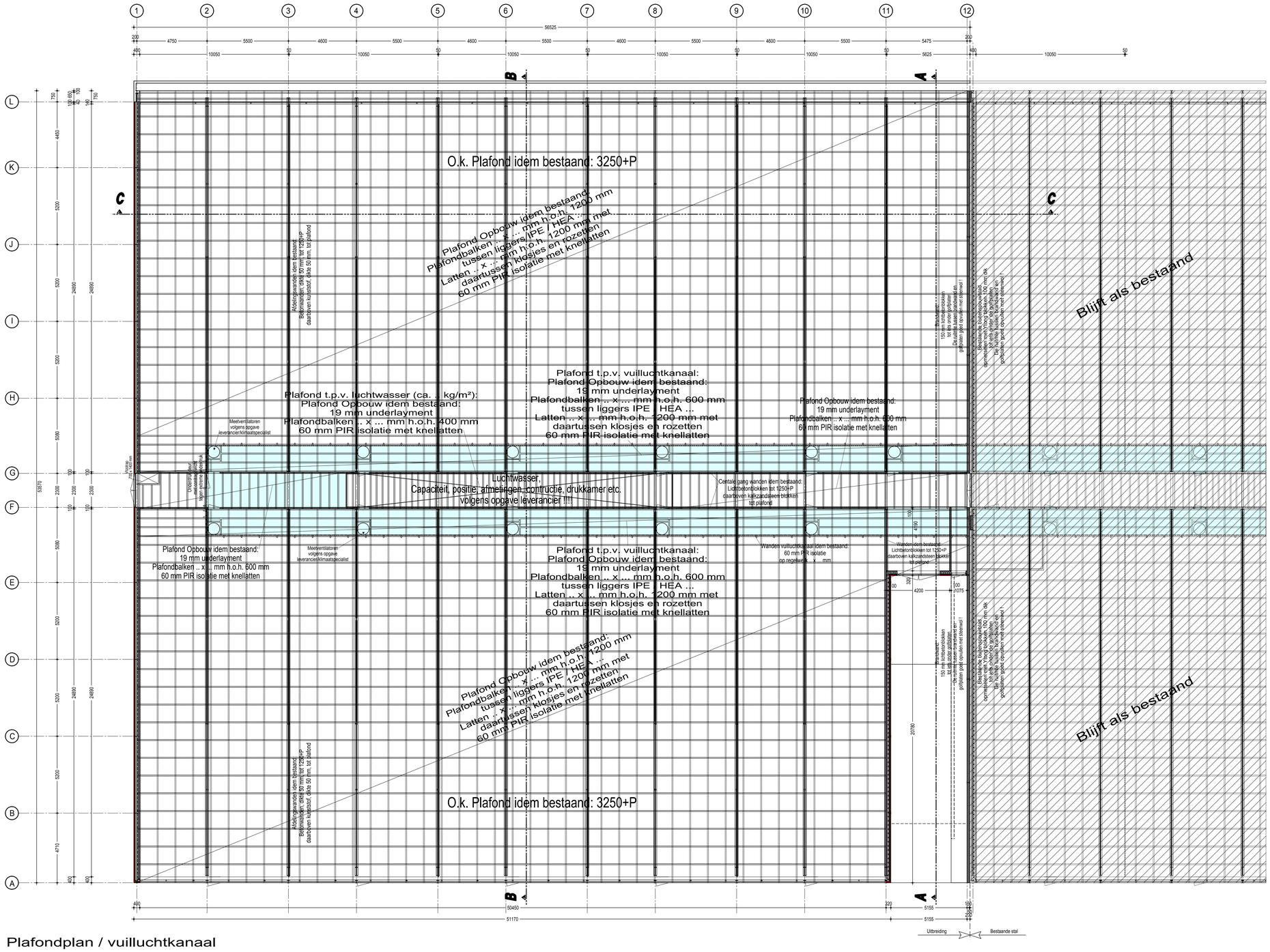
opdrachtgever: Dhr. J. Morsink
Beldsweg 21
7495 PH Ambt-Delden
telefoon: 06 - 24937706

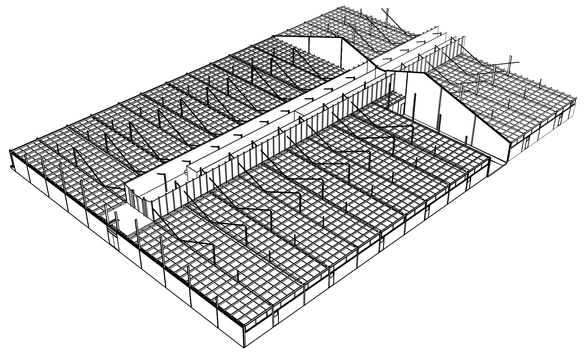
betreft: Omgevingsvergunning (activiteit bouw)
Uitbreiding vleesvarkensstal
Vloerenplan

projektnummer: 2012-197			datum : 19-09-2013
schaal: 1:100		formaat: A 0	d.d.gew.:
get. : Thomas		tek.nr.: B-102	

bouwkundig 3D ontwerp- en adviesburo
agrarische sector
dorpsstraat 4a, 7156 ll beltrum
www.bouwburo-AR.nl
tel. 0544-481356
fax 0544-482342
info@bouwburo-ar.nl

Tekeningen en adviezen van Bouwburo AR zijn gemaakt op basis van de meest actuele kennis en ervaringen uit onderzoek en praktijk.
Bouwburo AR is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door toepassing en uitvoering van deze tekeningen en adviezen.
© Copyright Bouwburo AR





Alle Maatvoering in het werk controleren !

Gehele constructie zie/volgens gegevens constructieadviesbureau ing. F.Wiggers tel. 0315 270340 project nr. 18.015-IK

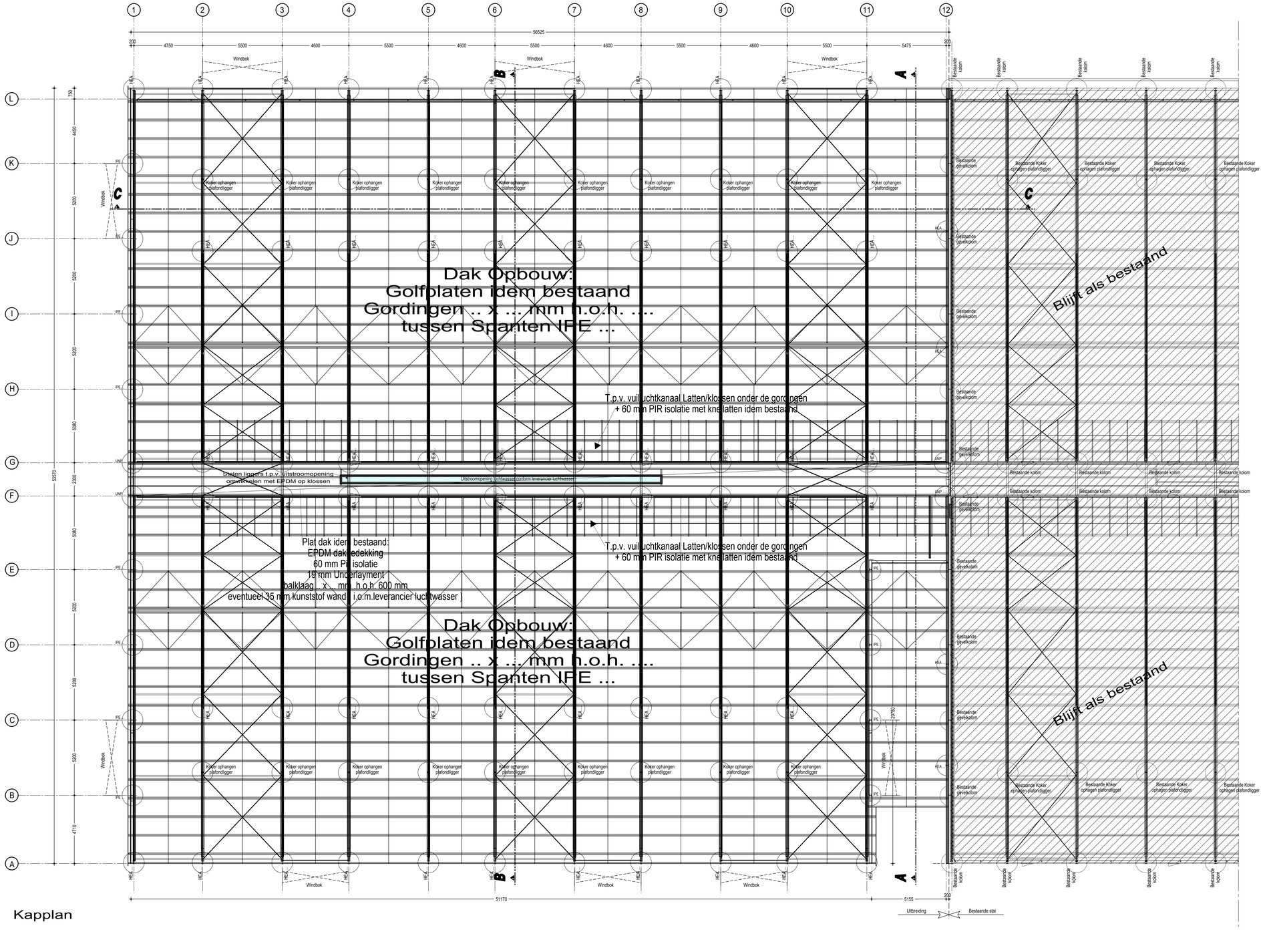
opdrachtgever: Dhr. J. Morsink
Beldsweg 21
7495 PH Ambt-Delden
telefoon: 06 - 24937706

betreft: Omgevingsvergunning (activiteit bouw)
Uitbreiding vleesvarkensstal
Plafondplan / Vuilluchtkanaal

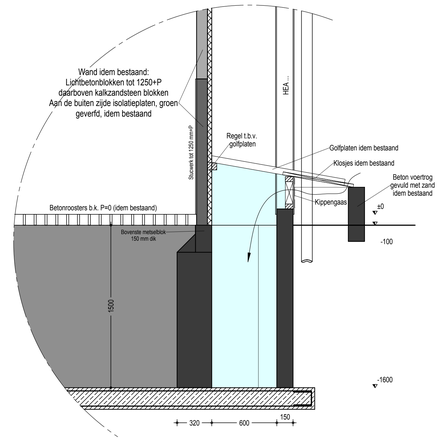
projektnummer: 2012-197			datum : 19-09-2013
schaal: 1:100		formaat: A 0	d.d.gew.:
get. : Thomas		tek.nr.: B-103	

bouwkundig 3D ontwerp- en adviesburo
agrarische sector
dorpsstraat 4a, 7156 ll beltrum
www.bouwburo-AR.nl
tel. 0544-481356
fax 0544-482342
info@bouwburo-ar.nl

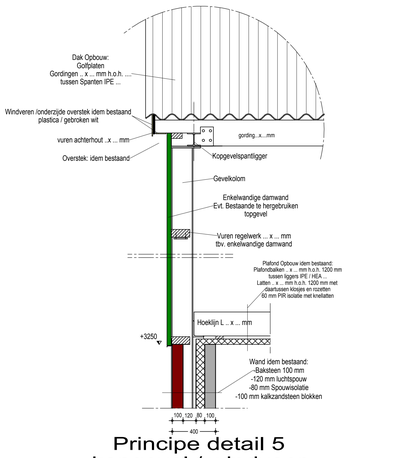
Tekeningen en adviezen van Bouwburo AR zijn gemaakt op basis van de meest actuele kennis en ervaringen uit onderzoek en praktijk.
Bouwburo AR is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door toepassing en uitvoering van deze tekeningen en adviezen.
© Copyright Bouwburo AR



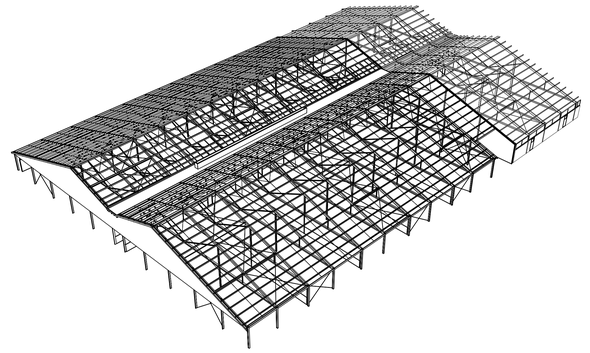
Kapplan

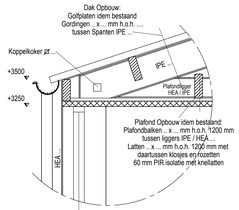


Principe detail 1
luchtinlaat
(uitvoeren idem bestaand)

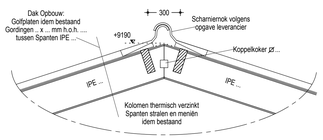


Principe detail 5
kopgevel / windveer
(uitvoeren idem bestaand)

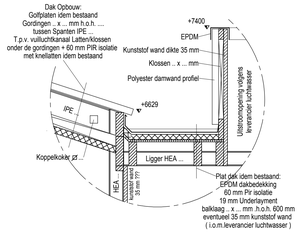




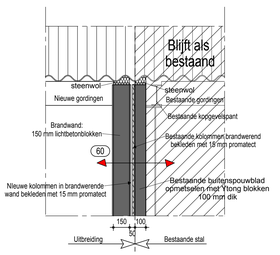
Principe detail 2
zijgevel
(uitvoeren idem bestaand)



Principe detail 3
nok
(uitvoeren idem bestaand)



Principe detail 8
Aansluiting uitstroomopening / plat dak
(uitvoeren idem bestaand)



Principe detail 6
brandwand aansluiting met dak

Alle Maatvoering in het werk controleren !

opdrachtgever: Dhr. J. Morsink
Beldsweg 21
7495 PH Ambt-Delden
telefoon: 06 - 24937706

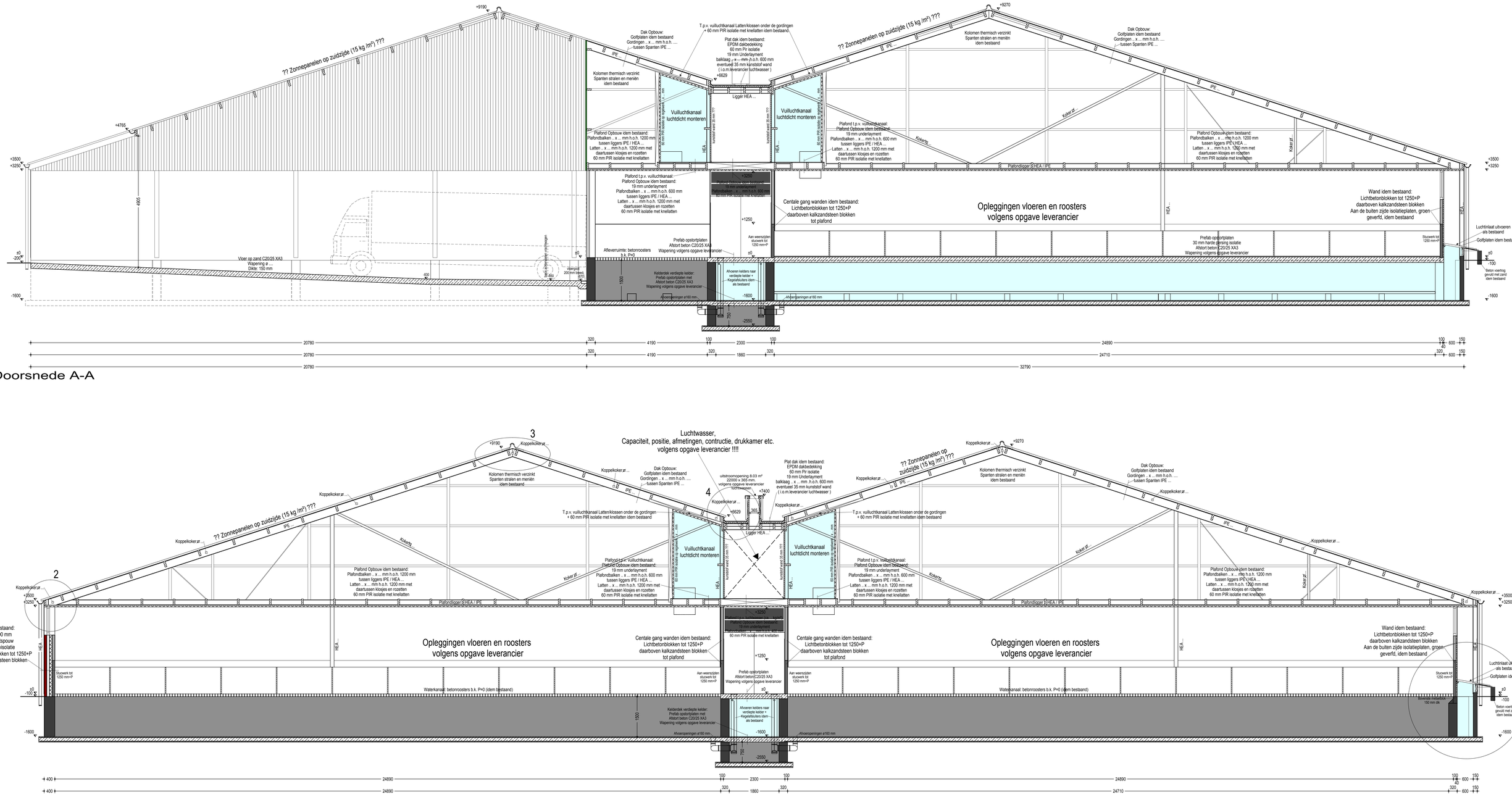
betreft: Omgevingsvergunning (activiteit bouw)
Uitbreiding vleesvarkensstal
Kapplan, Details

projektnummer: 2012-197			datum : 19-09-2013
schaal: 1:100 / 1:20	formaat: A 0		d.d.gew.:
get. : Thomas	tek.nr.: B-104		

bouwkundig 3D ontwerp- en adviesburo
agrarische sector
dorpsstraat 4a, 7156 ll beltrum
www.bouwburo-AR.nl
tel. 0544-481356
fax 0544-482342
info@bouwburo-ar.nl

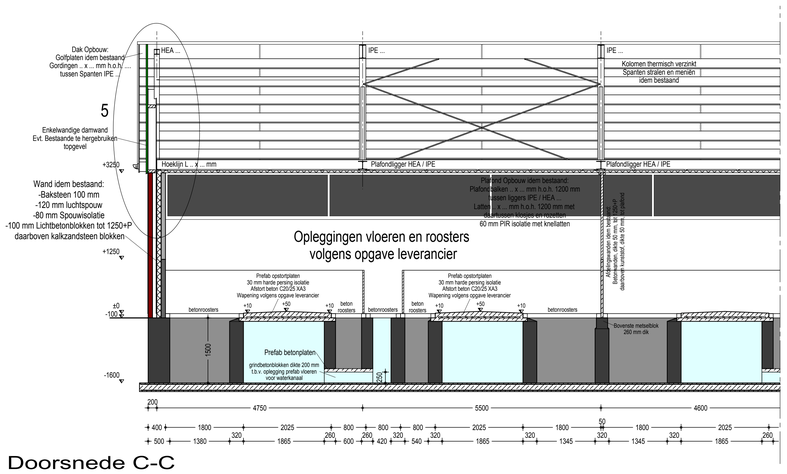
Tekeningen en adviezen van Bouwburo AR zijn gemaakt op basis van de meest actuele kennis en ervaringen uit onderzoek en praktijk.
Bouwburo AR is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door toepassing en uitvoering van deze tekeningen en adviezen.
© Copyright Bouwburo AR

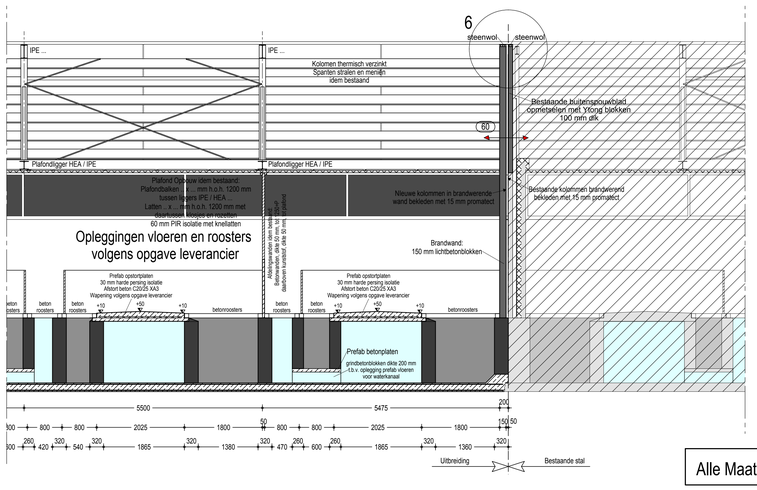
Gehele constructie zie/volgens gegevens constructieadviesbureau ing. F.Wiggers tel. 0315 270340 project nr. 18.015-IK



Doorsnede A-A

Doorsnede B-B





Alle Maatvoering in het werk controleren !

Gehele constructie zie/volgens gegevens constructieadviesbureau ing. F.Wiggers tel. 0315 270340 project nr. 18.015-IK

opdrachtgever: Dhr. J. Morsink
Beldsweg 21
7495 PH Ambt-Delden
telefoon: 06 - 24937706

betreft: Omgevingsvergunning (activiteit bouw)
Uitbreiding vleesvarkensstal
Doorsnedes

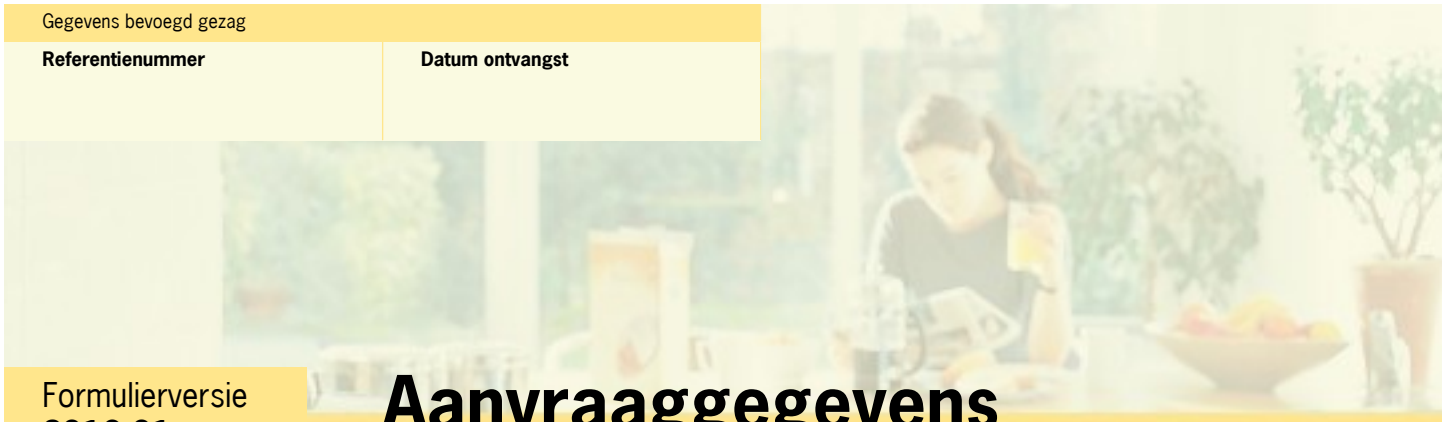
projektnummer: 2012-197			datum : 19-09-2013
schaal: 1:50	formaat: A 0		d.d.gew.:
get. : Thomas	tek.nr.: B-105		

bouwkundig 3D ontwerp- en adviesburo
agrarische sector
dorpsstraat 4a, 7156 ll beltrum
www.bouwburo-AR.nl
tel. 0544-481356
fax 0544-482342
info@bouwburo-ar.nl

Tekeningen en adviezen van Bouwburo AR zijn gemaakt op basis van de meest actuele kennis en ervaringen uit onderzoek en praktijk. Bouwburo AR is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door toepassing en uitvoering van deze tekeningen en adviezen.
© Copyright Bouwburo AR

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2013.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	984737
Aanvraagnaam	Morsink Ambt Delden vleesvarkensstal OV totaal
Uw referentiecode	HR
Ingediend op	24-09-2013
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Morsink Beldsweg 21 Ambt Delden Nieuwe vleesvarkensstal.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	- De vuurlasteberekening/ het rapport beheersbaarheid van brand wordt in week 40 nageleverd. - Het verkennend bodemonderzoek wordt zo spoedig mogelijk nageleverd. (telefonisch overlegd met Dhr.. J. van Dam.) - De constructieberekening wordt zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk 3 weken voor aanvang van de bouwwerkzaamheden bij de gemeente nageleverd.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Hof van Twente
Bezoekadres:	De Höfte 7, Goor
Postadres:	Postbus 54
Telefoonnummer:	0547-858585
Faxnummer:	0547-858586
E-mailadres algemeen:	info@hofvantwente.nl
Website:	www.hofvantwente.nl
Contactpersoon:	Afdeling Vergunningen en handhaving

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Revisie

Bijlagen

Kosten

Formulierversie
2013.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-vestigingsnummer	081904750000
Statutaire naam	Morsink
Handelsnaam	Morsink

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	J.M.F.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Morsink
Functie	Eigenaar

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	7495PH
Huisnummer	21
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Beldsweg
Woonplaats	Ambt Delden

4 Correspondentieadres

Adres	Beldsweg 21 7495PH Ambt Delden

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	06-24937706
Faxnummer	-
E-mailadres	jmorsink@hotmail.nl

Formulierversie
2013.01

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-vestigingsnummer	082078680000
Statutaire naam	ForFarmers BV
Handelsnaam	ForFarmers BV

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	H.D.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Radstaak
Functie	adviseur

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	7241CW
Huisnummer	12
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Kwinkweerd
Woonplaats	LOCHEM

4 Correspondentieadres

Postcode	7491GA
Huisnummer	24
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Sluisstraat
Woonplaats	DELDEN

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0573-288989
Faxnummer	-
E-mailadres	henk.radstaak@forfarmers.eu

Formulierversie
2013.01

Locatie

1 Adres

Postcode	7495PH
Huisnummer	21
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Beldsweg
Plaatsnaam	Ambt Delden
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders

Formulierversie
2013.01

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Zorgwoning

Gaat het om de bouw van één of meerdere zorgwoning(en)?	☐ Zorgwoning(en) ☑ Geen zorgwoning(en)

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	- Uitbreiding van de vleesvarkensstal volgens de bijgevoegde tekeningen W-101, W-102 & B-101 t/m B-105
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Hoofdgebouw

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	2745
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	5773

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	18775
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	39482

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	6157
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	9185

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	- Weiland/ Erfverharding/ Vleesvarkensstal/ Agrarisch
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	- Vleesvarkensstal / Agrarisch

9 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie	0	2976	2976
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

10 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	Baksteen metselwerk	Rood genuanceerd
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding	Damwand	Donker groen
- Borstweringen		
- Voegwerk	Cement	Grijs
Kozijnen	Hout/ Kunststof	Gebroken wit
- Ramen	Hout/ Kunststof	Gebroken wit
- Deuren	Hout/ Damwand	Donker groen
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen	Zink/ Plastica	Grijs/ Gebroken wit
Dakbedekking	Golplaten	Donker grijs

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

-

11 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
- ☑ Nee

Formulierversie
2013.01

Revisie

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

Wat is de naam van de inrichting?	Morsink Beldsweg Ambt Delden
Wat is de aard van de inrichting?	Vleesvarkenshouderij
Vraagt u de vergunning aan voor onbepaalde of bepaalde tijd?	☑ Onbepaalde tijd ☐ Bepaalde tijd
Welke voornaamste grond- en hulpstoffen gebruikt u?	Lcuht,water, mengvoer, dieren
Welke voornaamste tussen-, neven- en eindproducten produceert u?	slachtrijpe dieren
Geef de totale maximale capaciteit van de inrichting en het maximale motorische of thermische vermogen van de bij de inrichting behorende installaties.	zie tekening/bijlage
Maken proefnemingen deel uit van de aanvraag?	☐ Ja ☑ Nee
Is voor de inrichting eerder een vergunning verleend?	☑ Ja ☐ Nee
Worden extra maatregelen getroffen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Beschrijf welke extra maatregelen worden genomen om de milieubelasting te voorkomen of te beperken.	Reiniging en onderhoud luchtwassers zoveel mogelijk in de periodes van minimale belasting (winter)

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

2 Gegevens verandering

Een verandering kan zijn een uitbreiding of wijziging van de inrichting of wijziging van de werking van de inrichting.

Wat is de aard van de verandering?	nieuwbouw vleesvarkensstal
Is de verandering van invloed op gegevens en documenten van eerder verleende vergunningen?	☑ Ja ☐ Nee

Op welke gegevens en documenten is de verandering van invloed?	zie bijlage

3 Bedrijfstijden

Wat zijn de tijden en dagen, danwel perioden waarop de inrichting of onderdelen daarvan, in bedrijf zijn?	zie bijlage

4 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?	☐ Ja ☑ Nee
Is er al een vrijstelling of wijziging van het bestemmingsplan aangevraagd of in procedure?	☑ Ja ☐ Nee

5 Omgeving van de inrichting

Waar ligt de inrichting?	☐ Centrum ☐ Rustige woonwijk ☐ Gemengd gebied ☐ Industrieterrein ☑ Buitengebied ☐ Anders
Wat is het dichtstbijzijnde gevoelige object?	Kieftenweg 2
Wat is de afstand in meters van de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde gevoelige object?	160

6 Wijze vaststellen milieubelasting

Beschrijf de aard en omvang van de belasting van het milieu die de inrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken, daaronder begrepen een overzicht van de belangrijkste nadelige gevolgen voor het milieu die daardoor kunnen worden veroorzaakt.	zie bijlage
Beschrijf de wijze waarop gedurende het in werking zijn van de inrichting de belasting van het milieu, die de inrichting veroorzaakt, wordt vastgesteld en geregistreerd.	zie bijlage

7 Ongewone voorvallen

Kunnen binnen uw inrichting ongewone voorvallen ontstaan die nadelige gevolgen kunnen hebben op het milieu?	☑ Ja ☐ Nee
Beschrijf de ongewone voorvallen die binnen de inrichting kunnen optreden en de belasting die daarbij kan ontstaan voor het milieu.	zie bijlage
Welke maatregelen worden getroffen om de belasting van het milieu door ongewone voorvallen te voorkomen of te beperken?	zie bijlage

8 MER-(beoordelings)plicht

Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. Denk hierbij aan de aanleg of aanpassing van (water)wegen, de winning van delfstoffen, afvalverwerkings- en energiebedrijven en de chemische-, papier- en levensmiddelenindustrie. Ook activiteiten waarbij de bestemming van een terrein wordt gewijzigd (zoals de aanleg van een jachthaven) vallen onder de werkingssfeer van het Besluit milieueffectrapportage.

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?	☐ Ja ☑ Nee
Staat de activiteit vermeld in kolom 1 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage?	☑ Ja ☐ Nee
Worden de drempelwaarden in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage overschreden?	☑ Ja ☐ Nee
Onder welke categorie van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage valt de aangevraagde activiteit?	zie bijlage
Geef de omvang van de door u aangevraagde activiteit in dezelfde eenheid als de waarde/capaciteit zoals genoemd in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage.	zie bijlage

9 Milieuzorg

Beschikt u over een milieumanagementsysteem?	☐ Ja ☑ Nee ☐ Deels

10 Toekomstige Ontwikkelingen

Verwacht u ontwikkelingen binnen uw inrichting die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn?	☐ Ja ☑ Nee
Verwacht u ontwikkelingen in de omgeving van uw inrichting die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu?	☐ Ja ☑ Nee

11 Bodem

Verricht u bodembedreigende activiteiten of slaat u bodembedreigende stoffen op?	☑ Ja ☐ Nee
Hebt u een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd?	☐ Ja ☑ Nee
Waarom hebt u geen nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd?	zie bijlage
Hebt u een bodemrisicorapport opgesteld?	☐ Ja ☑ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

12 Brandveiligheid

Welke maatregelen hebt u getroffen om brand te voorkomen?	zoveelmogelijk gebruik van brandwerende/vertragende bouwstoffen
Welke brandblusmiddelen gebruikt u?	☐ Branddekens ☑ Draagbare blusmiddelen ☐ Brandslanghaspels ☐ Stationaire blusinstallaties ☐ Mobiele blusmiddelen ☐ Anders
Beschikt u over een bedrijfsbrandweer?	☐ Ja ☑ Nee
Verricht u op het buitenterrein brandgevaarlijke activiteiten?	☐ Ja ☑ Nee

13 Afvalwater

Loost u afvalwater uit uw inrichting?	☑ Ja ☐ Nee
Waarop loost u afvalwater?	☐ Lozing op of in de bodem (infiltratie) ☐ Lozing via een openbaar riool op oppervlaktewater ☑ Lozing via een niet-openbaar (eigen) vuilwaterriool op een werk waterschap (riolering of RWZI) ☐ Lozing via een openbaar vuilwaterriool op een rioolwaterzuiveringsinstallatie ☐ Lozing via hemelwaterriool ☐ Anders
Welk afvalwater loost u?	☐ Procesafvalwater ☐ Koelwater ☐ Ketelspuiwater ☐ Regeneratiewater van ionenwisselaar ☐ Laboratoriumafvalwater ☐ Spoelwater ontijzering ☑ Niet-verontreinigd hemelwater ☐ Verontreinigd hemelwater ☐ Huishoudelijk afvalwater ☐ Overig afvalwater
Is een vergunning voor de lozing van afvalwater in het kader van de Waterwet (voorheen Wvo) of Wet mileubeheer verleend?	☑ Nee, een vergunning is niet noodzakelijk ☐ Ja, een vergunning is al verleend ☐ Ja, een vergunning wordt tegelijk met deze vergunning aangevraagd
Van welk type oppervlak is het niet-verontreinigd hemelwater afkomstig?	☑ Dakoppervlak ☑ Verhard terrein ☐ Onverhard terrein
Wat is de grootte van het dakoppervlak in m2, waarvan het niet-verontreinigd hemelwater afkomstig is?	8000
Wat is de grootte van het oppervlak van het verhard terrein in m2, waarvan het niet-verontreinigd hemelwater afkomstig is?	1000
Zijn er andere bedrijven op de bedrijfsriolering aangesloten?	☐ Ja ☑ Nee
Zijn er andere woningen op de bedrijfsriolering aangesloten?	☐ Ja ☑ Nee

Worden preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen?	☐ Ja ☑ Nee
Worden afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruikt?	☐ Ja ☑ Nee
Is de afkoppeling van het niet-verontreinigd hemelwater van het vuilwaterriool al gerealiseerd?	☑ Ja ☐ Nee
Beschrijf hoe het afgekoppelde niet-verontreinigd hemelwater binnen uw inrichting nu wordt verwijderd.	apparte hemelwaterafvoer
Is/zijn er zuiveringtechnische voorzieningen aanwezig binnen uw inrichting?	☐ Ja ☑ Nee
Zijn er voorschriften en/of procedures aanwezig die aangeven welke maatregelen genomen moeten worden bij ongewone voorvallen en/of onvoorziene lozingen?	☐ Ja ☑ Nee
Is van lozingen direct in oppervlaktewater een immissietoets uitgevoerd?	☐ Ja ☑ Nee
Zijn er toekomstige ontwikkelingen die redelijkerwijs van belang kunnen zijn voor de aanvraag?	☐ Ja ☑ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

14 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Welke afvalstoffen voert u gescheiden af?	zie bijlage rubrieg afval
Hergebruikt u afvalstoffen die vrijkomen binnen uw inrichting?	☐ Ja ☑ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

15 Lucht

Worden er stoffen naar de lucht uitgestoten?	☑ Ja ☐ Nee
Wordt er stikstofoxiden, koolmonoxide, fijn stof, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen, benzeen, zwaveldioxide en/of lood naar de lucht uitgestoten?	☑ Ja ☐ Nee
Is er een rapport met betrekking tot de luchtkwaliteit opgesteld?	☑ Ja ☐ Nee
Worden er nog andere stoffen uitgestoten?	☑ Ja ☐ Nee
Is er een rapport met betrekking tot de luchtemissieonderzoek opgesteld?	☑ Ja ☐ Nee
Zijn er binnen het bedrijf installaties aanwezig die warme lucht uitstoten?	☐ Ja ☑ Nee

Hebt u een meet- en registratiesysteem?	☐ Ja ☑ Nee
Is het Oplosmiddelenbesluit van toepassing?	☐ Ja ☑ Nee
Is er sprake van diffuse emissies van Vluchtige Organische Stoffen (VOS)?	☐ Ja ☑ Nee
Zijn er andere diffuse emissies anders dan de diffuse emissies van Vluchtige Organische Stoffen aanwezig?	☐ Ja ☑ Nee
Is een bijzondere regeling van de Nederlandse emissierichtlijn (NeR) op de luchtemissie van toepassing?	☐ Ja ☑ Nee
Neemt u deel aan de NOx-emissiehandel?	☐ Ja ☑ Nee
Is op één of meerdere installaties het Bees A van toepassing?	☐ Ja ☑ Nee
Is op één of meerdere installaties het Bems van toepassing?	☐ Ja ☑ Nee
Is op één of meerdere installaties het BVA van toepassing?	☐ Ja ☑ Nee

16 Geluid en trillingen

Ligt de inrichting op een gezoneerd industrieterrein?	☐ Ja ☑ Nee
Hebt u een akoestisch onderzoek uitgevoerd?	☐ Ja ☑ Nee
Waarom hebt u geen akoestisch onderzoek uitgevoerd?	zie bijlage rubriek geluid
Welke activiteiten vinden inpandig plaats binnen de inrichting?	houden en hebben van dieren
Welke activiteiten vinden op een open terrein plaats binnen de inrichting?	laden en lossen (zie bijlage rubriek geluid
Wanneer vinden de activiteiten plaats?	zie bijlage rubriek geluid
Zijn er incidentele activiteiten binnen de inrichting?	☑ Ja ☐ Nee
Welke incidentele activiteiten vinden plaats binnen de inrichting?	zie bijlage rubriek geluid
Wanneer vinden de incidentele activiteiten plaats?	zie bijlage rubriek geluid
Hoeveel keer per jaar vinden de incidentele activiteiten plaats?	12
In welk gebiedstype ligt de inrichting?	☐ Stille landelijke gebieden ☐ Gebieden voor extensieve recreatie ☑ Landelijk gebied met veel agrarische activiteiten ☐ Stille woonwijk, weinig verkeer ☐ Rustige woonwijk in stad ☐ Gemengde woonwijk, combinaties van wonen en lichte bedrijfsactiviteiten ☐ Woonwijk nabij een drukke auto- en/of spoorweg ☐ Woonwijk nabij gezoneerd industriegebied

	☐ Woonwijk in stadscentrum ☐ In zone rond industrieterrein ☐ Op industrieterrein ☐ Anders
Wat is de afstand van de inrichting tot de dichtstbijzijnde woningen in meters?	160
Zijn de dichtstbijzijnde woningen bedrijfswoningen?	☐ Ja ☑ Nee
Veroorzaken de activiteiten trillingen?	☐ Ja ☑ Nee

17 Energie

Verbruikt u in uw inrichting meer dan 50.000 kWh elektriciteit of meer dan 25.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar?	☑ Ja ☐ Nee
Verbruikt u in uw inrichting meer dan 200.000 kWh elektriciteit of meer dan 75.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar?	☐ Ja ☑ Nee
Hoeveel elektriciteit verbruikt u in uw inrichting in kWh per jaar?	110000
Hoeveel aardgas(equivalenten) verbruikt u in uw inrichting in m3 per jaar?	12000
Doet uw inrichting mee aan de CO2- emissiehandel?	☐ Ja ☑ Nee
Geef aan of en aan welke meerjarenafspraak uw inrichting deelneemt.	☐ Meerjarenafspraak (MJA3) ☐ Meerjarenafspraak energie-efficiëntie (MJA-ETS) ☑ Geen van beide

18 Externe veiligheid

Wordt uw inrichting genoemd in artikel 2 (en niet in artikel 3) van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)?	☐ Ja ☑ Nee
Wordt uw inrichting genoemd in artikel 4, onderdeel b, e of f van het Registratiebesluit externe veiligheid?	☐ Ja ☑ Nee
Is er een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd?	☐ Ja ☑ Nee
Zijn er binnen uw inrichting specifieke technische maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen?	☐ Ja ☑ Nee
Zijn er binnen uw inrichting specifieke procedurele maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen?	☐ Ja ☑ Nee

19 Verkeer, vervoer en mobiliteit

Hebt u een preventieplan voor beperking van verkeer- en vervoerbewegingen opgesteld?	☐ Ja ☑ Nee

Hoeveel werknemers hebt u in dienst?	0
Hoeveel bezoekers komen per dag naar uw inrichting?	4
Welke vormen van verkeer en vervoer zijn voor uw bedrijfsactiviteiten relevant?	☑ Verkeer en vervoer over de weg ☐ Verkeer en vervoer over spoor ☐ Verkeer en vervoer over water ☐ Verkeer en vervoer in de lucht
Hoeveel kilometers worden per jaar door de verladers en uitbesteed vervoer gemaakt?	5000
Hoeveel kilometers worden per jaar door eigen vervoerders gemaakt?	1000
Hebt u maatregelen getroffen om het aantal vervoersbewegingen te beperken?	☑ Ja ☐ Nee
Beschrijf de maatregelen die u hebt getroffen om het aantal vervoersbewegingen te beperken.	(be)levering in volle vrachten
Heeft u parkeerplaatsen in de open lucht binnen uw inrichting?	☑ Ja ☐ Nee
Hoeveel parkeerplaatsen hebt u in de open lucht binnen uw inrichting?	10
Hebt u maatregelen getroffen om visuele hinder als gevolg van de parkeerplaatsen te voorkomen?	☐ Ja ☑ Nee
Maakt een parkeergarage deel uit van uw inrichting?	☐ Ja ☑ Nee

20 Geur

Is er sprake van geuremissie?	☑ Ja ☐ Nee
Kan de geuremissie leiden tot geurhinder?	☑ Ja ☐ Nee
Is een bijzondere regeling van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) op de geuremissie van toepassing?	☐ Ja ☑ Nee
Hebt u een geuronderzoek uitgevoerd?	☑ Ja ☐ Nee

21 Beste Beschikbare Technieken

Zijn er binnen uw inrichting één of meerdere gpbv-installaties, zoals bedoeld in bijlage 1 van de IPPC-richtlijn?	☐ Ja ☑ Nee

Als de IPPC-richtlijn op u van toepassing is, worden de omgevingsvergunning en de watervergunning gecoördineerd. De aanvraag van de omgevingsvergunning moet daarom tegelijk met of uiterlijk binnen 6 weken na de aanvraag van de watervergunning worden ingediend.

Zijn er binnen uw inrichting installaties of opslagen aanwezig waarop één of meerdere Nederlandse informatie documenten over BBT van toepassing zijn?	☑ Ja ☐ Nee
Geef de titels van de betreffende informatie documenten.	zie bijlage

22 Vloeistoffen in tanks

Is brandbeschermende bekleding aanwezig?	☐ Ja ☑ Nee
Wordt er verwarmde vloeistof opgeslagen?	☐ Ja ☑ Nee
Is er een installatiecertificaat aanwezig?	☑ Ja ☐ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

23 Compressor

Voor deze rubriek moet u een tabel als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabel staat op het moduleblad 'Tabellen'.

24 Noodstroomvoorziening

Welk type noodstroomvoorziening(en) is of zijn aanwezig binnen de inrichting?	☑ Noodstroomaggregaat ☐ Batterij ☐ UPS-systeem ☐ Anders
Wordt de noodstroomvoorziening alleen gebruikt wanneer de normale energietoelevering uitvalt?	☑ Ja ☐ Nee
Wordt het hele bedrijf draaiende gehouden door de noodstroomvoorziening?	☑ Ja ☐ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

25 Het houden van dieren (intensieve veehouderij)

Per huisvestingssysteem moet u in een bijlage onderstaande gegevens specificeren:
- Hoofd- en diercategorie van de te houden landbouwhuisdieren volgens de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) inclusief de bijbehorende Rav-code- BWL- of BB-nummer van het huisvestingssysteem
- Aantal landbouwhuisdieren per diercategorie, per dierenverblijf en per huisvestingssysteem
- Stalnummer van het betreffende huisvestingssysteem
- Eventuele combinatie met een ander huisvestingssysteem of aanvullende technieken inclusief de bijbehorende Rav-code en BWL- of BB-nummer
- Totale ammoniakemissie in kg per jaar (NH3/kg/jaar)
- Totale geuremissie in odour units per seconde (ouE/sec)
- Totale fijnstofemissie in gram per jaar (g/jaar)
- Beschrijving van het ventilatiesysteem per huisvestingssysteem
- Diameter van de ventilatoren

Hebt u voor deze inrichting vergunde rechten voor het houden van dieren?	☑ Ja ☐ Nee
Is er een luchtwasser aanwezig?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de kortste afstand in m vanaf een emissiepunt van de stal tot het dichtstbijzijnde geurgevoelig object, zoals een woning of verblijfplaats voor mensen?	160
Wat is het adres van het geurgevoelig object?	kieftenweg 2
Is het geurgevoelig object gelegen in de bebouwde kom?	☐ Ja ☑ Nee

Wat is de afstand in m vanaf de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde kwetsbaar gebied, zoals een voor verzuring gevoelig natuurgebied?	2000
Is de afstand in m tussen het emissiepunt van de stal en de dichtstbijzijnde tuinbouwgewassen van derden minder dan 25 meter?	☐ Ja ☑ Nee
Is de afstand in m tussen het emissiepunt van de stal en de dichtstbijzijnde coniferenteelt van derden minder dan 50 meter?	☐ Ja ☑ Nee
Wordt er voer in silo's opgeslagen?	☑ Ja ☐ Nee
Is er kuilvoer aanwezig?	☐ Ja ☑ Nee
Wordt er gebruik gemaakt van brijvoer?	☐ Ja ☑ Nee
Welke soorten mest worden opgeslagen?	☑ Vast ☑ Vloeibaar
Hoe wordt de vaste mest opgeslagen?	☑ Mestplaat ☐ In de stal ☐ Anders
Wat is de maximale opslaghoeveelheid in m3 van de vaste mest?	25
Hoe wordt de vloeibare mest opgeslagen?	☑ Mestkelder ☐ Mestsilo ☐ Anders
Wat is de maximale opslaghoeveelheid in m3 van de vloeibare mest?	5296
Is er een melkinstallatie aanwezig?	☐ Ja ☑ Nee
Is er een hygiënesluis aanwezig?	☑ Ja ☐ Nee
Hoe wordt het afvalwater afkomstig van de hygiënesluis geloosd?	mestkelder
Hoe wordt het afvalwater afkomstig van de kadaverplaats of kadaverton geloosd?	mestkelder

26 Opslag van meststoffen

Welk(e) soort(en) mest word(t)(en) opgeslagen?	☑ Organische mest ☐ Kunstmest
Welk(e) soort(en) organische mest word(t)(en) opgeslagen?	☑ Vaste organische mest ☑ Vloeibare organische mest

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

27 Werkplaats

Welke werkzaamheden worden er in de werkplaats uitgevoerd?	klein onderhoud knutselwerkzaakheden

Welke machines/toestellen staan er in de werkplaats?	zie tekening

Tabellen

Revisie

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Overzicht vergunningen en meldingen

Wettelijke basis	Soort	Datum	Kenmerk	Bevoegde gezag
Wet milieubeheer	Revisievergunning	02-11-2010	MPM6789	gemeente Hof van Twente

Tabellen

Revisie

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

11 Bodembedreigende activiteiten

Beschrijving	Nieuw/Bestaand	Voorzieningen/maatregelen	Realisatiedatum	Eindemissiescore
opslag diesel	Nieuw	dubbelwandige gecertificeerde tank	2013	1
opslag mest	Bestaand	mestdichte opslag	bij aanvang	1
opslag mest	Nieuw	mestdichte kelder	bij bouw	1

Tabellen

Revisie

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

13 Overzicht afvalwaterstromen

Soort afvalwaterstroom	Overige soort afvalwaterstroom	Lozing op	Afstand tot vuilwaterriool (m)	Afstand tot vuilwaterriool (m)	Lozingspunt
Niet-verontreinigd hemelwater	-	Oppervlaktewater	7000	-	buis in sloot

Hoeveelheid (m3/jaar)	Bepaling volumestroom	Andere bepaling volumestroom	Registratie en Rapporteringswijze	Samenstelling afvalwaterstroom	Gemiddelde vervuilingswaarde (v.e.)
750	Schatting	-	niet	Nee	1

Maximale vervuilingswaarde (v.e.)
1

Tabellen

Revisie

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

22 Opslag van vloeistoffen in tanks

Naam/Nummer van de tank	Vloeistof	PGS klasse	Mobiel/vast	Inhoud in liter	Materiaal tank
O dieseltank	Diesel	PGS 30	Vast	2200	staal/kunststof

Uitvoering	Nieuw/ bestaand	Situering	Inpandig/uitpandig
Dubbelwandig	Nieuw	Bovengronds	Inpandig

Tabellen

Revisie

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

23 Overzicht compressoren binnen de inrichting

Naam en/of nummer	Aandrijving	Inhoud drukvat (l)	Luchtdruk (mbar)	Olieafscheiding
23 compressor	electra	150	10	Nee

Tabellen

Revisie

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

24 Overzicht noodstroomaggregaten als noodstroomvoorzieningen binnen de inrichting

Naam/nummer aggregaat	Brandstof	Vermogen (kW)	Opstart	Behuizing
3	diesel	75	Handmatig	Nee

Tabellen

Revisie

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

26 Overzicht opslag vaste organische mest.

Naam/nummer opslag	Mestopslag	Max opslaghoeveelheid per opslagplaats	Herkomst mest	Diersoort	Mestaanvoer
22	mestplaat	25	Binnen de inrichting	-	-

Mestafvoer	Aantal vrachten per maand	Gebruik binnen de inrichting	Toepassing
Nee	-	Nee	-

Tabellen

Revisie

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

26 Overzicht opslag vloeibare organische mest.

Naam/nummer opslag	Mestopslag	Mestopslag	Max opslagcapaciteit per opslagplaats	Soort Silo	Afdekking opslagsilo
onder gebouwen	Anders	onder gebouw 8	240		

Herkomst mest	Diersoort	Mestaanvoer	Mestafvoer	Aantal vrachten per maand	Gebruik binnen de inrichting
Binnen de inrichting	-	-	Ja	1	Nee

Toepassing
-

Formulierversie
2013.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
2013-09-09 Bijlage OLO_pdf	2013-09-09 Bijlage OLO.pdf	Gegevens afvalwater Gegevens niet-technische samenvatting Gegevens lucht Gegevens houden van dieren Gegevens vloeistoffen in tanks Procesbeschrijving Milieu Gegevens MER-(beoordelings)plicht Gegevens afvalstoffen die in de inrichting ontstaan Gegevens geur	24-09-2013	In behandeling
2013 leaflets stalsystemen Morsink_pdf	2013 leaflets stalsystemen Morsink.pdf	Gegevens houden van dieren Procesbeschrijving Milieu	24-09-2013	In behandeling
2013-dipplan-def stal 9_pdf	2013-dipplan-def stal 9.pdf	Gegevens houden van dieren	24-09-2013	In behandeling
2013-dimplan-def-ni-euwe-stal_pdf	2013-dimplan-def-ni-euwe-stal.pdf	Gegevens houden van dieren	24-09-2013	In behandeling
technische info Fancom_pdf	technische info Fancom.pdf	Gegevens lucht Gegevens houden van dieren	24-09-2013	In behandeling
technische informatie ventilatoren_pdf	technische informatie ventilatoren.pdf	Gegevens lucht Gegevens houden van dieren	24-09-2013	In behandeling
2013-07-16 NB ontvangstbevestiging_pdf	2013-07-16 NB ontvangstbevestigin-g.pdf	Anders	24-09-2013	In behandeling
2013-09-09 Milieutekening mv_pdf	2013-09-09 Milieutekening mv.pdf	Situatietekening milieu Gegevens lucht Gegevens houden van dieren Gegevens vloeistoffen in tanks Plattegrond Milieu	24-09-2013	In behandeling
2013-09-09 lozing oppervlaktewater_pdf	2013-09-09 lozing oppervlaktewater.pdf	Gegevens afvalwater	24-09-2013	In behandeling
2013 aanvraag Gelderland ondertekend_pdf	2013 aanvraag Gelderland ondertekend.pdf	Anders	24-09-2013	In behandeling
Ontvangstbevestiging_pdf	Ontvangstbevestigin-g.pdf	Anders	24-09-2013	In behandeling
Welstandstekening W-101_pdf	Welstandstekening W-101.pdf	Welstand	24-09-2013	In behandeling
Welstandstekening W-102_pdf	Welstandstekening W-102.pdf	Welstand	24-09-2013	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
foto_1_JPG	foto_1.JPG	Welstand	24-09-2013	In behandeling
foto_2_JPG	foto_2.JPG	Welstand	24-09-2013	In behandeling
foto_3_JPG	foto_3.JPG	Welstand	24-09-2013	In behandeling
foto_4_JPG	foto_4.JPG	Welstand	24-09-2013	In behandeling
foto_5_JPG	foto_5.JPG	Welstand	24-09-2013	In behandeling
Foto_6_JPG	Foto_6.JPG	Welstand	24-09-2013	In behandeling
Bouwkundig B-101 Kelderplan_pdf	Bouwkundig B-101 Kelderplan.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	24-09-2013	In behandeling
Bouwkundig B-102 Vloerenplan_pdf	Bouwkundig B-102 Vloerenplan.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	24-09-2013	In behandeling
Bouwkundig B-103 Plafondpl _ Vuilluchtk.	Bouwkundig B-103 Plafondplan _ Vuilluchtkanaal.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	24-09-2013	In behandeling
Bouwkundig B-104 Kapplan_pdf	Bouwkundig B-104 Kapplan.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	24-09-2013	In behandeling
Bouwkundig B-105 Doorsnedes_pdf	Bouwkundig B-105 Doorsnedes.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	24-09-2013	In behandeling

Formulierversie
2013.01

Kosten

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)?	801340

Projectkosten

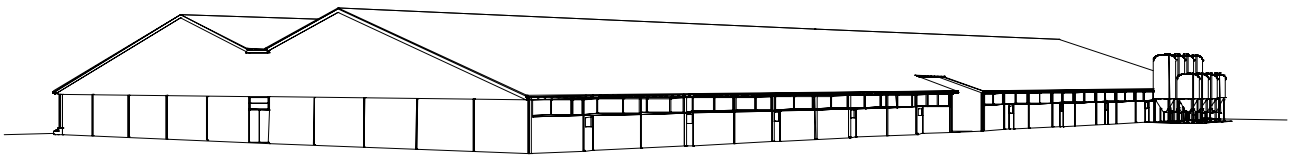
Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	801340

Beheersbaarheid van brand©

(Vuurlastberekening)

VOOR DE NIEUWBOUW VAN EEN VARKENSSTAL:

Opdrachtgever: Dhr. J. Morsink
gelegen aan de Beldsweg 21 in Ambt-Delden
(projectnummer 2012-197)



Bouwburo AR Dorpsstraat 4a 7156 LL Beltrum Telefoon: 0544 - 481356

Bouwburo AR
Dorpsstraat 4a
Beltrum

27-09-2013
2012-197

Inhoud:

1	*Inleiding*	2
2	*Algemene gegevens*	3
2,1	Naam / titel bouwplan	3
2,2	Adres bouwplaats	3
2,3	Naam rechthebbende	3
2,4	Verwijzing naar de tekeningen	3
2,5	Uitgangspunten	3
2,6	Van toepassing zijnde eisen en normen	3
3	*Situatie en planbeschrijving*	4
3,1	Situatie	4
3,2	Brandcompartimentering	4
3,3	Situatie ten opzichte van belendingen	4
3,4	Bouwwijze	4
3,5	Toepassingsgebied en algemene voorwaarden	4
4	*Bepaling vuurbelasting en compartimentgrootte*	5
4,1	Algemeen	5
4,2	Permanente vuurbelasting	6
4,3	Variabele vuurbelasting	7
4,4	Totaal maatgevende (piek) vuurbelasting	8
4,5	Bepaling maximale compartimentgrootte	9
4,6	Bepaling maximale gemiddelde vuurbelasting / vuurlast	9
5	*WBDBO-eisen aan omhulling*	10
5,1	Brandwerendheid gevels	10
6	*Overige voorwaarden*	11
6,1	Verbindingen	11
6,2	Vluchtwegen	11
6,3	Blusmiddelen	11
7	*Samenvatting*	12

CONCLUSIE : PLAN VOLDOET

1. Inleiding

Voor de nieuwbouw van een varkensstal voor Dhr. J. Morink gelegen aan de Beldsweg 21 in Ambt-Delden, willen wij een vuurlastberekening aanleveren als gelijkwaardige oplossing.

Dit project wordt getoetst en berekend volgens de methode "beheersbaarheid van brand 2007" (BvB 2007)

De nieuwbouw van de varkensstal wordt voor de beheersbaarheid van brand beschouwd als 1 brandcompartiment (bijlage 1).

Dit rapport moet aantonen of het toelaatbaar is een brandcompartiment, welk groter is dan 2500 m² (industriefunctie, bouwbesluit 2012) uit te voeren als een en hetzelfde brandcompartiment. Dit ten aanzien van de aanwezige vuurbelasting.
Het betreft brandcompartiment 1 met een oppervlakte van 3065 m².
Brandcompartiment 1 valt in maatregelparket I van BvB 2007.

Maatregelparket I:
* Max. 300 ton vheq per beheersbaarheid van brandcompartiment
* Veiligheidsmarge WBDBO omhulling
* Max. 2 enkelvoudige verbindingen
* Max. vuurlast: A_{max} X q/< 300.000 kg vh eq
* WBDBO eis omhulling: qm + marge (marge = 0 bij afstand> 5 m1.

Er wordt in dit rapport dus een vuurlastberekening voor brandcompartiment 1 uitgevoerd waaraan gekoppeld de maximaal toelaatbare brandcompartimentsgrootte.
Daarnaast zullen overige plantoetsingen worden gedaan zoals onder andere de WBDBO-eisen voor de gevels en eventuele brandscheidingen.
Wijzigingen in ontwerp of in inventaris (anders dan opgegeven) kunnen van invloed zijn op de conclusie en aanbevelingen genoemd in dit rapport.

2. Algemene gegevens

2.1 Naam / titel bouwplan

Voor de nieuwbouw van een varkensstal voor Dhr. Morsink.

2.2 Adres bouwplaats

Gemeente:	Hof van Twente
Kadastraal bekend:	Sectie E nr: 6513 – 6842 – 6843 – 6844 - 6845
Adres:	Beldsweg 21 in Ambt-Delden

2.3 Naam rechthebbende

Dhr. J. Morsink, Beldsweg 21 in Ambt-Delden

2.4 Verwijzing naar tekeningen

Tekeningen van Bouwburo AR: tekening nr. W-101, W-102, B-101, B-102, B-103, B-104 en B-105.

2.5 Uitgangspunten

Gebouwtype: Lichte industrie;
Hoogste vloer gelegen < 5,0 meter
Binnen het gebouw bevinden zich over het algemeen zelfredzame personen (indien aanwezig).
De nieuwbouw wordt uitgevoerd als 1 brandcompartiment.

De verbinding met compartiment 2 (bestaande stal) wordt 60 minuten brandwerend uitgevoerd.

2.6 Van toepassing zijnde eisen/ normen

Eisen / normen.
- Woningwet
- Bouwverordering gemeente Hof van Twente
- Bouwbesluit 2012
- Gebruiksbesluit 2008
- Beheersbaarheid van brand methode 2007

Overig gehanteerd naslagwerk:
- Brandveiligheid: Ontwerpen en toetsen(Nibra/SBR/BNA) delen A t/m F;

3. Situatie en planbeschrijving

3.1 Situatie

Zie bijlage 1 voor een overzicht van het brandcompartiment + aanvullende gegevens.

3.2 Brandcompartimentering

De nieuwbouw van de varkensstal wordt voor de beheersbaarheid van brand beschouwd als 1 brandcompartiment.
Brandcompartiment 1 beslaat een totale oppervlakte van 3065 m².

3.3 Situatie ten opzichte van belendingen

gevel 1	>20 meter tot perceelsgrens
gevel 2	60 minuten brandmuur met compartiment 2
gevel 3	15,93 meter tot belendend gebouw op eigen erf
gevel 4	39 meter tot hart openbare weg
gevel 5	n.v.t.
gevel 6	n.v.t.
gevel 7	n.v.t.
gevel 8	n.v.t.
gevel 9	n.v.t.
gevel 10	n.v.t.
gevel 11	n.v.t.
gevel 12	n.v.t.

3.4 Bouwwijze

Voor brandcompartiment 1:

Gevels;	Baksteen met damwand topgevels
Dakbedekking:	Stalen spanten, houten gordingen en vezelcementgolfplaten
Vloer:	Betonvloeren

3.5 Toepassingsgebied en algemene voorwaarden

De gebruiker is verantwoordelijk voor het binnen de te stellen grenzen houden van het gebruik en het instandhouden van vereiste afstanden, scheidingen en voorzieningen.
Gedane opgaven dienen als toetsingscriterium van de feitelijke situatie.
Blijvende beperking aan het gebruik
Door een beroep te doen op de Methoden BvB, koppelt de aanvrager het beoogde gebruik aan de bouwkundige dimensies van het gebouw.
Een aldus gerealiseerd(nieuw) gebouw heeft daardoor een blijvende gebruiksbeperking die andere toepassingen in de weg kan staan.
Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker te zorgen dat het gebouw past bij de beoogd maximaal gebruik en dat de gestelde beperking niet wordt overschreden.
Ook moeten de bijbehorende voorzieningen (bouwkundig, installatietechnisch en overige) blijvend in stand worden gehouden. Indien het feitelijk gebruik een (beduidend) hogere vuurbelasting heeft dan waarop het gebouw is ontworpen, zullen de aangebrachte voorzieningen bij een brand waarschijnlijk tekort schieten. Hierdoor kan een onbeheersbare brand ontstaan, met veel schade en mogelijk onveiligheid buiten het brandcompartiment.
Het is dus nodig dat de voorzieningen en het gebruik op elkaar afgestemd zijn en zo blijven.
De overheid heeft hierbij een toezichthoudende en handhavende taak.

4. Bepaling vuurbelasting en compartimentsgrootte

4.1 Algemeen

Een belangrijke factor bij het toetsen van de maximaal toelaatbare brandcompartimentsgrootte is de vuurlastberekening.
Aan de hand van deze waarde kan volgens het model "beheersbaarheid van brand methode 2007" een plantoetsing worden uitgevoerd.

De vuurlastberekening bestaat uit een permanente vuurbelasting en een variabele vuurbelasting uitgedrukt in kg vurenhout equivalent per vierkante meter gebruiksoppervlak.
De permanente vuurbelasting is de bijdrage aan de vuurbelasting voortvloeiend uit alle brandbare onderdelen van de bouwconstructie gedeeld door het gebruiksoppervlak van het betreffende brandcompartiment.

Voor brandcompartimenten met een gebruiksoppervlak groter dan 1.000 m² is de "maatgevende vuurbelasting" (Qm) de gemiddelde vuurbelasting over de ongunstigste 1.000 m², oftewel de zogenaamde "piekvuurbelasting".

De getalswaarde van de maatgevende vuurbelasting in kg vurenhout per m² wordt gelijkgesteld aan de brandduur in minuten.

4.2 Permanente vuurbelasting

De constructie bestaat uit de volgende materialen:

-	Houten gordingen nieuwe stal	42,55 m³	19567 kg
-	Houten gordingen bestaande stal	0 m³	0 kg
-	Dak- plafondisolatie PIR	6691 kg	
-	Dak- plafondisolatie PU en EPS	0 kg	
-	Dak- en wandbekleding sandwich 5 kg/m²	0 m²	
-	Balklaag plafond en plat dak	42,77 m³	19668 kg
-	Regelwerk damwandbekleding	2,57 m³	1182 kg
-	Diverse aftimmeringen	1200 kg	
-	Kunststof hokafscheiding en wandjes	15200 kg	
-	Regelwerk isolatie	15,03 m³	6912 kg
-	Dakbedekking EPDM 7 kg/m²	910 kg	
-	Ventilatoren	220 kg	
-	Kunststof ramen	500 kg	
-	Houten deuren en ramen	2,1 m³	966 kg
-	Voersilo's (st)	0 st	
-	n.v.t.	0 m²	
-	Mantels en bekabeling	800 kg	
-	Verlichting (stelpost)	1 st	

Overige constructiedelen van het compartiment zijn niet brandbaar.
Hieronder een overzicht van de onderdelen die resulteren in de permanente vuurbelasting.

Permanente vuurbelasting: Oppervlakte stal m² 3065

bc 1 (varkensstal)

	Materiaal:	Massa	Verbrandingswaarde:			
		eenh.	MJ/een	MJ	MJ/m²	kg v.hout/m²
1	Houten gordingen nieuwe stal	19567,00	19	371773,0	121,3	6,384
2	Houten gordingen bestaande stal	0,00	19	0,0	0,0	0,000
3	Dak- plafondisolatie PIR	6691,00	30	200730,0	65,5	3,447
4	Dak- plafondisolatie PU en EPS	0,00	40	0,0	0,0	0,000
5	Dak- en wandbekleding sandwich 5 kg/m²	0,00	140	0,0	0,0	0,000
6	Balklaag plafond en plat dak	19668,17	19	373695,2	121,9	6,417
7	Regelwerk damwandbekleding	1181,84	19	22454,9	7,3	0,386
8	Diverse aftimmeringen	1200,00	19	22800,0	7,4	0,392
9	Kunststof hokafscheiding en wandjes	15200,00	43	653600	213,2	11,223
10	Regelwerk isolatie	6911,68	19	131321,9	42,8	2,255
11	Dakbedekking EPDM 7 kg/m²	910,00	38	34580,0	11,3	0,594
12	Ventilatoren	220,00	43	9460,0	3,1	0,162
13	Kunststof ramen	500,00	43	21500,0	7,0	0,369
14	Houten deuren en ramen	965,70	19	18348,4	6,0	0,315
15	Voersilo's (st)	0,00	7440	0,0	0,0	0,000
16	n.v.t.	0,00	8,15	0,0	0,0	0,000
17	Mantels en bekabeling	800,00	45	36000,0	11,7	0,618
18	Verlichting (stelpost)	1,00	2000	2000,0	0,7	0,034
				1898263		
	Subtotaal				619,3	32,597
	Onvoorzien 10%					3,260
	Totaal permanente vuurbelasting					**35,856**

Tabel 1; permanente vuurbelasting brandcompartiment 1

De **permanente vuurbelasting** bedraagt dus **35,86** kg vurenhout/m² vloeroppervlakte.

4.3 Variabele vuurbelasting

Variabele vuurbelasting:					Oppervlakte stal m²	3065
bc 1 (varkensstal)						
	Materiaal:	Massa			Verbrandingswaarde:	
		eenh.	MJ/een	MJ	MJ/m²	kg v.hout/m²
1	Voer (kg)	13175	15,4	202895	66,2	3,484
2	Voerbakken (kg)	2520	43	108360	35,4	1,861
3	Voermachine (st)	2	2500	5000	1,6	0,086
4	Kunststof PVC leidingen (kg)	307	43	13201	4,3	0,227
5	Div. opslag evt. (kg)	2000	19	38000	12,4	0,653
6	Luchtwasser (stelpost)	1	5000	5000	1,6	0,086
7	n.v.t.	0	0	0	0,0	0,000
				372456		
	Subtotaal				121,5	6,396
	Onvoorzien 10%					0,640
	Totaal variabele vuurbelasting					**7,035**

Tabel 2; variabele vuurbelasting brandcompartiment 1

De **variabele vuurbelasting** bedraagt dus **7,04** kg vurenhout/m² vloeroppervlakte.

De totaal gemiddelde vuurbelasting (permanente + variabele vuurbelasting) is:

35,86 + **7,04** = **42,89** kg vurenhout per m² vloeroppervlak

4.3 Maatgevende (piek) vuurbelasting

De maatgevende vuurbelasting wordt bepaald voor de aaneengesloten 1000 m² van het compartiment waar zich de hoogste vuurlast bevindt. In dit compartiment is de vuurlast gelijkmatig verdeeld over het compartiment. De afdelingen en hokken (dierverblijf) zijn overal op dezelfde manier, met dezelfde materialen, opgebouwd. Er is dus nergens een piek in de vuurlast te verwachten.

Er vindt derhalve geen berekening plaats van piekvuurlast. De totale gemiddelde vuurlast is gelijk aan de maatgevende (piek) vuurlast (42,89 kg vurenhout per m² vloeroppervlak).

4.5 Bepaling maximale compartimentsgrootte

A_{max} = (300000 x M) / q waarbij M = 1

Waarin:

q: Gemiddelde vuurbelasting in kg vurenhout per vierkante meter gebruiksoppervlakte

A_{max}: Maximale grootte in vierkante meters gebruiksoppervlakte (industriefunctie)
Ongeacht de uitkomst kan 2.500 m² als minimaal toegestane grootte worden aangehouden.
In dit laatste geval stelt het bouwbesluit geen beperkingen aan het gebruik.
Bij grotere compartimenten zijn er wel gebruiksbeperkingen, in het bijzonder aan de gemiddelde vuurbelasting en de maatgevende vuurbelasting.

Brandcompartiment 1:

$$A_{max} = \frac{300000}{42,9} = 6.994$$ **m² is de maximale brandcompartimentsgrootte**

Dit betekent dus dat de gewenste gebruiksoppervlakte van 3065 m² (<6.994 m²) van het brandcompartiment ruimschoots toelaatbaar is.

4.6 Bepaling maximale gemiddelde vuurbelasting / vuurlast

$$Q_{max} = \frac{300000}{A} = \frac{300000}{3.065}$$ **ca. 98 kg vurenhout / m²**

Waarin:

Q_{max}: Maximaal toelaatbare gemiddelde vuurbelasting in kg vurenhout per vierkante meter gebruiksoppervlakte.

A: Gebruiksoppervlakte in vierkante meters van het brandcompartiment.

Let op dat brandcompartiment 1 is afgestemd op een maximale piekvuurbelasting van 60 kg vurenhout per m².

Bovenstaande is gebaseerd op een maximale vuurlast van **300 ton vurenhout-equivalent**.

5. WBDBO-eisen aan de omhulling

De WBDBO-eis aan de omhulling van het brandcompartiment is als volgt:

WBDBO = qm + marge

De te hanteren WBDBO-marge naar naburige brandcompartimenten heeft een waarde 0 als een onbebouwde (vrije) ruimte van minimaal 5 meter aanwezig is. De minimale WBDBO-eis aan de omhulling van een BvB-compartiment bedraagt 60 minuten.

5.1 Brandwerendheid gevels

Gevel 2 is de gevel van de bestaande varkensstal. Deze gevel wordt voorzien van nieuw metselwerk, zodat een brandmuur ontstaat van 60 minuten.
Gevel 3 bevindt zich op 15,93 meter van de doelgevel op eigen erf. De WBDBO-marge is dan 0 en de minimale WBDBO-eis voor deze gevel is dus 60 minuten. De andere gevels bevinden zich op ruimere afstand van de perceelsgrens of belendende gebouwen en worden derhalve niet berekend.
De bijdrage van de afstand in de WBDBO van de scheiding tussen twee naburige brandcompartimenten is afhankelijk van de warmtestraling vanuit het beschouwende brandcompartiment naar het andere.
De vereiste brandwerendheid van een gevel volgt uit de formule:

Vereiste brandwerendheid (gevel) = basiseis WBDBO - C_a - C_b

Waarin:

Basiseis WBDBO: de basiseis aan de gehele omhulling die is bepaald in een van de vier maatregelpakketten. Waardebereik: 60 tot 240 minuten.

C_a: de afstandsbijdrage (minuten)

C_b: brandwerendheid van de overliggende (doel)gevel:

- op eigen perceel: de feitelijke waarde
- langs de perceelsgrens: fictief 30 minuten

(De volledige beschrijving van deze berekening is terug te vinden in Beheersbaarheid van Brand 2007, deel 1 methode bvb, integrale leidraad, april 2007 opgesteld door SAVE.)

Voor gevel 3 wordt de C_a waarde berekend waarbij de afstand tot doelgevel 15,93 meter is (bijlage 1).

Berekening stralingsreductie op afstand conform Methode BvB 2007				
Invulwaarde methode BvB				
Hoogte brongevel	Breedte brongevel	Afstand tot doelgevel	WBDBO BvB	Straling brongevel
3.25	16.39	15.93	60 min.	45 kW/m²
Hulpwaarden	*hr*	*Xr*	*A*	*B*
	0.2	*1.94*	*0.51*	*0.09*
Fv per kwadrant			0.01	
Totale Fv			0.06	
Resulterende straling op doelgevel in kW/m²			2.56	
Afstandsbijdrage aan WBDBO (C_a)			**263.55**	

Bij deze afstandsbijdrage (is hoger dan de basiseis WBDBO) hoeft de betreffende gevel niet brandwerend uitgevoerd te worden.

6. Overige voorwaarden

6.1 Verbindingen

De verbinding met compartiment 2 (bestaande stal) wordt 60 minuten brandwerend uitgevoerd.

6.2 Vluchtwegen

Conform bouwbesluit 2012, afdeling 2.12.

Lid 7. In afwijking van het vierde en vijfde lid geldt bij een bezetting van minder dan 1 persoon per 30 m² gebruiksoppervlakte van het subbrandcompartiment een waarde van ten hoogste 60 m.

Brandcompartiment = subbrandcompartiment

De op de tekening aangegeven nooduitgangen moeten van binnenuit, zonder gebruikmaking van sleutels of andere losse voorwerpen op een eenvoudige wijze snel en over de volle breedte kunnen worden geopend.
Een zogenaamd loopslot cq. Espagnolet is een mogelijke oplossing.

6.3 Blusmiddelen

Conform het bouwbesluit 2012, afdeling 6.7.

Brandslanghaspels zijn geen eis voor lichte industrie (industriefunctie waarbij het verblijven van mensen een ondergeschikte rol speelt).

Art. 6.31, Lid 1.
Voor zover daarin niet reeds voldoende door de aanwezigheid van brandslanghaspels is voorzien, is een gebouw voorzien van voldoende draagbare of verrijdbare blustoestellen om een beginnende brand zo snel mogelijk door in het gebouw aanwezige personen te laten bestrijden.

Het dient aanbeveling om het compartiment uit te rusten met draagbare of verrijdbare blustoestellen.
Handbrandblussers worden uitgevoerd als sproeischuimblussers.

7. Samenvatting

Kort samengevat voldoet het beoogde nieuwe brandcompartiment ten aanzien van beheersbaarheid van brand, daarbij rekening houdend met de volgende punten:

- Brandcompartiment 1 valt onder gebruiksfunctie “Lichte industriefunctie”.
- Brandcompartiment 1 valt in maatregelparket I van BvB 2007.
- Het nieuwe brandcompartiment is geschikt gemaakt voor een totaal gemiddelde en een maatgevende piekvuurbelasting van 60 kg vurenhout per m^2 vloeroppervlakte en voldoet aan de maximaal toegestane compartimentsgrootte.
- Gevel 2 (scheiding met bestaande stal) wordt 60 minuten brandwerend uitgevoerd.
- Vluchtmogelijkheden dienen te voldoen aan een maximale werkelijke loopafstand door het brandcompartiment van 60 meter(vanuit ieder willekeurig punt binnen dat brandcompartiment)
- De verbinding met compartiment 2 (bestaande stal) wordt 60 minuten brandwerend uitgevoerd.
- Het dient aanbeveling om het compartiment uit te rusten met draagbare of verrijdbare blustoestellen. Handbrandblussers worden uitgevoerd als sproeischuimblussers.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor het binnen de te stellen grenzen houden van het gebruik en het in stand houden van vereiste afstanden, scheidingen en voorzieningen.
  Gedane opgaven dienen als toetsingscriterium van de feitelijke situatie. Zie tevens overige voorwaarden in par. 3.6
- Resultaten zoals genoemd in dit rapport zijn van kracht, zodra bevoegd gezag goedkeuring heeft verleend op dit rapport "beheersbaarheid van brand".

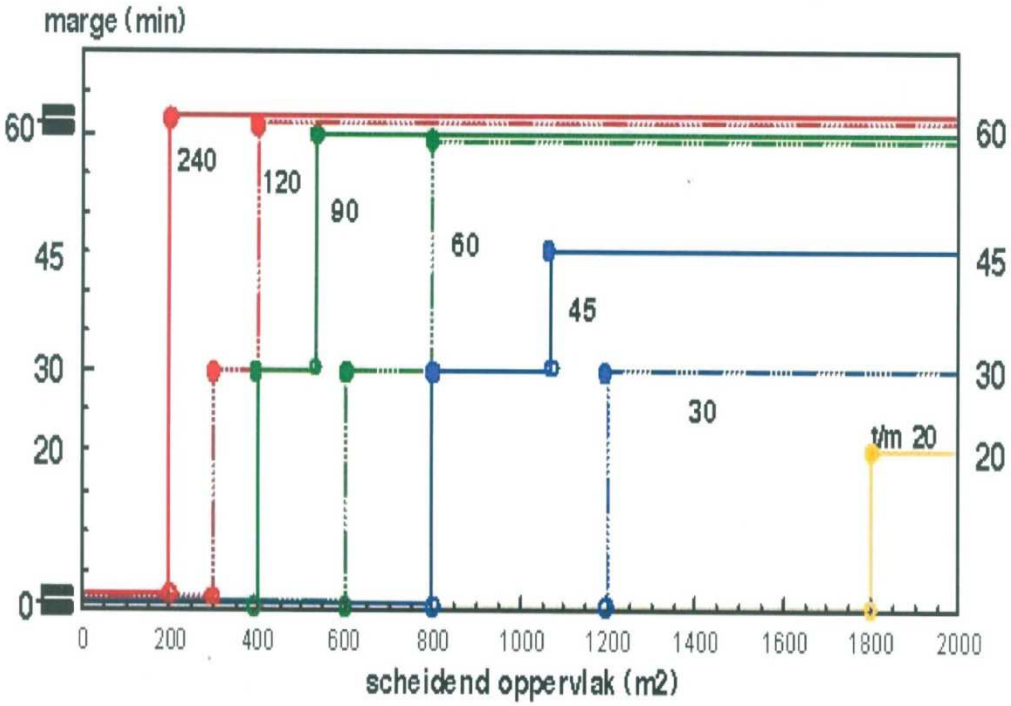
Legenda toegepaste symbolen:

= WBDBO 0 minuten (geen brandwerenheidseis)
(weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag)

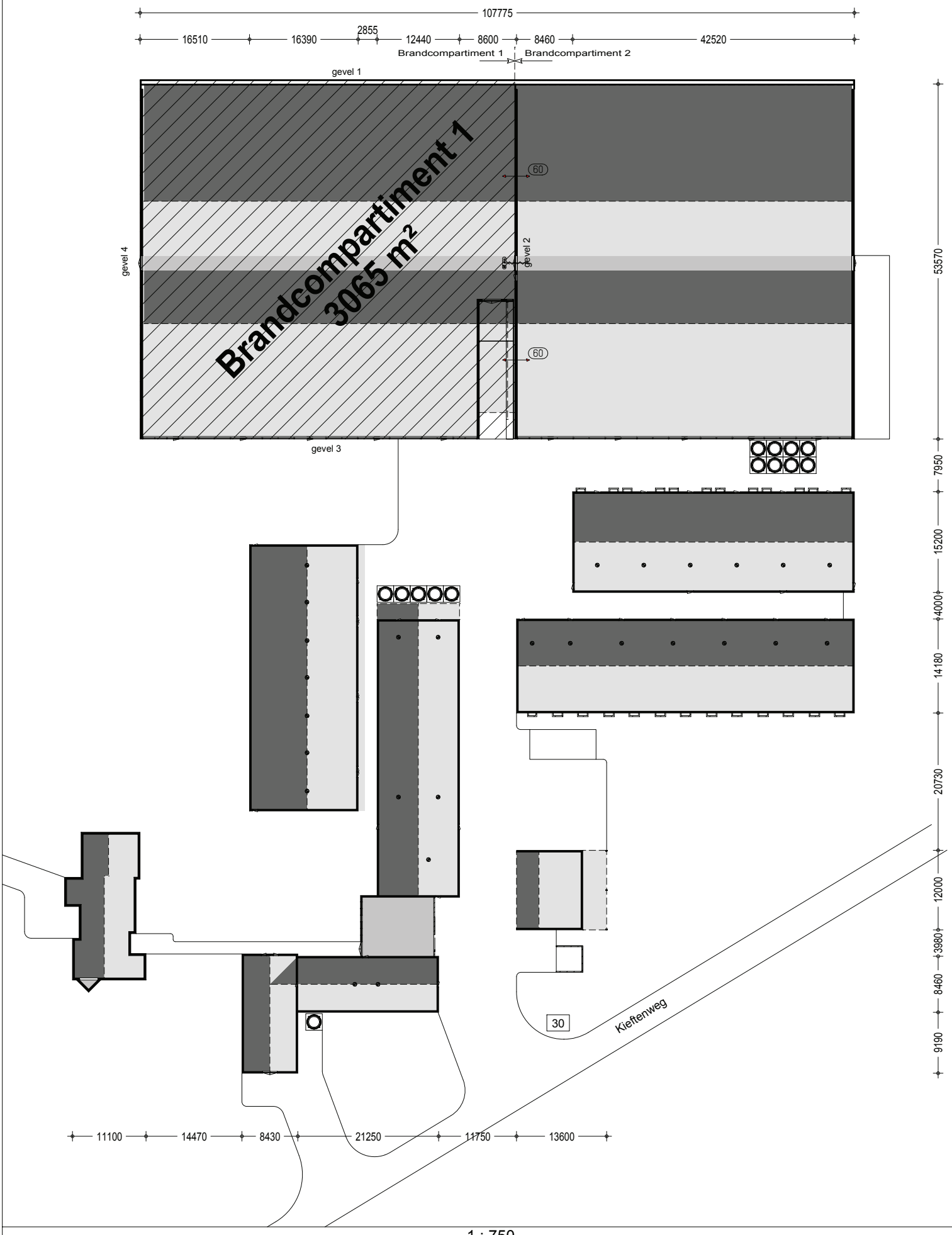
Overzicht brandcompartimenten:

	Brandcompartiment:	oppervlak:	functie:
Brandcompartiment 1		3065 m²	lichte industrie

Bepaling marge



Bijlage 1


107775
16510
16390
2855
12440
8600
8460
42520
Brandcompartiment 1
Brandcompartiment 2
gevel 1
gevel 2
gevel 3
gevel 4
Brandcompartiment 1
3065 m2
60
60
53570
7950
15200
40000
14180
20730
12000
3980
8460
9190
30
Kieftenweg
11100
14470
8430
21250
11750
13600

BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

AANVRAGER
J. Morsink
Beldsweg 21
7495PH Ambt-Delden
06-24937706

LOCATIE BEDRIJF
Beldsweg 21
7495PH Ambt-Delden

BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

Initiatiefnemer: J. Morsink
Beldsweg 21
7495PH Ambt-Delden
06-24937706
jmorsink@hotmail.nl

Adviseur/contact: FarmConsult
Sluisstraat 24
7491 GA Delden
farmconsult@forfarmers.eu

H. Radstaak
0573-288885
henk.radstaak@forfarmers.eu

Datum: september 2013

Disclaimer: FarmConsult aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van resultaten van dit rapport of de toepassing van adviezen.

Inhoudsopgave

INLEIDING 2
RUBRIEK GEGEVENS INRICHTING 3
RUBRIEK PROCEDURE 5
RUBRIEK BEDRIJFSTIJDEN 6
RUBRIEK MILIEUZORG 8
RUBRIEK BODEM 9
RUBRIEK AFVAL 12
RUBRIEK LUCHT 14
RUBRIEK GELUID 15
RUBRIEK ENERGIE 18
RUBRIEK EXTERNE VEILIGHEID 22
RUBRIEK GEUR 25
RUBRIEK BEST BESCHIKBARE TECHNIEK 28
RUBRIEK HET HOUDEN VAN DIEREN 32
RUBRIEK NATUUR 33
RUBRIEK GEGEVENS AANWEZIGE STOFFEN 34
RUBRIEK WATER 36
CONCLUSIE 38

Inleiding

Het bedrijf van Mosink omvat een vleesvarkensbedrijf in de gemeente Hof van Twente. Met het oog op de continuïteit van het bedrijf wil de ondernemer het aantal dieren graag uitbreiden.
Hiertoe zal een nieuwe stal gebouwd worden. De nieuwe stal zal worden voorzien van een luchtwasser.
Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de vergroting van de veestapel en de bouw van de nieuwe stal.

Rubriek gegevens inrichting

Ammoniak emissie : 6267,71 kg
Maximale emissie : 6615 kg
Geuremissie : 62716,2 ou E/sec
PM10 emissie : 419511 gr per jaar

Vergund 2010

RAV code	Diersoort	Stal nr.	Aantal	emissie factor	emissie kg NH3	max emissie waarde	maximale emissie	ou E/dier /sec	Geur emissie	PM10 emissie
D3.100.2	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking overige huisvestingssystemen hokoppervlak groter dan 0,8 m2	2	41	3,5	143,5	1,4	57,4	23	943,0	6.273,0
D3.100.1	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	4	512	2,5	1.280,0	1,4	716,8	23	11776,0	78.336,0
D3.100.1	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	5	581	2,5	1.452,5	1,4	813,4	23	13363,0	88.893,0
D3.100.1	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	6	480	2,5	1.200,0	1,4	672,0	23	11040,0	73.440,0
D3.2.7.1.2	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking. mestkelders met (water-en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m2, maar kleiner dan 0,27 m2 (Groen Label BB 97.07.056/ A97.11.059V2) (BWL 2004.04.V1)	7	624	1,4	873,6	1,4	873,6	17,9	11169,6	95.472,0
D3.2.15.4.2	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2009.12; BWL 2010.02) hokoppervlak groter dan 0,8 m2	9	2487	0,53	1.318,1	1,4	3.481,8	5,8	14424,6	77.097,0

Aangevraagde situatie:

Ammoniak emissie : 7664,26 kg
Maximale emissie : 10304 kg
Geuremissie : 77999,2 ou E/sec
PM10 emissie : 501196 gr per jaar

Morsink
Beldsweg 21
Ambt-Delden

Aanvraag

RAV code	Diersoort	Stal nr.	Emi punt	Aantal	emissie factor	emissie kg NH3	max emissie waarde	maximale emissie	ou E/dier /sec	Geur emissie	PM10 emissie
D3.100.2	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking overige huisvestingssystemen hokoppervlak groter dan 0,8 m2	2	1	41	3,5	143,5	1,4	57,4	23	943,0	6.273,0
D3.100.1	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	4	2	512	2,5	1.280,0	1,4	716,8	23	11776,0	78.336,0
D3.100.1	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	5	3	581	2,5	1.452,5	1,4	813,4	23	13363,0	88.893,0
D3.100.1	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	6	4	480	2,5	1.200,0	1,4	672,0	23	11040,0	73.440,0
D3.2.7.1.2	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking. mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m2, maar kleiner dan 0,27 m2 (Groen Label BB 97.07.056/ A97.11.059V2) (BWL 2004.04.V1)	7	5	624	1,4	873,6	1,4	873,6	17,9	11169,6	95.472,0
D3.2.15.4.2	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2009.12; BWL 2010.02) hokoppervlak groter dan 0,8 m2	9	6	2487	0,53	1.318,1	1,4	3.481,8	5,8	14424,6	77.097,0
D3.2.15.4.2	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2009.12; BWL 2010.02) hokoppervlak groter dan 0,8 m2	10	7	2635	0,53	1.396,6	1,4	3.689,0	5,8	15283,0	81.685,0

Beleidslijn omgevingstoetsing IPPC-richtlijn uitwerking BBT+

Tot 5000 kg volstaat BBT (1,4 kg) dit zijn 3571 varkens er worden 7360 varkens aangevraagd voor 3789 mag BBT+ geëist worden (1,1 kg) 3780 x 1.1 = 4158 maximaal vergunbaar m.b.t. de beleidslijn 9168 kg hier wordt met 7664 kg vlot aan voldaan.

Milieutekening

De milieutekening is als separate bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag.

Rubriek procedure

Conform artikel 3.10 lid 1c van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (WABO) is voor deze aanvraag Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (AWB) van toepassing.

Artikel 3.18 AWB bepaalt het volgende:
1. Indien het een besluit op aanvraag betreft, neemt het bestuursorgaan het besluit zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk zes maanden na ontvangst van de aanvraag.

2. Indien de aanvraag een zeer ingewikkeld of omstreden onderwerp betreft, kan het bestuursorgaan, alvorens een ontwerp ter inzage te leggen, binnen acht weken na ontvangst van de aanvraag de in het eerste lid bedoelde termijn met een redelijke termijn verlengen. Voordat het bestuursorgaan een besluit tot verlenging neemt, stelt het de aanvrager in de gelegenheid zijn zienswijze daarover naar voren te brengen.

3.In afwijking van het eerste lid neemt het bestuursorgaan het besluit uiterlijk twaalf weken na de terinzagelegging van het ontwerp, indien het een besluit betreft:
a. inzake intrekking van een besluit;
b. inzake wijziging van een besluit en de aanvraag is gedaan door een ander dan degene tot wie het te wijzigen besluit is gericht.

4. Indien geen zienswijzen naar voren zijn gebracht, doet het bestuursorgaan daarvan zo spoedig mogelijk nadat de termijn voor het naar voren brengen van zienswijzen is verstreken, mededeling op de wijze, bedoeld in artikel 3:12, eerste en tweede lid. In afwijking van het eerste of derde lid neemt het bestuursorgaan het besluit in dat geval binnen vier weken nadat de termijn voor het naar voren brengen van zienswijzen is verstreken.

Artikel 6:12 bepaalt het volgende:
1. Indien het beroep is gericht tegen het niet tijdig nemen van een besluit dan wel het niet tijdig bekendmaken van een van rechtswege verleende beschikking, is het niet aan een termijn gebonden.

2. Het beroepschrift kan worden ingediend zodra:
a. het bestuursorgaan in gebreke is tijdig een besluit te nemen of een van rechtswege verleende beschikking bekend te maken, en
b. twee weken zijn verstreken na de dag waarop belanghebbende het bestuursorgaan schriftelijk heeft medegedeeld dat het in gebreke is.

3. Indien redelijkerwijs niet van de belanghebbende kan worden gevergd dat hij het bestuursorgaan in gebreke stelt, kan het beroepschrift worden ingediend zodra het bestuursorgaan in gebreke is tijdig een besluit te nemen.

4. Het beroep is niet-ontvankelijk indien het beroepschrift onredelijk laat is ingediend.

Rubriek bedrijfstijden

Normale werktijden:

Werkdagen:	☒ Maandag t/m vrijdag	☒ Zaterdag	☒ Zondag
Werktijden:	☒ 7.00 -19.00 uur	☒ 7.00 -19.00 uur	☒ 7.00 -19.00 uur
	☐ 19.00 – 23.00 uur	☐ 19.00 – 23.00 uur	☐ 19.00 – 23.00 uur
	☐ 23.00 – 7.00 uur	☐ 23.00 – 7.00 uur	☐ 23.00 – 7.00 uur
Laad- en lostijden:	☒ 7.00 -23.00 uur.	☒ 7.00 -19.00 uur.	☐ 7.00 -19.00 uur.

Zijn er afwijkende werktijden?

☐ nee
☒ ja, vul hieronder in:

Afwijkende werktijden:

Werkdagen:	☒ Maandag t/m vrijdag	☐ Zaterdag	☐ Zondag
Werktijden:	23.00 -7.00 uur	.....	.....
Laad- en lostijden:	23.00 – 7.00 uur	.....	
.....			
Frequentie:	12	Per ☐ maand	☒ jaar
Reden afwijking:	laden – lossen dieren en mest		

Rubriek Mer-(beoordelings)plicht

Mer-beoordelingsplicht

In de bijlage bij het besluit MER zijn in onderdeel D onder 14 de criteria genoemd wanneer een bedrijf een aanmeldnotitie Milieueffectrapport moet op stellen voor een veehouderij. Hier worden genoemd de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:
1°. 40.000 stuks pluimvee (Rav1 cat. E, F, G en J),
2°. 2000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3),
3°. 750 stuks zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft),
4°. 2700 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1),
5°. 5000 stuks pelsdieren (fokteven) (Rav cat. H.1 t/m H.3),
6°. 1000 stuks voedsters of 6000 vlees- en opfokkonijnen tot dek leeftijd (Rav cat. I.1 en I.2),
7°. 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2),
8°. 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3),
9°. 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3),
10°.1200 stuks vleesrunderen (Rav cat. A.4 t/m A.7),
11°. 2000 stuks schapen of geiten (Rav cat. B.1 en C.1 t/m C.3),
12°. 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld. (Rav cat. K.2 en K.4),
13°. 1000 stuks struisvogels (Rav cat. L.1 t/m L.3).

De voorgenomen activiteit overschrijdt voornoemde drempelwaarden wel. Ter voorbereiding van voorliggende aanvraag is daarom een aanmeldnotitie MER opgesteld. Het college van B&W heeft op 5-09-2013 besloten dat er geen Mer noodzakelink is (uw kenmerk 2013/1019).

Rubriek milieuzorg

Over(ge-)bruik grondstoffen

Binnen de inrichting worden het water- en energiegebruik en de hoeveelheden afgevoerde afvalstoffen geregistreerd. De hoeveelheden veevoer en op het land gebrachte kunstmest en dierlijke mest mogen de gebruiksruimte op grond van de meststoffenwet niet overschrijden. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht veevoeders en mest te registreren. Dit systeem is erop gericht de emissies van de mineralen fosfaat en stikstof, in de vorm van meststoffen, in het milieu terug te dringen. Hiertoe worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden fosfaat en stikstof aan Dienst Regelingen verstrekt.

Registraties

Aspecten	Frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
De stal en het emissiearme stalsysteem	Tijdens de bouw en vervolgens periodiek	Bevindingen	Logboek
Aantal dieren	Continu	Aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer diervoeders	Per vracht	Hoeveelheid en soort grondstof	Via voermanagement op pc
Waterverbruik	jaarlijks	m3	Logboek / jaarnota's
Energieverbruik	Jaarlijks	kWh en m3	Logboek / jaarnota's
Afvoer dieren	Wekelijks	aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer dieselolie	Op afroep	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Aanvoer dieren	Wekelijks	Aantallen	Diertellingen/bonnen/ boekhouding
Afvoer kadavers	Op afroep	Hoeveelheid/ vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer overige afvalstoffen1	Op afroep	Hoeveelheid/ vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Keuring blusmiddelen	Jaarlijks	Controle door Paraat	Logboek/registratie op blusmiddel zelf
Rendementsmeting luchtwassers	Eenmalig	Meting	Logboek
Controle werking luchtwassers	Wekelijks	Visuele inspectie volgens protocol	Logboek
Bemonstering en analyse waswater	Twee keer per jaar	Meting volgens protocol	Logboek
Reiniging filterpakket luchtwassers	Jaarlijks	Tijdstip en tijdsduur	Logboek
Afvoer spuiwater	Op afroep	Hoeveelheid/ vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding

[1] De bedrijfsafvalstoffen worden geregistreerd conform de bepalingen in artikel 10.38 Wm. In het artikel is vastgelegd wat geregistreerd moet worden en hoe lang deze gegevens moeten worden bewaard. In het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en de Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen is nader uitgewerkt wat en hoe geregistreerd moet worden. De registratie vindt plaats conform de voornoemde wettelijke bepalingen.

Rubriek bodem

Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)

Op grond van de NRB kunnen bij onderhavige inrichting de volgende activiteiten als bodembedreigend worden aangemerkt:

Opslag van mest en meststoffen;
Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage;
Opslag bestrijdingsmiddelen in emballage;
Opslag van diergeneesmiddelen;
Opslag van kadavers;
Spoelplaats;
Opslag vaste mest op mestplaat;
Opslag dieselolie;

De NRB-aanpak is samen te vatten als 'vloeistofdichte vloeren met een minimum aan gedragsvoorschriften' of 'kerende vloeren en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften'. Binnen het bedrijf wordt aandacht geschonken aan incidentenmanagement om het risico tot verontreiniging van de bodem tot een minimum te beperken. Personeel wordt geïnstrueerd hoe om te gaan met bodembedreigende activiteiten. Daarnaast worden calamiteiten geregistreerd en zijn voldoende voorzieningen aanwezig om een verontreiniging te voorkomen dan wel de gevolgen ervan te beperken. Met een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen wordt een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd.

Voor een (intensief) veehouderijbedrijf met reguliere activiteiten heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 21 januari 1997 in een uitspraak (E03.95.0821) aangegeven dat, indien toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem zijn voorgeschreven in een vergunning, zij ervan uitgaat dat bij naleving van die voorschriften de kwaliteit van de bodem en het grondwater niet in relevante mate nadelig zal worden beïnvloed. Dit standpunt is herhaald in uitspraken van 15 januari 1998 (E03.096.0162) en 20 februari 2002 (200104344/1). De Raad van State oordeelt in voornoemde uitspraken dat (wanneer voldoende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem getroffen zijn) bij een intensieve veehouderij met reguliere activiteiten de NRB minder streng toegepast hoeft te worden om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Volgens de Bodemrisico Checklist (BRCL) is de emissiescore van de voornoemde activiteiten 4.
Naar analogie van de geschetste systematiek en jurisprudentie wordt het bodemrisico teruggedrongen tot eindemissiescore 1 door het toepassen van de volgende maatregelen:

Opslag van mest en meststoffen

De geproduceerde mest en meststoffen wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen. De vloeren en de wanden van de mestkelders zijn vloeistofkerend conform de eisen van de HBRM2 uitgevoerd. Hierdoor ontstaat naar oordeel van de Raad van State een afdoende bescherming tegen verontreiniging van de bodem.

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage

Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.

Opslag van bestrijdingsmiddelen in emballage

Bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast of -ruimte. Deze voldoet aan de zorgplichtbepalingen gesteld in artikel 18 van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden3. De vloeibare bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak op een vloeistofkerende vloer opgeslagen in gesloten emballage4. De vaste bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in zakken. De zakken staan in een opvangbak op een vloeistofkerende vloer5.

Opslag van diergeneesmiddelen

Diergeneesmiddelen worden in de originele verpakking opgeslagen in een afsluitbare koelkast.

Opslag van kadavers

De kleine kadavers worden opgeslagen in een vloeistofdichte voorziening met koeling. Grote kadavers worden opgeslagen op de vloeistofdichte kadaverplaat of in een vloeistofdichte kadaverton. De kadaveropslag zal voldoen aan de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijvoedermiddelen 2008.

Spoelplaats

De spoelplaats is voorzien van een vloeistofkerende vloer met afvoerput naar de mestkelder. De spoelplaats is afwaterend naar één punt aangelegd, zodat het reinigingswater via mest- en vloeistofdichte leidingen afwatert in de mestkelders. De spoelplaats is voorzien van een opstaande rand en is bestand tegen de inwerking van reinigings- en/of ontsmettingsmiddel. Het spoelwater bestaat naast reinigings- en/of ontsmettingsmiddel alleen uit mest, zand en zaagselresten.

---

[2] De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins" (BRM en HBRM)
[3] Deze bepalingen vervangen de bepalingen van het Bestrijdingsmiddelenbesluit.
[4] Deze emballage is bestand tegen inwerking van de bestrijdingsmiddelen.
[5] De opslag vindt plaats in een afgesloten en geventileerde ruimte. De bestrijdingsmiddelen kunnen niet in aanraking komen hemelwater.

Opslag vaste mest op mestplaat

De opslagplaats van vaste mest is voorzien van een vloeistofkerende vloer en bevat een afvoerput en een opslagput. De mestplaat is afwaterend naar één punt aangelegd, zodat het reinigingswater via mest- en vloeistofdichte leidingen afwatert in een mest- en vloeistofdichte put. De inhoud van deze put wordt periodiek overgepompt naar de mestkelder, om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.

Opslag dieselolie

De dieselolie wordt boven een vloeistofdichte lekbak opgeslagen in een bovengrondse tank. De tank is uitgevoerd conform de bepalingen van de PGS 30.

Nulsituatieonderzoek

Met een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen wordt een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd, zie de beschrijvingen in paragraaf 6.1. In afwijking van de NRB is het voor deze inrichting, gelet op genoemde RvS-uitspraken, niet noodzakelijk om een nulsituatie-onderzoek uit te voeren.

Zorgplicht

Artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) is rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Voor zover in de op te leggen voorschriften niet specifiek is vastgelegd welke bodembeschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wbb tot een zorgvuldige bedrijfsvoering. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is van belang dat het begrip bodem ook het grondwater omvat. Het melden van ongewone en gewone voorvallen met betrekking tot bodembescherming is geregeld in artikel 27 en 30 van de Wbb. Deze zorgplicht zal door de inrichtinghouder in acht worden genomen.

Rubriek afval

Niet gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van Opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ Verwerker
Huishoudelijk	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Papier	1x 4 wkn	50 kg	container		Erkend inzamelaar
Metaal	1x jaar	100 kg	container		Erkend inzamelaar
Glas	1x 4 wkn	5 kg	container		Erkend inzamelaar
Plastic	1x 4 wkn	25 kg	container		Erkend inzamelaar
Gft/groen-afval	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Kadavers6	1 x per week	8 ton	Kadaver-koeling/ kadaverplaats		Destructor Rendac
Spuiwater luchtwassers	1 keer per maand	2000 m3	Kelder stal 9	50 m3	Conform bepalingen meststoffenwet.

Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
TL buizen/spaarlamp	Indien nodig, doch minstens 1x per jaar	10 stuks	doos	10 stuks	Erkend inzamelaar

Afvalpreventie is relevant bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt (bron: Infomil). Tot het bedrijfsafval worden alle vrijkomende afvalstromen gerekend, die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen.

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

Spuiwater is een restproduct van de luchtwassers. De productie van een minimale hoeveelheid spuiwater is noodzakelijk om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen. Afzet van het

[6] Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten 2008.

spuiwater vindt plaats via de daarvoor toegestane weg (afvoeren/uitrijden als meststof). Wanneer het spuiwater buiten beschouwing wordt gelaten, bedraagt de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. De afvalstromen zullen door managementmaatregelen tot een minimum beperkt worden. Naast preventieve maatregelen worden de afvalstromen gescheiden opgeslagen en gescheiden afgevoerd naar daartoe erkende en gecertificeerde inzamelaars.

Rubriek lucht

Niet in betekenende mate

In mei 2010 is de 'Handreiking fijn stof voor veehouderijen' door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu gepubliceerd. Deze handreiking is opgesteld door InfoMil in samenwerking het Ministerie van I&M en gaat in op de regelgeving over luchtkwaliteit, waarbij ook wordt ingegaan op de regeling 'Niet in betekenende mate' (ook wel: Regeling NIBM). Door veehouderijen wordt fijn stof in de vorm van PM10 uitgestoten. In de handreiking wordt beschreven hoe om te gaan met de beoordeling van emissie van fijn stof vanuit veehouderijen in het geval sprake is van een beperkte toename of een afname van de emissie. Hieronder is een tekstfragment uit paragraaf 2.2 van de handreiking overgenomen (cursieve gedeelte met tabel), waar specifiek ingegaan wordt op luchtkwaliteit bij veehouderijen:
"Vuistregel voor veehouderijen
Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook gedaan worden met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting NIBM is. Deze staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerking treding van het NSL. 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 op www.vrom.nl kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM grens blijft. Dit doet u door de hoeveelheid nieuwe dieren te vermenigvuldigen met de emissiefactor en deze te vergelijken met de waarden uit de tabel. 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 IBM.. "

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

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Uit bovenstaand tekstfragment volgt dat de totale toename in fijn stof emissie moet worden berekend door het aantal nieuwe dieren te vermenigvuldigen met de vastgestelde fijn stof emissiefactor. De aangevraagde situatie betreft volgens het bedrijfsontwikkelingsplan een toename van de emissie van fijn stof. Van 419511 naar 504730 gram de toename blijft beperkt tot 85219 gram

Het dichtstbijzijnde te beschermen object (TBO) ten opzichte van de emissiepunten is Kiefteweg 2 . De afstand tot deze woning bedraagt 167 meter, gemeten vanaf het emissiepunt van stal 6 . Uit een vergelijking met voorgaande tabel kan worden vastgesteld dat de emissie van fijn stof als 'niet in betekenende mate' ofwel NIBM kan worden beschouwd. Gelet op het voorgaande staat de Wet luchtkwaliteit de verlening van de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteit milieu niet in de weg.

Rubriek geluid

Toelichting geen noodzaak akoestisch onderzoek

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Voor een dergelijke omgeving geldt op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunning (21 oktober 1998) de richtwaarde voor landelijk gebied, te weten 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT). In de omgeving van de inrichting zijn meerdere (agrarische) bedrijven gelegen. Deze zullen, samen met het wegverkeerslawaai van de omliggende wegen, mogelijk aanleiding geven tot een hoger achtergrondniveau. Volgens de handreiking mag het maximale geluidniveau (LAmax) bij voorkeur niet hoger dan 10 dB(A) boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau liggen. Indien redelijkerwijs geen maatregelen kunnen worden getroffen, mag een maximaal geluidsniveau van 70 dB(A) als etmaalwaarde worden toegestaan.

Voor de bepaling van de geluidbelasting moeten woningen van derden worden aangemerkt als geluidgevoelige objecten. De geluidshinder van de onderhavige inrichting wordt zoveel mogelijk beperkt door te zorgen dat zoveel mogelijk aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden tijdens de dagperiode. Door het gebruik van de luchtwassers zijn de ventilatoren omkast en wordt het geluid van de ventilatoren gedempt. Gezien de achtergrondbelasting en de grote afstand van de inrichting tot geluidsgevoelige objecten kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidsbelasting naar de omgeving (de geluidshinder) beperkt blijft.

Geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Reële tijd (uur/week)	Periode	LW dB(A)
Spoelplaats	1xweek	Het schoonspuiten van o.a. laadkleppen van veewagens (mest-, zand en zaagselresten) en kadavertonnen met een hogedrukreiniger.	0.30	Dag	89,3
Ventilator	continue	Ventilator op de stal/luchtwasser	continue	Dag avond nacht	82 78 76

Opmerking ventilatoren: overdag 100% , 's avonds 75% en 's nachts 50% van de ventilatiecapaciteit.

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Varkens intern zwaar transport

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Transport Beweging (aantal/ dag)	Reële tijd (uur/ week)	Periode	LW dB(A)
Aanvoer						
krachtvoer	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de voersilo's en lost de lading.	4	1	Dag	102
biggen	1xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De biggen worden uitgeladen.	2	1	Dag	102/ 92,4
divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en lost de lading.	2	0.15	Dag	102
Afvoer						
vleesvarkens	1xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De varkens worden geladen.	2	1	Dag	102/ 103
drijfmest	5xmaand	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de pompput zuigt de mest op in de tankwagen. 4 transporten van 15 minuten.	8	0,25 1uur / maand	Dag	104
kadavers	1xweek	Een vrachtwagen rijdt tot het erf naar de kadaverplaats en laadt de lading.	2	0.10	Dag	102
Spuiwater*	1x week	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de spuiwatertank en laadt de lading.	2	0.30	Dag	102
divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en laadt de lading.	4	0.30	Dag	102
Op het erf						
trekker	5xdag	Een trekker rijdt op het erf.		7 1 uur/ dag	Dag	103,8

*maximaal 12 keer per jaar in de nachtperiode. Dit kan worden beschouwd als de incidentele bedrijfssituatie

Varkens intern licht transport

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Transport Beweging (aantal /dag)	Reële tijd (uur /week)	Periode	LW dB(A)
Aan-/afvoer						
Personenauto	4xdag	Een personenauto rijdt het erf op en af en parkeert. 4 transporten van 5 min.	8	2,5 (0.20/dag)	Dag Avond	90
Bestelauto	2xdag	Een bestelauto rijdt het erf op en af en laadt/lost. 2 transporten van 10 min.	4	2,5 (0.20/dag)	Dag	97

Voorzieningen ter beperking geluid-/trillingshinder

☒ Speciale compressorruimte

☒ Omkasting:

☐ N.v.t.

Rubriek energie

Energiegebruik

Meten en registreren van energiegegevens.

ENERGIEBRON	HOE WORDT HET GEREGISTREERD	HOE VAAK?	DOOR WIE?
Gas:	per meter	1x/jr	leverancier
Electriciteit:	per meter	1x/jr	leverancier
Olie:	per meter	1x/maand	leverancier
Propaan:	per meter	1x/maand	leverancier

Overzicht energiegebruik en -kosten in het afgelopen jaar.

Jaar: 2011

ENERGIEBRON	VERBRUIK	MJ PER EENHEID
Gas:	15000m3	31,65
Electriciteit:	102000kWh	9,0
Olie:	ltr	
Propaan:	m3	36,2
Overig:		
Totaal:		

De verbruiksgegevens zijn o.a. te vinden op de jaarrekening van het energiebedrijf.
Omrekeningsfactoren naar mega joule (MJ) primaire energie, om onderling vergelijk mogelijk te maken.

Maakt u gebruik van krachtstroom? (380 V)?
☒ ja
☐ nee

Energiebesparende maatregelen

Om een goede inschatting te maken van het toekomstige energieverbruik wordt uitgegaan van informatie van ventilatiespecialisten, leveranciers van ventilatoren en luchtwassers en van wetenschappelijke literatuur met betrekking tot ventilatie in stallen.

Binnen de nieuwe stallen worden de volgende maatregelen worden getroffen om het energieverbruik tot een minimum te beperken:
Het gehele gebouw (wanden en daken) is geïsoleerd (K-waarde 0,4);
Stal 9/10 is voorzien van een ventilatiesysteem met centrale afzuiging, waarbij het klimaat gestuurd wordt door computers en frequentieregelaars. Het ventilatiesysteem is optimaal gedimensioneerd, zodat nooit méér wordt geventileerd dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig

verwarmd. Ter informatie zijn de gegevens van de ventilatoren bijgevoegd, de ventilatoren zijn geschikt om de verkleining van het oppervlak op efficiënte wijze op te vangen.
Alle ventilatoren zijn voorzien van een frequentieregeling. Het toepassen van frequentieregelaars levert een besparing in energieverbruik op van bijna 70 % ten opzichte van het energieverbruik van een traditioneel ventilatiesysteem met triac-regeling7 (bron: proefverslag P 1.240 genaamd "Monitoring van het energiegebruik in vleesvarkensstallen bij toepassing van frequentieregelaars op ventilatoren", van het Praktijkonderzoek Varkenshouderij).
In alle afdelingen zijn meet- / smoorunits aangebracht. Deze registreren constant de ventilatiestroom. Naar aanleiding van deze registratie worden de ventilatoren automatisch bijgestuurd. Het gevolg daarvan is dat nooit meer geventileerd wordt dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd en het stroomverbruik van de ventilatoren wordt beperkt.
De aanwezige meet- / smoorunits zijn voorzien van automatische smoorkleppen (diafragmaschuiven) die bij een hogere ventilatie dan noodzakelijk, verder dicht gaan. Hierdoor ontstaan geen onnodige ventilatieverliezen.
Alle verwarmingsleidingen zijn, daar waar nodig, geïsoleerd.
Alle ligplaatsen zijn voorzien van isolatie.
Het hele gebouw is voorzien van energiearme armaturen.
Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de dieren en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. In de loopgangen komen bewegingsschakelaars. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting in de stallen.
De voerpompen en pompen in het luchtwassysteem zijn voorzien van een frequentieregeling.

Verder worden 'good house keeping' maatregelen toegepast. Dit betekent dat de omstandigheden in de stal worden afgestemd op de veranderingen in dieraantallen, gewicht en leeftijd van de dieren. Klimaatbeheersing is hierbij een heel belangrijk punt. De instellingen van de bepalende klimaatparameters (temperatuur, CO2-gehalte, vochtgehalte) worden op de meest recente inzichten en gewijzigde leefomstandigheden afgestemd.

Als good housekeeping maatregelen worden verder:
De klimaatinstellingen dagelijks gecontroleerd.
De meet-smoorunits na iedere ronde gereinigd.
De ventilatoren ieder kwartaal gereinigd.
De instellingen op klimaatregelapparatuur dagelijks gecontroleerd en bijgesteld.
De luchtinlaten en luchtkanalen frequent geïnspecteerd om te hoge weerstanden in ventilatiesystemen te voorkomen.
De luchtwassers wekelijks gereinigd, conform de GL-leaflets.

Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting vindt een registratie van het energieverbruik plaats. Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijks energieverbruik, zodat adequaat kan worden gereageerd bij significante afwijkingen.
Op basis van de bovengenoemde maatregelen kan aan de hand van het Informatieblad energiebesparing veehouderijen E11 (Infomil) gesteld worden dat wat betreft energie de best beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

[7] Triac staat voor triode for alternating current. Deze elektronische regeling kan de spanning verlagen waardoor het toerental van de ventilator en de luchtverplaatsing afnemen. Nadeel van deze regeling is dat bij de spanningsverlaging veel energie verloren gaat, waardoor het specifiek vermogen van de ventilator daalt bij het verlagen van het toerental. Ver weg de meeste traditionele stallen worden geventileerd met deze zogenoemde triac-regeling.

Informatiebladen energiebesparing veehouderijen

In deze paragraaf zijn een aantal vragenlijsten opgenomen, overeenkomend met de informatiebladen energiebesparing veehouderijen (E 11 Infomil). Met de vragenlijsten kan worden vastgesteld in hoeverre de Best Beschikbare Technieken worden toegepast.

Vragenlijst varkenshouderij

Verlichting
Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m2)?
1,5 tot 2 watt per m2, afhankelijk welke stal en afdeling.

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?
Tijdens werktijden, dit is ca. 10 uur per dag = 3650 uur per jaar.

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?
☐ natuurlijke daglichtintreding
☐ aanwezigheidsdetectie
☒ centrale lichtschakelaar per stal
☒ bewegingsmelder buiten- en terreinverlichting
☒ spaarlampen
☐ halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen
☐ anders, namelijk …
☒ tl-lampen in de stallen
☐ buitenverlichting natriumlampen

Isolatie
Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?
☒ ligvloerisolatie
☒ dak / plafondisolatie
☒ (spouw)muurisolatie
☒ isolatie van leidingen
☐ anders
☐ geen

Ventilatie
Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?
☒ klimaatcomputer, alle stallen
☒ regeling met meetwaaier en smoorunit, alle stallen
☒ frequentieregeling, stal 6 en 7
☒ centrale afzuiging, stal 6 en 7
☐ hybride ventilatie
☒ ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat stal 6,7,9,10
☐ automatisch geregelde natuurlijke ventilatie
☐ anders, namelijk …
☐ geen

Verwarming
Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen?
1997/2004/2014

Welk type verwarming wordt toegepast?
☒ cv / vloerverwarming, alle stallen
☐ luchtverwarming
☐ stralingsverwarming, biggenlampen
Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?
☐ conventioneel
☐ VR
☒ HR – CV kachels
☐ VR/HR-combinatie
Zijn er aanvullende maatregelen getroffen?
☒ optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
☐ eigen CV-groep of -ketel voor afwijkende ruimtes
☐ anders, namelijk …
☐ geen

Rubriek externe veiligheid

Het bedrijf is zodanig ingericht dat het optimaal kan functioneren. Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan. Binnen de inrichting worden alle nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en de als gevolg van de calamiteit optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperkten. In deze paragraaf worden de mogelijke calamiteiten beschreven met daarbij de voorzieningen en maatregelen die zijn getroffen om de calamiteit te voorkomen of te beperken.

Stroomstoringen

Voor de ventilatie en het voeren van de dieren is stroom noodzakelijk. Bij uitval van de ventilatie komt de klimaatregulering bij de dieren in de problemen. Indien dit langdurig aanhoudt tast dit het dierwelzijn aan en kunnen de dieren zelfs sterven. De luchtwassers zullen ook uitvallen bij een stroomstoring. De stallucht (en hiermee de emissies van geur, ammoniak en fijn stof) wordt dan niet meer naar buiten geventileerd. Hierdoor zal geen toename in emissies optreden. De veehouder wordt door een alarmvoorziening gewaarschuwd. Belangrijke telefoonnummers zullen op het bedrijf aanwezig zijn. Het personeel is duidelijk geïnstrueerd over te nemen acties bij een stroomstoring. Om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen is een onderhoudscontract afgesloten met de leverancier. Op het bedrijf is een noodstroomaggregaat aanwezig die de belangrijkste onderdelen binnen het bedrijf zoals ventilatiesystemen, luchtwassers en verlichting voorziet van stroom

Besmettelijke dierziektes

Op het moment dat een veewetziekte uitbreekt in Nederland, worden door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie maatregelen afgekondigd om verspreiding van deze ziekte zo veel mogelijk te voorkomen. In de praktijk betekent dit vooral dat vervoer van dieren en mest in een bepaalde zone rondom de smethaard voor een bepaalde periode is verboden. Binnen het bedrijf wordt gestreefd naar een hoge gezondheidsstatus, aangezien dit ten goede komt van de groei en de gezondheid van de dieren. Het bedrijf zal bij deze calamiteit de aanwezige dieren in de afdelingen gehuisvest laten waar ze op dat moment liggen. Gezien de beschikbare oppervlaktes zal op deze locatie de eerste weken geen probleem ontstaan voor dierwelzijn.

Brand

Om brand zoveel mogelijk te voorkomen wordt ten eerste voldaan aan het Bouwbesluit. Daarnaast worden waar mogelijk onbrandbare materialen gebruikt. Het eventueel aanwezige personeel krijgt de instructie om een beginnende brand direct proberen te blussen met de aanwezige mobiele blusmiddelen. Indien nodig wordt de brandweer gewaarschuwd. Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning activiteit bouwen komt het aspect brandveiligheid nader aan de orde, omdat dan getoetst moet worden aan het Bouwbesluit. Wanneer noodzakelijk wordt overlegd met de gemeentelijke brandweer gepleegd. De brandweer brengt in deze fase advies uit over de aard, het aantal en de plaats van de noodzakelijke mobiele blusmiddelen. Dit advies wordt opgevolgd. De NEN 4001 zal hierbij worden betrokken.

Opslag spuiwater (biologisch)

Het spuiwater van de biologische luchtwasser bevat stikstof (nitraat, nitriet en ammonium), biomassa en stofdeeltjes. Aan deze stoffen zijn geen risicocodes toegekend waardoor voor deze stoffen geen concentratiegrenswaarden gelden. Deze stof heeft daardoor geen gevaar eigenschappen en is dus geen gevaarlijke stof. De concentraties stikstofverbindingen zijn relatief laag en de hoeveelheden spuiwater zijn relatief groot.

Het spuiwater wordt via leidingen van de luchtwassers naar spuiwateropslag getransporteerd. Dit is een speciaal daarvoor geconstrueerde opslagkelder.
De spuiwateropslag is voldoende groot en niet voorzien van een overstort. Afvoer naar de mestkelder in de stal (die daarmee in open verbinding staat met de dieren) zal niet plaatsvinden.

Opslag drijfmest in kelders onder de stallen

Bij de opslag van drijfmest kan methaangas ontstaan. Normaal blijft dit tot een minimum beperkt, er zal doorgaans voldoende geventileerd worden. Bij eventuele mixwerkzaamheden van de mest kan extra methaan gevormd worden, in dit geval zal de ventilatiecapaciteit tot zijn maximum benut worden. De ondernemer zal bij werkzaamheden in de stal waakzaamheid betrachten. Tevens zijn de vloeren en de wanden van de mestkelders conform de eisen van de HBRM uitgevoerd.

Opslag droogvoer in silo's

Door bulkwagens wordt mengvoer in de voersilo's geblazen. Door de ontluchtingsbuis komt stof vrij, wat opgevangen wordt in filters of jute zakken. De kans op een stofexplosie is in dit geval nihil, omdat binnen de afgesloten ruimte van de voersilo, waar de stofdeeltjes zich mogelijk kunnen bevinden, geen motoren of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn. De aandrijfmotoren van de vijzels die het voer uit de silo's halen, bevinden zich in de stal op relatief grote afstand.

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen

De reinigings- en ontsmettingsmiddelen kunnen eigenschappen hebben die irriterend werken bij de persoon die middelen gebruikt. De middelen worden in een dusdanige lage concentratie aangewend, dat deze geen gevaar opleveren voor de gezondheid. De reinigingsmiddelen kunnen wel worden gezien als bodemvreemde stof en worden daarom opgeslagen boven een lekbak in een daartoe bestemde emballage.

Opslag van bestrijdingsmiddelen

Volgens het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden hoeft de opslag van bestrijdingsmiddelen tot 400 kg alleen te voldoen aan de algemene zorgplicht (artikel 18 van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden). De opslag voldoet aan deze zorgplichtbepalingen.

Lossen veevoeders

Tijdens het lossen van veevoeders kunnen veevoeders worden gemorst. Het morsen wordt tot een minimum beperkt doordat met een gesloten systeem wordt gelost (vrachtwagens – slangen – silo's). Tijdens het afkoppelen kan wel gemorst worden. Gelet op het feit dat de losplaats zich op de erfverharding bevindt, kan de gemorste hoeveelheid voer vrij eenvoudig opgeschept worden. Tijdens

het lossen zouden producten kunnen worden gelost in de verkeerde silo hiertoe zijn de silo's genummerd.

Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Bij het voorgenomen plan is geen sprake van de bouw van een (beperkt) kwetsbaar object. Ook is geen sprake van het oprichten van een object binnen een plaatsgebonden risicocontour. De voorgenomen activiteiten hebben geen invloed op het groepsrisico.

Zorg- en meldingsplicht

De artikelen 17.1 en 17.2 lid 1 en 2 van de Wet milieubeheer zijn rechtstreeks van toepassing wanneer een ongewoon voorval zich voordoet. Bij ongewone voorvallen in een inrichting waarbij milieuschade ontstaat of dreigt te ontstaan, moet degene die de inrichting drijft onmiddellijk maatregelen nemen (art. 17.1 Wm.). Tevens moet het voorval zo spoedig mogelijk aan het bestuursorgaan, dat de omgevingsvergunning heeft verleend, worden meegedeeld (art. 17.2 Wm.).

Rubriek geur

Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de omgevingsvergunning, als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig. Daarnaast stelt de Wet geurhinder eisen aan minimale benodigde vaste afstanden van gevel tot gevel en tot (voormalige) bedrijfswoningen. Tevens gelden vaste afstanden voor diercategorieën waar geen emissiefactoren voor vastgesteld zijn.

Ligging geurgevoelige objecten
Afstand dichtstbijgelegen emissiepunt tot:

Bebouwde kom: Bentelo 1600 meter
Burgerwoning in buitengebied:Kieftenweg 2 160 meter
Agrarische bedrijfswoning:.beldsweg 23 150 meter

Geurverordening

Gemeenten zijn bevoegd om binnen bepaalde bandbreedtes gemotiveerd af te wijken van de wettelijk voorgeschreven geurnormen. Dit gebiedsgerichte beleid wordt vastgelegd in een gemeentelijke verordening. Om ongewenste ontwikkelingen tegen te gaan kan de gemeente een aanhoudingsbesluit nemen. Vergunningaanvragen worden dan vanaf de datum van het in werking treden van het aanhoudingsbesluit aangehouden tot de verordening in werking is getreden. Indien na één jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit geen verordening in werking is, dient de gemeente de vergunningaanvragen af te handelen aan de hand van de vereisten in de Wet geurhinder en veehouderij.

Onderhavige bevoegde gemeente heeft geen geurverordening vastgesteld. De wettelijke geurnormen, 14 ouE/m3 buiten de bebouwde kom en 3 ouE/m3 binnen de bebouwde kom, vormen het wettelijke toetsingskader.

V-STACKS berekeningen

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel V-stacks vergunningen.

Tijdens de MER-beoordeling is een berekening voor dit bedrijf gemaakt.

NB. Uit controle is gebleken dat de gemiddelde gebouwhoogte van stal 6 en 7 niet goed in de berekening zaten (berekening bij de MER- beoordeling) deze zijn aangepast, voor de uitkomst van de berekening maat dit geen verschil.

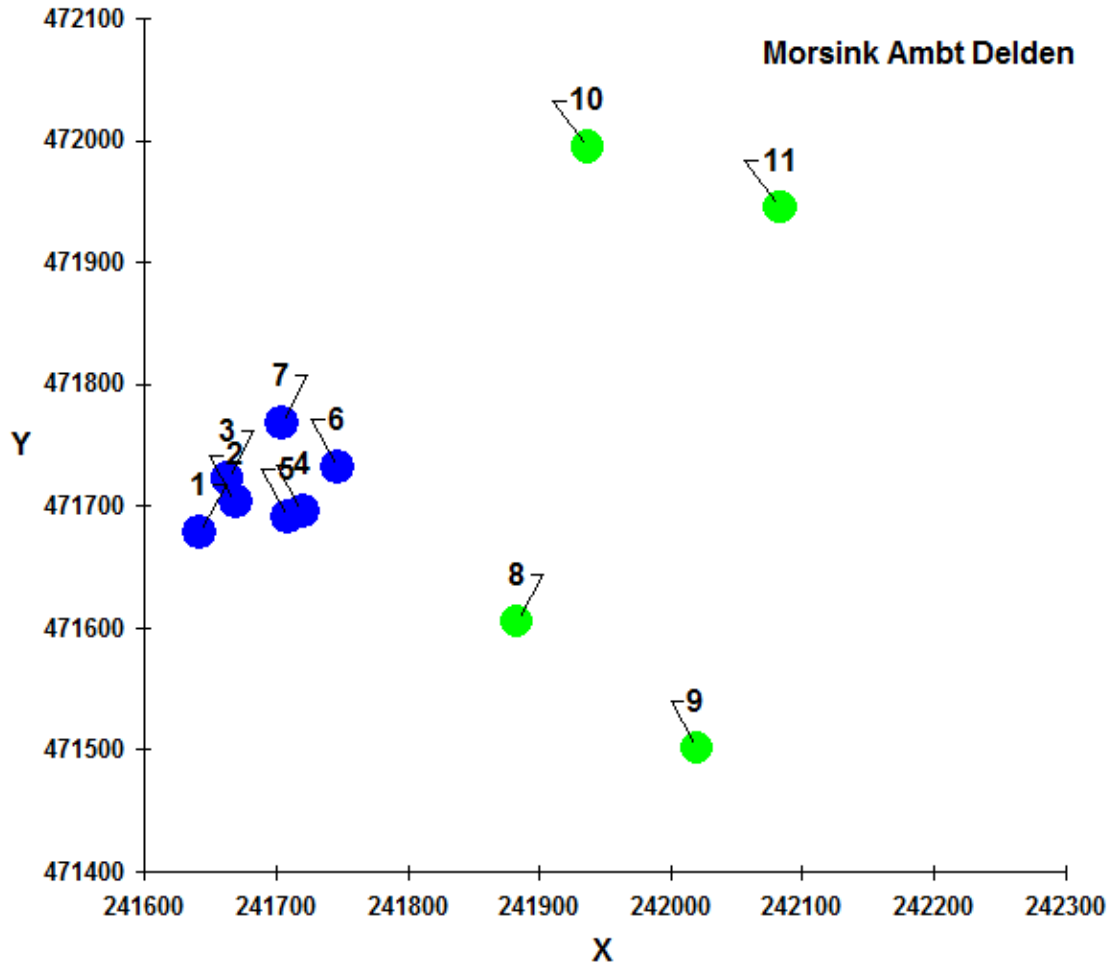
Naam van de berekening: Morsink Beldsweg 21 Ambt Delden
Gemaakt op: 9-09-2013 9:27:05
Rekentijd: 0:00:03
Naam van het bedrijf: Morsink Ambt Delden
Berekende ruwheid: 0,15 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 2	241 642	471 678	5,5	3,6	0,38	4,00	943
2	stal 4	241 669	471 703	4,4	3,5	0,49	4,00	11 776
3	stal 5	241 663	471 722	6,1	3,9	0,50	4,00	13 363
4	stal 6	241 720	471 695	4,6	3,8	0,50	4,00	11 040
5	stal 7	241 709	471 691	4,5	3,8	0,48	4,00	11 169
6	stal 9	241 747	471 732	7,4	6,3	2,64	3,90	14 425
7	Stal 10	241 704	471 768	7,4	6,3	3,19	3,90	15 283

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	kiefteweg 2	241 883	471 605	14,0	14,0
9	Kieftenweg 2a	242 020	471 501	14,0	6,0
10	Schoneveldsweg 12	241 937	471 994	14,0	9,9
11	Schoneveldsweg 27	242 083	471 945	14,0	6,3



Ventilatoren en tegendruk

De gehanteerde ventilatoren zijn de Fancom ventilatoren 3480P zie bijlage. De gecombineerde luchtwasser heeft een weerstand van circa 50 Pa, daarnaast zal de weerstand van de stal circa 60 Pa zijn. De verkleining van het oppervlak geeft een extra weerstand van circa 20Pa De totale weerstand die door de ventilator overbrugd moet worden bedraagt circa 130 Pa. Hierbij is niet meegenomen dat er een afname van weerstand optreedt, als gevolg van de schoorsteenwerking van de stal. Iedere ventilator heeft dus gegarandeerd een capaciteit van 23580/m3/uur. In de stal verblijven maximaal 2487 dieren deze hebben een ventilatie behoefte van 60m3 per dier
Totale maximale ventilatie hoeveelheid 2487 x 60 m3=149220m3
Er zij 8 ventilatoren Fancom 3480p geïnstalleerd per ventilator moet er dus 18653m3 verplaatst worden.
Uit de bijgevoegde technische informatie blijkt dat deze ventilator dit nog haalt bij een tegendruk van 250Pa. Het totaal van de installatie heeft nu een tegendruk van ca 110pa en zal naar verwachting met 20Pa stijgen. Bij deze tegendruk (130pa) zal de ventilator ca 23580 m3 maximaal kunnen verplaatsen. Hiermee voldoet de geïnstalleerde ventilatie capaciteit dus ruim.

Rubriek best beschikbare techniek

Van toepassing zijnde BBT-documenten

In artikel 2, punt 11 van de IPPC-richtlijn is omschreven wat onder best beschikbare technieken moet worden verstaan en welke punten bij de bepaling van de best beschikbare technieken speciaal in aanmerking moeten worden genomen (bijlage IV IPPC-richtlijn). In Europees verband zijn voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij de best beschikbare technieken bepaald. Deze aspecten zijn goede landbouwpraktijk, voerstrategie, huisvestingssystemen, water, energie, opslag van mest, behandeling van mest en uitrijden van mest. De Europese Commissie organiseert de uitwisseling van informatie tussen de lidstaten en de betrokken bedrijfstakken over de beste beschikbare technieken, de daarmee samenhangende controlevoorschriften en de ontwikkelingen op dat gebied. Het resultaat daarvan is terug te vinden in de BREF-documenten. Bij artikel 9.2 en bijlage 1 tabel 2 van de Ministeriele regeling omgevingsrecht (MOR) zijn naast de BREF-documenten nog andere documenten aangewezen, waarmee bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet worden gehouden. Voor de onderhavige inrichting zijn de volgende documenten van belang:

MOR Bijlage 1,Tabel 2 . Nederlandse informatiedocumenten over BBT		
Naam document	Jaartal	Vindplaats
Circulaire energie in de milieuvergunning	oktober 1999	InfoMil.nl
NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht	september 2008	InfoMil.nl
Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)	juni 2003	InfoMil.nl
Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij	juni 2007	InfoMil.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en errata	december 2008	Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl

Toelichting intern salderen

Bij het verbinden van voorschriften aan een omgevingsvergunning, moet worden uitgegaan van toepassing van de best beschikbare technieken (BBT) binnen een inrichting. Voor de bepaling van de BBT moet rekening gehouden worden met voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en preventiebeginsel.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

De gevolgen voor het milieu die een inrichting kan veroorzaken moeten ten aanzien van de geografische ligging worden beoordeeld. Deze afweging is gemaakt in het "Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij" (Besluit van 8 december 2005 houdende regels ter beperking van de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen van veehouderijen, Staatsblad 675, 2005). Dit besluit is op 28 december 2005 in de Staatscourant gepubliceerd (nummer 675) en is bij koninklijk besluit van 20 maart 2008 (Staatsblad 2008 93) op 1 april 2008 in werking getreden. In dit besluit zijn maximale emissiewaarden opgenomen voor een aantal diercategorieën. Deze waarden zijn gebaseerd op gangbare en de best beschikbare (emissiearme) stalsystemen voor deze diercategorieën.

Ten aanzien van veehouderijen die onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn vallen, is in artikel 3 derde lid van de Wet ammoniak en veehouderij bepaald dat strengere emissie-eisen dan BBT moet worden gesteld, indien dat vanwege de technische kenmerken en geografische ligging van de inrichting of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden noodzakelijk is. Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" vastgesteld. Deze beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het bevoegd gezag. Aan de hand van de beleidslijn kan het bevoegde gezag bepalen of en in welke mate vanwege de lokale milieusituatie strengere emissie-eisen dan BBT in een vergunning voor een IPPC-veehouderij moeten worden opgenomen. Uit de beleidslijn volgt dat bij uitbreiding van het aantal dieren kan worden volstaan met toepassing van 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 hierboven 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 hierboven een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het gegeven dat volgens de beleidslijn onaantastbaar vergund recht moet worden gerespecteerd. Hiermee is het van belang dat gekeken wordt naar de situatie waarin alle vergunde huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de maximale emissiewaarden van het Besluit huisvesting. Hiermee kan de 'beschermde' ammoniakemissie worden berekend

Conclusie BBT
De ammoniakemissie van de aangevraagde situatie is lager dan de ammoniakemissie van het berekende salderingsplafond. Hiermee wordt voldaan aan het principe van intern salderen. Door een gedeelte van de huisvestingssystemen binnen de inrichting uit te voeren met een techniek die een lagere emissie tot gevolg heeft dan wettelijk vereist is, wordt bereikt dat de overige huisvestingssystemen niet hoeven te worden aangepast, omdat tenminste dezelfde ammoniakreductie wordt bereikt als de huisvestingssystemen afzonderlijk zouden voldoen aan de maximale emissienormen. Ofwel, door het toepassen van verdergaande compenserende maatregelen wordt bereikt dat de inrichting in zijn geheel voldoet aan het toepassen van BBT en BBT+. Zie ook rubriek gegevens inrichting voor de berekening.

BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij

Bij ministeriële regeling die 1 december 2005 in werking is getreden zijn de documenten aangewezen, waarmee het bevoegd gezag bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet houden. Hierin staat onder andere het BREF-document dat in juli 2003 is vastgesteld voor de intensieve veehouderij. In deze BREF zijn diverse emissiearme stalsystemen aangegeven, die als best beschikbare technieken (BBT) kunnen worden aangemerkt. Op 30 juli 2007 is de officiële Oplegnotitie bij de BREF intensieve veehouderijen gepubliceerd. In de oplegnotitie staat wanneer stallen BBT zijn. Deze oplegnotitie is bedoeld om de vergunningverlener te ondersteunen bij de toepassing van de BREF. Hierin worden het toepassingsgebied (reikwijdte en inhoud) van de BREF en de relatie tussen de BREF en de relevante Nederlandse regelgeving beschreven. De oplegnotitie moet in samenhang met de BREF worden gelezen. De oplegnotitie is opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten zodat bij het bepalen van de voor een veehouderij in aanmerking komende beste beschikbare technieken eveneens met deze notitie rekening moet worden gehouden. Het BREF-document is opgesteld als referentiedocument voor de intensieve veehouderij onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn. De oplegnotitie stelt vast dat het document eveneens gebruikt kan worden bij de bepaling van BBT bij veehouderijen die niet boven de drempelwaarde uitkomen van de IPPC-richtlijn.

De aangevraagde luchtwasser is in de BREF-document voor intensieve veehouderijen niet aangewezen als BBT. Dit om reden van het hogere verbruik van energie en grondstoffen en dientengevolge het ontstaan van spuiwater. Door toepassing van de stand der techniek en een zorgvuldig beheer van de luchtwasser wordt het energieverbruik beperkt. Het spuiwater bevat sulfaten die (elders) als meststof voor de land- en tuinbouw kunnen worden aangewend. Daarentegen worden (rest)emissies van ammoniak, stof en geur aanzienlijk verminderd. Onder deze omstandigheden moet conform jurisprudentie ook het gebruik van een luchtwasser als BBT worden beschouwd.

Volgens de oplegnotitie zijn huisvestingssystemen met een emissiefactor kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting BBT (Bestaande Groen Labelsystemen of 'proefstallen' vergund vóór 8 mei 2002 (zie artikel 2, lid 2 en lid 3, van het Besluit huisvesting) zijn BBT tot het huisvestingssysteem om technische of economische redenen wordt vervangen). Dit geldt bij zowel bij bestaande als bij nieuwe huisvestingssystemen. Het voorgestelde stalsysteem in 9/10 voldoet gezien het voorgaande aan BBT. Volgens de oplegnotitie zijn bestaande traditionele huisvestingsystemen welke niet voldoen aan de maximale emissiefactor, welke noch staan beschreven in het BREF document en welke zijn vergund vóór 1 januari 1997, geen BBT. Het aangevraagde stalsysteem in de traditionele stallen voldoen gezien het voorgaande afzonderlijk niet aan BBT.

Intern salderen met de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderi"
De inrichtinghouder stelt voor om de uitvoering van de traditionele stallen 1 en 2 te compenseren met het toepassen van verdergaande emissiereducerende maatregelen in stal 3, het 'intern salderen'. Op deze wijze kan de ondernemer op inrichtingsniveau voldoen aan BBT. Wanneer alle huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de wettelijke emissienorm, de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting dan zou de inrichting een ammoniakemissie hebben zoals berekend in de rubriek gegevens inrichting
Ten aanzien van veehouderijen die onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn vallen, is in het gewijzigde derde lid van artikel 3 van de Wet ammoniak en veehouderij bepaald dat strengere emissie-eisen moeten worden gesteld dan die welke gebaseerd zijn op BBT indien dat vanwege de technische kenmerken en geografische ligging van de inrichting of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden noodzakelijk is. Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de "Beleidslijn

IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" vastgesteld. De beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het bevoegd gezag.

Conclusie BBT

De nieuw te realiseren stal voldoet aan het toepassen van BBT+. Door dit deel van de huisvestingssystemen binnen de inrichting uit te voeren met een techniek die een lagere emissie tot gevolg heeft dan wettelijk vereist is, wordt bereikt dat de overige huisvestingssystemen niet hoeven te worden aangepast, omdat tenminste dezelfde reductie wordt bereikt als de huisvestingssystemen afzonderlijk zouden voldoen aan de maximale emissienormen. Ofwel, door het toepassen van verdergaande compenserende maatregelen wordt bereikt dat de inrichting ook in zijn geheel voldoet aan het toepassen van BBT.

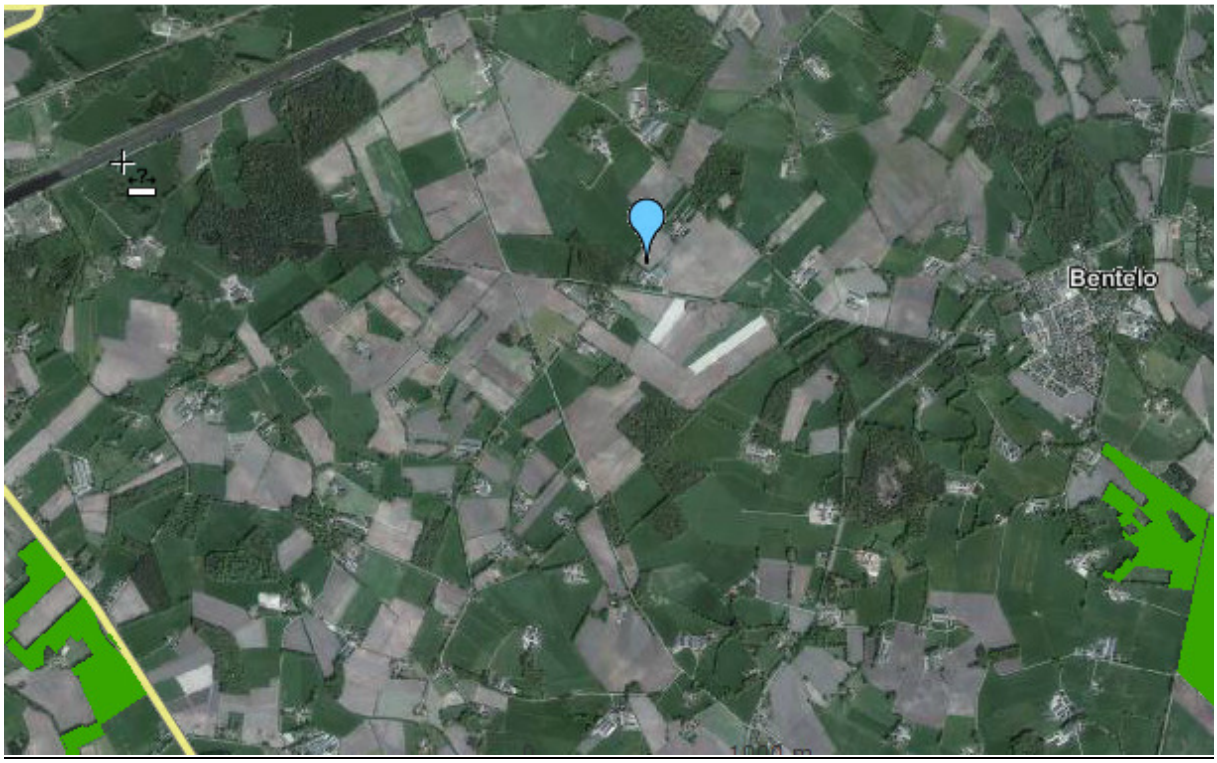
Rubriek het houden van dieren

Zie rubriek gegevens inrichting

Rubriek natuur

Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)

De inrichting is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied (Wav-gebied) of een zone van 250 meter daar omheen. Het dichtstbijgelegen Wav-gebied is gelegen op ca. 2100 m afstand.



Natura-2000 gebieden

De inrichting is gelegen op een afstand van 10 km van het dichtstbijgelegen Natura -2000 gebied.
Naam gebied: Borkeld afstand 10 km Provincie Overijssel Habitatrichtlijngebied)

Koppeling Natuurbeschermingswet (Nb-wet)

Als een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit waarvoor tevens een natuurbeschermingsvergunning is vereist, moet de aanvrager zorgen dat de aanvraag om toestemming voor die activiteit tevens onderdeel uitmaakt van de aanvraag om een omgevingsvergunning. De Nb-wet haakt in feite aan bij de omgevingsvergunning. De verplichting om 'aan te haken' geldt niet indien voorafgaand aan het indienen van de aanvraag om een omgevingsvergunning, voor de betrokken activiteit al een aanvraag om een Nb-wetvergunning is ingediend of indien al een Nb-wetvergunning is verleend (artikel 47, lid 1 en 2 Nb-wet). Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie waarin het gebied (grotendeels) is gelegen is het bevoegde gezag voor het verlenen van een vergunning voor de Natuurbeschermingswet.

Voor de voorgenomen activiteit is al een aanvraag om een Nb-wet vergunning ingediend.

Rubriek gegevens aanwezige stoffen

Opslag gevaarlijke stoffen

	Soort	ÀDR-klasse	opslag boven-/ ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Uitvoering opslag	Nr. op tekening	Plaats
☒	Dieselolie	3.3	Bovengronds	2.2 m3	tank in lekbak	O	Stal 8
☒	Minerale olie	3.3	Bovengronds	150 kg	In lekbak	31	Stal 8
☒	Afgewerkte olie	3.3	Bovengronds	30 liter	In lekbak	31	Stal 8
☒	Bestrijdingsmiddelen	5	Bovengronds	25 kg	In lekbak	26	Stal 9
☒	Diergeneesmiddelen	6.2	Bovengronds	10 kg	In lekbak	25	Stal 9
☒	Reinigingsmiddelen	8	Bovengronds	125 kg	In lekbak	27	Stal 9

Opslag overige stoffen

	Soort product	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid (ton of m3)	Afstand tot gevoelig object	Nr. op tekening	Plaats
☐	Kunstmest	Polyester silo	4 m3	160 m	OS1	
☐	Brijvoeder				OS2	
☒	Mengvoer	Silo's bij bedrijfsgebouwen	Zie tekening	160 m	A t.m. G	Zie tekening
☐	Granen	Polyester silo	40 ton		OS4	
☐	Bijvoedermiddelen	Bunkers/silo's	200 m3		OS5	
☒	Mais CCM	balen	20 m3	160	nvt	Op erf
☐	Graskuil/balen	sleufsilo	800 m3		OS7	
☒	Drijfmest	Kelders onder de stal	5296 m3	160 m	Zie tekening	Stal 1
☒	Kadavers	Op afgedekte kar	2 ton	150	30	Spoel-plaats
☒	Vaste mest	mestplaat	10 m3	170 m	22	Naast 8

Rubriek water

Overzicht waterverbruik

Waterverbruik over 2011		
Leidingwater	11000	m3/jaar
Grondwater	.....	m3/jaar
Oppervlaktewater	.....	m3/jaar
Hemelwater	.....	m3/jaar
Anders nl.	.....	m3/jaar
	.....	m3/jaar
Totaal	.....	m3/jaar
Verwacht	15000	m3/jaar

Beschrijving water registratie

Vindt er op structurele basis een inzichtelijke registratie plaats van het watergebruik?
☐ nee
☒ ja, vul hieronder in:

Wie registreert het watergebruik?

☒ waterleidingbedrijf of nutsbedrijf
☐ eigen registratie

Wat wordt er geregistreerd?

☒ Alle waterstromen
☐ Drinkwater
☐ Grondwater
☐ Oppervlaktewater
☐ Hemelwater
☐ Anders, namelijk .....

Analyseert u deze registraties periodiek?

☐ nee
☒ ja
☐ per maand
☒ per jaar
☐ per bedrijfsonderdeel

Overzicht afvalwater

Beschrijving aard afvalwater

Hoeveelheid huishoudelijk afvalwater dat per jaar vrij komt uit de inrichting: 200.m3

Komt er, naast huishoudelijk afvalwater, nog bedrijfsafvalwater vrij?
☒ nee
☐ ja, vul hieronder in:

Soort deelstroom	Hoeveelheid (m3)	Max. temperatuur (oC)	Max. pH	Min. pH	Aanwezige verontreinigingen (mest, sulfaat, chloride etc.)
……	……..	…….	……	……	…….
…….	……..	…….		……	…….

Beschrijving afvoer afval- en hemelwater

Heeft de aanvraag betrekking op een IPPC-plichtige inrichting?
☐ nee
☒ ja, vul hieronder in:

Waar wordt het afvalwater naar afgevoerd?

☐ vuilwaterriool (drukriool)
☒ mestput
☐ oppervlaktewater, een Watervergunning is vereist (coördinatieregeling van toepassing)

Waar wordt het schone hemelwater naar afgevoerd?

☐ waterbergingsvoorziening
☒ directe lozing op het oppervlaktewater, een Watervergunning is vereist (coördinatieregeling van toepassing)

Conclusie

In de voorgenomen situatie vindt een toename plaats van de emissie van ammoniak. De ammoniakemissie van de aangevraagde situatie blijft ruim binnen het gecorrigeerde plafond van de vergunde situatie. De nieuwe stal kenmerkt zich door een stalsysteem met een ammoniak reducerend vermogen van 85%.

De geurbelasting en de emissie van fijn stof blijft binnen de daarvoor geldende normen. De emissie naar water en bodem en de emissie van geluid worden zoveel mogelijk beperkt. Door alle stallen binnen het bedrijf te voorzien van emissiearme systemen die voldoen aan de BBT wordt een bedrijf gebouwd dat in overeenstemming is met de IPPC-richtlijn. Met toepassing van intern salderen wordt op inrichtingsniveau voldaan aan het Besluit Huisvesting.

Het verbruik aan grond- en hulpstoffen neemt toe. Voor de opslag en het bezigen van deze stoffen zijn de nodige voorzieningen getroffen en de nodige procedures ingevoerd. Daar waar mogelijk is wordt aandacht besteed aan de preventie van verbruik van grond- en hulpstoffen.

De onderhavige aanvraag om een omgevingsvergunning betreft een verandering. Het verbruik aan energie en water is niet aan te tonen met een afschrift van een energie- of waternota. Het energie- en waterverbruik is geschat op basis van kengetallen die voor de sector gangbaar zijn.

Alleen het privéhuis is aangesloten op het gemeentelijk vuilwaterriool. Op het bedrijf is geen riolering aanwezig. Het bedrijf loost het afvalwater op de mestkelders en wordt samen met de drijfmest uitgereden op landbouwgronden conform de bepalingen van de Meststoffenwet.

Per saldo daalt de gemiddelde milieubelasting. Regionaal gezien zal de milieubelasting voor in de regio afnemen. Dit wordt veroorzaakt door het stelsel van varkens rechten. Het bedrijf koopt dierrechten aan uit de regio, deze hebben gemiddeld een hogere milieubelasting.

Gemeente Hof van Twente
Afdeling Milieu de heer F. Maathuis
Postbus 54
7470 AB Goor

Ons kenmerk	**Doorkiesnummer**	**Datum**
HR	8885	5 november 2013

Betreft: Aanvulling omgevingsvergunning 2013/2244

Geachte heer Maathuis,

Hierbij ontvangt u, namens de heer J.M.F. Morsink Beldsweg 21 7495 PH Ambt Delden, de aanvulling op de aanvraag omgevingsvergunning.

Bouw
Reactie erfinrichting en onderzoeksrappordt bodemgesteldheid worden aangeleverd door Bouwburo AR

De geconstateerde gewijzigde stalhoogten worden veroorzaakt door het nauwkeuriger in beeld brengen van zaken. Bouwkundig hebben zich hier geen activiteiten in voorgedaan.

Milieu:

Punt 1:
De bijlage is reeds gewijzigd ter vervanging ingediend in het OLO
Punt 2
De uitstoom van stal 9 wordt gewijzigd. Op de milieutekening is de oppervlakte, de vorm en afmeting van de uitstoomopening aangegeven.
Punt 3
De uitstoom wordt bouwkundig aangepast de oppervlakte, vorm en afmeting staat op de milieutekening vermeld.
Punt 4
Akoestische onderzoek is uitgezet en zal z.s.m. worden aangeleverd.

Hopende u zo van voldoende infomatie te hebben voorzien.

Wij verzoeken u om op de hoogte gebracht te worden van ontwikkelingen tijdens de procedure.

Bij voorbaat onze hartelijke dank.

Met vriendelijke groet,

H. Radstaak
FarmConsult
Sluisstraat 34
7491 GA Delden
henk.radstaak@forfarmers.eu
0573-288885

Terra Agribusiness BV
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
I www.terra-agribusiness.nl

VERKENNEND BODEMONDERZOEK & ASBEST IN GROND ONDERZOEK

Beldsweg 21 te Ambt Delden

Projectnummer: 2013-103
Datum: 7 oktober 2013

Opdrachtgever:
Morsink, J.
Beldweg 21
7495 PH Ambt Delden

Normen: NEN5740 & NEN5707
Protocollen: 2001, 2002 en 2018

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Ootmarsum, 7 oktober 2013

Morsink, J.
t.a.v. Dhr. J. Morsink
Beldsweg 21
7495 PH Ambt delden

Betreft: Verkennend bodemonderzoek

Geachte heer Morsink,

Bij deze ontvangt u de rapportage van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek.

Mochten er van uw kant nog vragen zijn, dan vernemen wij dat graag.

Langs deze weg willen wij u bedanken voor het in ons gestelde vertrouwen.

Hopende u van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groeten,

Niek Hesselink
Terra Agribusiness BV

Auteur rapport:	Niek Hesselink	Paraaf:	Datum: 21-10-13
Kwaliteitscontrole:	Remco Woertman	Paraaf:	Datum: 21-10-13

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Inhoudsopgave

Pagina

1 Inleiding **4**

2 Vooronderzoek **5**

2.1 Locatie gegevens 5
2.2 Algemene informatie locatie 5
2.3 Directe omgeving locatie 5
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek 5
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 6
2.6 Vooronderzoek 5707 Asbest 6
2.7 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest 6

3 Onderzoeksprogramma **7**

3.1 Hypothesestelling 7
3.2 Boorstrategie en uitvoering 7
3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering 8
3.4 Analysestrategie en uitvoering 8

4 Onderzoeksresultaten **9**

4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek 9
4.2 Analyseresultaten 9
4.3 Bespreking analyseresultaten 9
4.4 Toetsing van de hypothese 10
4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek 10

5 Samenvatting en conclusie **11**

BIJLAGE I: Situering van de locatie (schaal 1: 12500)
BIJLAGE II: Situering van de locatie (schaal 1: 1000)
BIJLAGE III: Overzichtstekening boorpunten
BIJLAGE IV: Asbestsignaleringskaarten gemeente Hof van Twente
BIJLAGE V: Veldwerkformulieren asbest in bodem
BIJLAGE VI: Boorstaten
BIJLAGE VII: Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
BIJLAGE VIII: Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

1 Inleiding

In opdracht van Morsink, J. heeft Terra Agribusiness BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Beldsweg 21 te Ambt Delden. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grond onderzoek.

Aanleiding van het onderzoek is ten behoeve van de aanvraag van een bouwvergunning.

Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie. Het onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:
- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2009);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2009);
- NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707:2003)
- VKB Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”
- VKB Protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”
- VKB Protocol 2018 “Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem"

Het procescertificaat van Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:
- vooronderzoek naar historie en bodemgesteldheid;
- opstellen van een hypothese;
- opstellen van een onderzoeksstrategie;
- resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek;
- conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

- AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland)
- Asbestsignaleringskaarten gemeente Hof van Twente
- Bodemloket
- eerder uitgevoerd onderzoek
- Gemeente Hof van Twente
- Geologische overzichtskaart van Nederland (TNO)
- informatie opdrachtgever
- inspectie onderzoekslocatie

2.1 Locatie gegevens

Opdrachtgever:	Morsink, J.
Contactpersoon:	Dhr. J. Morsink
Adres:	Beldsweg 21
Pc + woonplaats:	7495 PH Ambt Delden
Telefoon:	-
Uitvoering veldwerk:	13 september 2013
Locatie gelegen aan:	Beldsweg 21 te Ambt Delden
Reden v/h onderzoek:	ten behoeve van de aanvraag van een bouwvergunning.
Oppervl. onderzoekslocatie:	3.000 m^2
Gemeente:	Kad. Ambt Delden
Sectie:	E
Nummer(s):	6842 en 6843
Projectleider:	Niek Hesselink
Veldwerkers:	Remco Woertman, Niek Hesselink en Jeroen Hemme (Stagiair)

2.2 Algemene informatie locatie

De onderzoekslocatie bestaat, en heeft altijd bestaan uit landbouwgrond. De opdrachtgever is voornemens een nieuwe varkensschuur te bouwen.
Het terrein is niet verhard. Het terrein is niet opgehoogd. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan.

2.3 Directe omgeving locatie

Er is geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving van de onderzoekslocatie bekend bij de geraadpleegde bronnen.

2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

In 2002 is door Terra Agribusiness een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (2002-058) gedeeltelijk ter plaatse van dezelfde onderzoekslocatie als onderhavig onderzoek. Hierin zijn

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

geen verhogingen in de grond en het grondwater aangetroffen. In 2009 is er ten zuidoosten van de onderzoekslocatie een bodemonderzoek uitgevoerd door Terra Agribusiness (2009-094) ten behoeve van de nieuwbouw van een varkensschuur. In zowel de grond als het grondwater zijn geen noemenswaardige verhogingen aangetroffen. In de proefsleuven ten behoeve van het asbest in grond onderzoek is visueel geen asbest aangetroffen.
In 2011 is op de locatie ter plaatse van exact dezelfde onderzoekslocatie als het onderzoek uit 2002 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn slechts lichte verhogingen zware metalen aangetroffen in het grondwater. In de proefsleuven ten behoeve van het asbest in grond onderzoek is visueel geen asbest aangetroffen.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens zijn gebaseerd op informatie uit de grondwaterkaarten van TNO.

diepte (m-mv)	omschrijving
0 - 13	middelfijn tot uiterst fijn Pakket: formatie van Twente
13 - 19	afwisselend klei en fijn zand
19 - 46	uiterst grof tot middel grof zand
46 >	klei

De boorlokatie bevindt zich circa 14.3 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.
Het grondwater onder de onderzoekslocatie is, voor zover bekend, niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

2.6 Vooronderzoek 5707 Asbest

De onderzoekslocatie bestaat, en heeft altijd bestaan uit landbouwgrond. De locatie op zich is aangemeld voor de 3e fase asbestsanering.

Volgens de opdrachtgever zijn er in het verleden geen asbesthoudende materialen op de locatie aangevoerd.

2.7 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 13 september 2013 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de NEN 5707. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is verdeeld in stroken van ongeveer 1m breed en is strook voor strook in 2 richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. Het ingevulde "veldwerkformulier asbest in bodem" is bijgevoegd in bijlage V

Resultaat maaiveld inspectie: Op de gehele zichtbare maaiveldlocatie is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek en de maaiveldinspectie is de locatie geen verdachte locatie m.b.t. asbest in grond

Mocht er echter tijdens de boringen asbest verdacht materiaal aangetroffen worden, dan wordt er alsnog overgegaan tot analyse van de grondmonsters op asbest.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie als “onverdacht” gekwalificeerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging. Hiermee wordt bedoeld dat er geen stoffen in gehalten boven de streefwaarden, gemeentelijke achtergrondwaarden of natuurlijke achtergrondwaarden worden verwacht. Tevens is gesteld dat de activiteiten op en in de omgeving van de onderzoekslocatie geen invloed hebben gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Tabel 3.1: Deellocaties en hypothese

Locatie:	Hypothese	Verdachte stoffen:
1. Gehele terrein	Onverdacht	

Verkennend bodemonderzoek NEN 5707

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek en de maaiveldinspectie is voor het verkennend bodemonderzoek asbest in grond (NEN 5707) de hypothese “kleinschalig onverdacht” gesteld en is de onderzoekstrategie zoals beschreven in de NEN 5707 gehanteerd.

3.2 Boorstrategie en uitvoering

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 13 september 2013 (plaatsing peilbuis en monstername grond), 23 september 2013 (monstername grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.
Op basis van de gestelde hypothese is de onderzoeksopzet vervolgens uitgewerkt:

Tabel 3.2.1: Onderzoeksopzet NEN 5740

Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
9 tot ± 0,50 m-mv 2 tot ± 2,00 m-mv	1	3 AS3000-pakketten grond	1 AS3000-pakket grondwater

Tabel 3.2.2: Onderzoeksopzet NEN 5707

Aantal Sleuven	Analyses Asbest in grond
9 tot ± 0,50 m-mv 2 tot ± 2,00 m-mv	-

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering

In de volgende tabel zijn de verrichte werkzaamheden weergegeven:

Tabel 3.3.1: Verrichte werkzaamheden NEN 5740

Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
9 boringen (B4 t/m B12) tot ± 0,50 m-mv 2 boringen (B2, B3) tot ± 2,00 m-mv	1 peilbuis (B1) filterstelling 2,00-3,00 m-mv

Tabel 3.3.2: Verrichte werkzaamheden NEN 5707

Aantal boringen (excl. peilbuizen)
9 Sleuven (B4 t/m B12) tot ± 0,50 m-mv 2 boringen (B2, B3) tot ± 2,00 m-mv (edelmanboor Ø 12cm.)

3.4 Analysestrategie en uitvoering

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

Tabel 3.4: Analyse onderzochte monsters

Monster	Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
BM1	1-1 (7-50), 2-1 (0-50), 4-1 (0-50), 5-1 (0-50), 7-1 (0-50), 8-1 (0-50)	0-0,50	AS3000-pakket grond
BM2	3-1 (0-50), 6-1 (0-50), 9-1 (0-50), 10-1 (0-50), 11-1 (0-50), 12-1 (0-50)	0-0,50	AS3000-pakket grond
OM1	1-2 (50-100), 1-3 (100-150), 1-4 (150-200), 2-2 (50-100), 2-3 (100-150), 3-2 (50-100), 3-3 (100-150)	0,50-2,00	AS3000-pakket grond
PB1 WM1		2,00-3,00	AS3000-pakket grondwater

Alle monsters zijn geanalyseerd door Analytico Milieu BV te Barneveld. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

Omdat er geen asbest aan de oppervlakte en in de boringen is aangetroffen, is er geen grondmonster op asbest geanalyseerd.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek

In bijlage IV zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn, licht humeus zand. De ondergrond bestaat eveneens uit matig fijn zand.
In onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 4.1: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke afwijking
B1	0-0,07	klinkers
	0,07-0,50	bestratingszand

Grondwater

De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.
In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:
Tabel 4.2: Metingen grondwater

Code	Plaatsings-datum	Bemonste-ringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwater-stand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaar-heid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Zuurstof (%)
B1	13-9-2013	23-9-2013	2,00-3,00	1,50	560	5.7	37	-

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters zijn geanalyseerd door Analytico Milieu BV te Barneveld. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

4.3 Bespreking analyseresultaten

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten vindt u in bijlage V
Uit de analyseresultaten kan met betrekking tot de grond geconcludeerd worden dat:

- grondmengmonster BM2 (Gehele terrein) licht verontreinigd is met Koper [Cu].

In het grondmengmonster BM1 (Gehele terrein) en het grondmengmonster OM1 (Gehele terrein) is geen van de onderzochte stoffen aangetroffen in een concentratie boven de achtergrondwaarde of de detectiegrens van de desbetreffende stof.
Uit de analyseresultaten kan met betrekking tot het grondwater geconcludeerd worden dat:

- het grondwatermonster PB1 WM1 (Gehele terrein) licht verontreinigd is met Barium [Ba].

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

4.4 Toetsing van de hypothese

Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen	Opmerkingen
Gehele terrein	Onverdacht	Aangenomen	

4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan Beldsweg 21 te Ambt Delden met een oppervlakte van ongeveer 3.000 m^2, kadastraal bekend gemeente: Ambt Delden, Sectie: E, nummer(s): 6842 en 6843 is op 13 september 2013 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

(a) de grond licht verontreinigd is met Koper [Cu] en

(b) het grondwater licht verontreinigd is met Barium [Ba].

De hypothese "De gehele locatie is onverdacht" dient aangenomen te worden.
Er zijn slechts lichte verhogingen ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen in de grond en het grondwater.

Gezien de vastgestelde bodemkwaliteit zin er geen risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu. Voor geen van de onderzochte stoffen wordt de interventiewaarde overschreden. Gegeven de in onderhavig rapport beschreven onderzoeksresultaten, wordt de onderzoekslocatie vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Algemeen

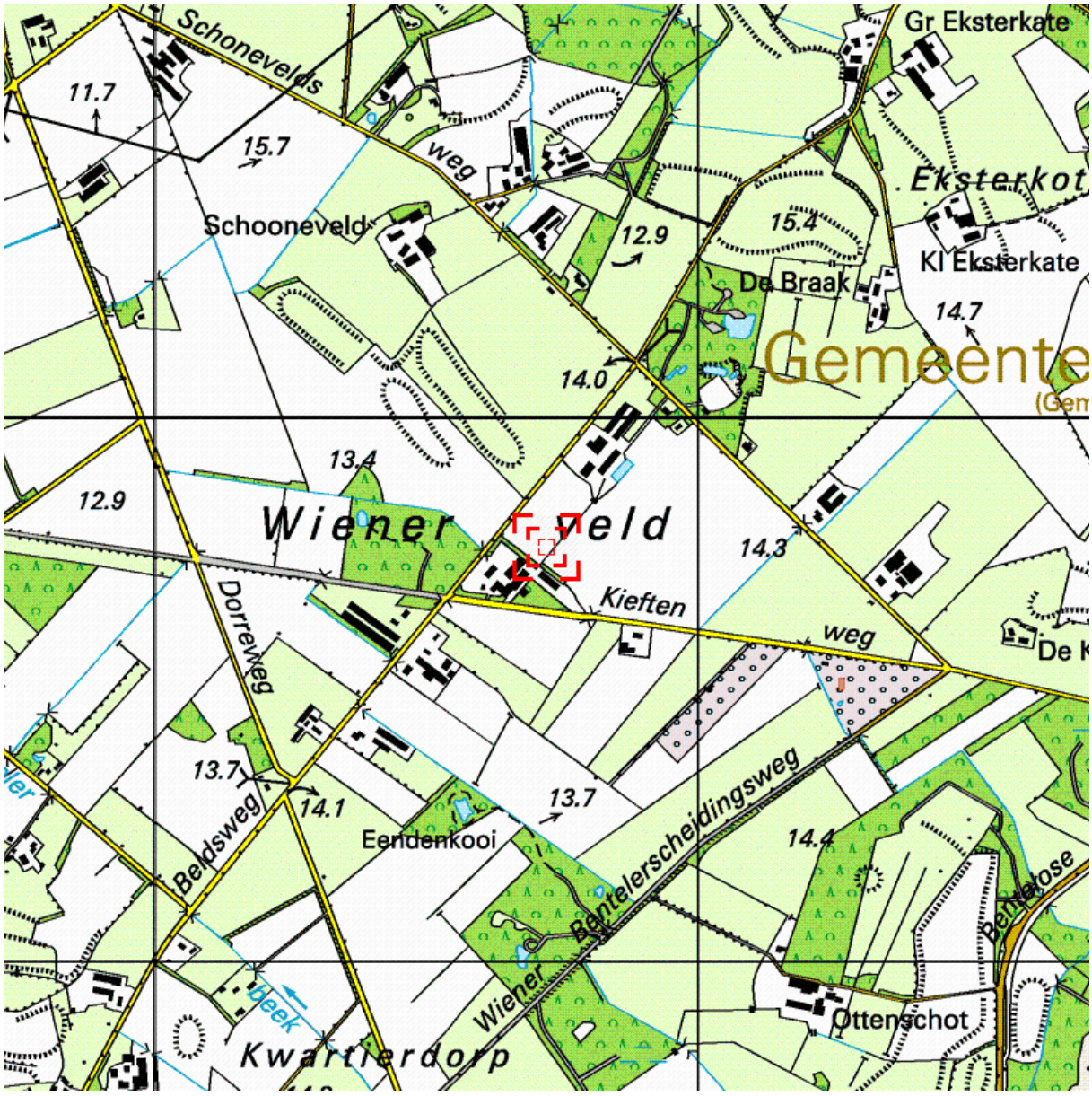
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd. Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.
Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE I

Situering van de locatie

Omgevingskaart



Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object AMBT-DELDEN E 6843
Beldsweg , AMBT DELDEN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

bebouwd gebied
a huizenblok, groot gebouw
b huizen
c hoogbouw
d kas

wegen
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
wandelgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
weg in ontwerp
viaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

spoorwegen
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: dubbelspoor
spoorweg: driesporig
spoorweg: viersporig
a station b laadperron
tram
a metro bovengronds b metrostation

hydrografie
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b brug
c vonder d koedam
a grondduiker b stuw
c duiker d sluis

bodemgebruik
a weide met sloten
b bouwland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f weide met populieren
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m dras en riet
n heg en houtwal

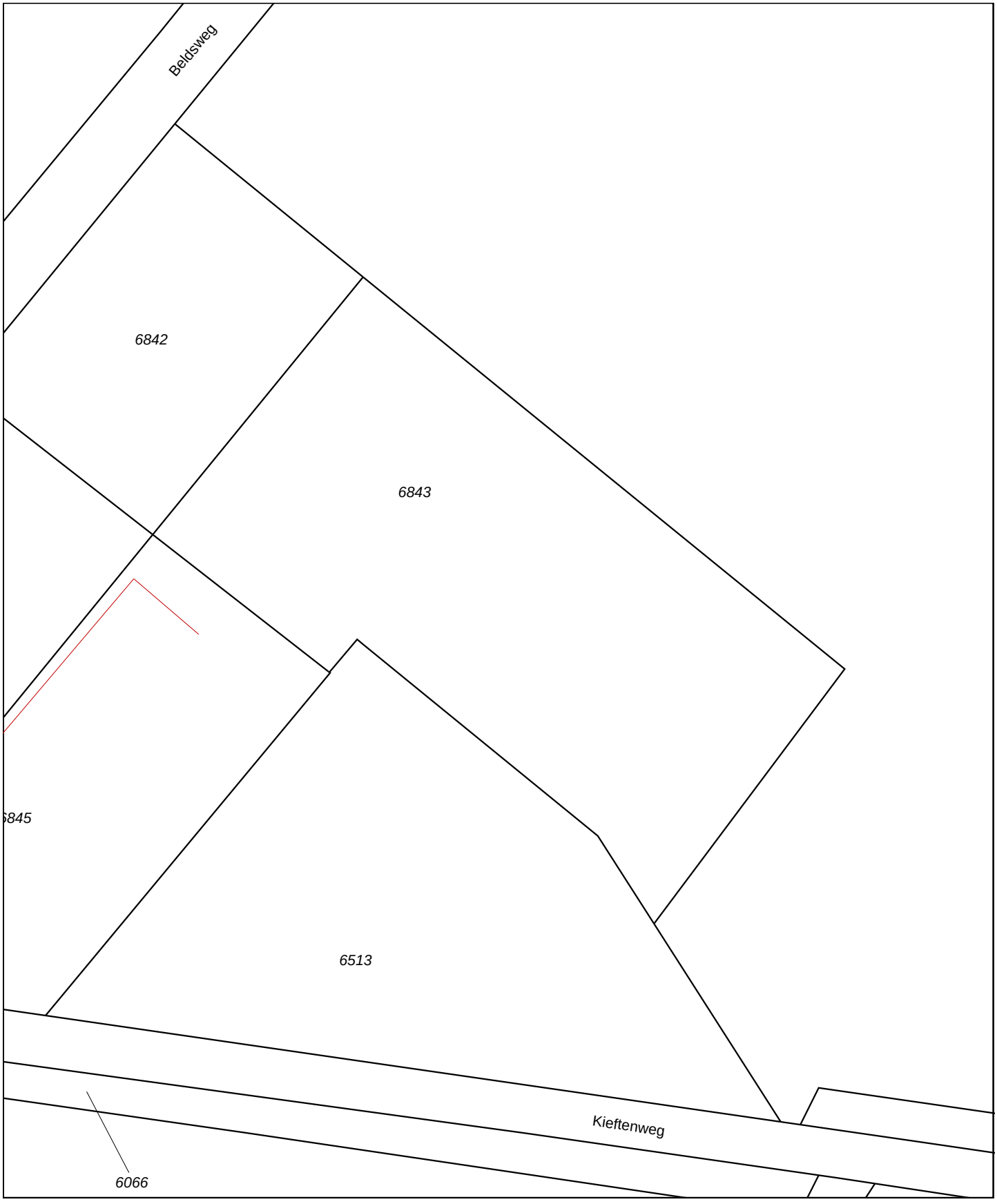
overige symbolen
a kerk, moskee
b toren, hoge koepel
c kerk, moskee met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis b postkantoor
c politiebureau d wegwijzer
a kapel b kruis
c vlampijp d telescoop
a windmolen b watermolen
c windmolentje d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed b monument
c poldergemaal
a begraafplaats
b boom c paal
d opslagtank
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE II

Situering van de locatie

Uittreksel Kadastrale Kaart



	Deze kaart is noordgericht
12345	Perceelnummer
25	Huisnummer
	Vastgestelde kadastrale grens
	Voorlopige kadastrale grens
	Administratieve kadastrale grens
	Bebouwing
	Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 11 september 2013
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

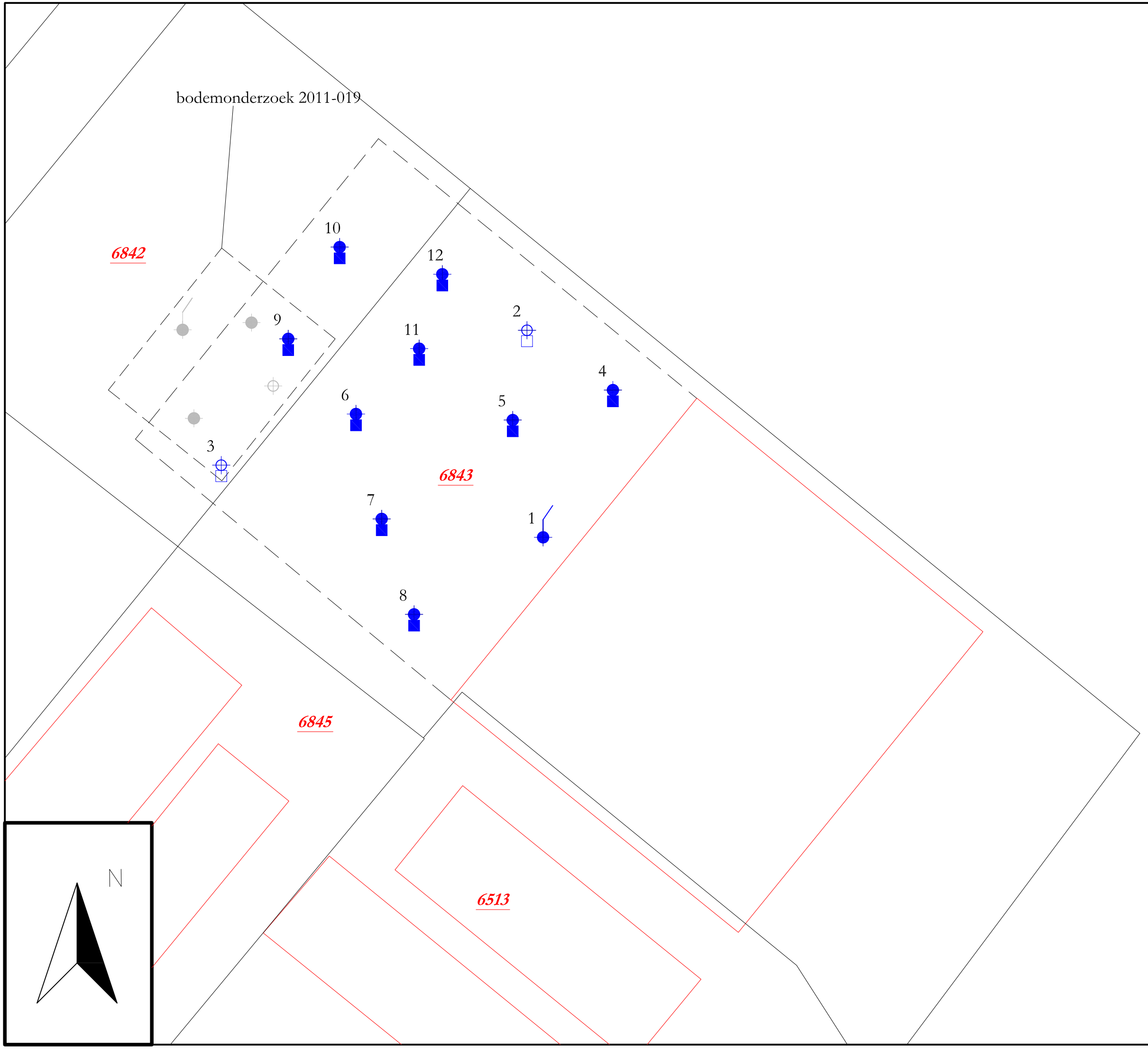
Kadastrale gemeente	AMBT-DELDEN
Sectie	E
Perceel	6843

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE III

Overzichtstekening boorpunten



Peilbuis
Boring tot 0.5 m -mv
Boring tot 2.0 m -mv
Boorgat 0.3x0.3x0.5
Boring tot 2.0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)

5019 Perceelsnummers
Kadastrale grens
Bestaande bebouwing
22 Huisnummer
Onderzoekslocatie
Nieuw te bouwen

Project nr.: 2013-103
Datum: oktober 2013
Schaal: 1:500

Kadastrale gemeente: Ambt-Delden
Sectie: E
Perceel: 6834

0 5 10 15 20 25 meter

Afdrukformaat: A3

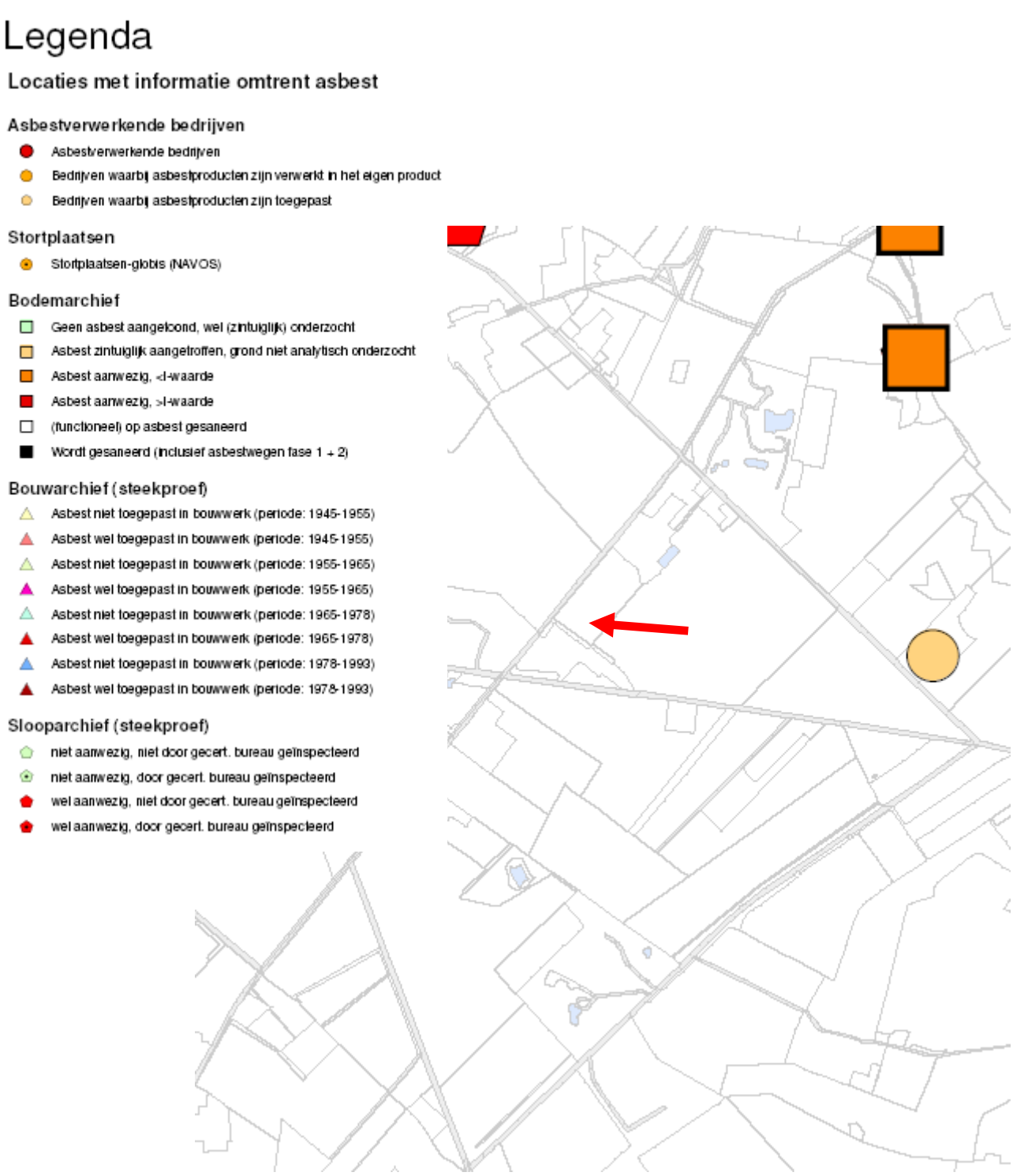
Terra-Agribusiness
Bodem & Milieutechniek
Eerste Stegge 54
7631 AE Ootmarsum
Tel: 0541-295599
Fax: 0541-294549
www.terra-agribusiness.nl
info@terra-agribusiness.nl

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE IV

Asbestsignaleringskaarten gemeente Hof van Twente



T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Legenda

Locaties met informatie omtrent asbest

Stortplaatsen

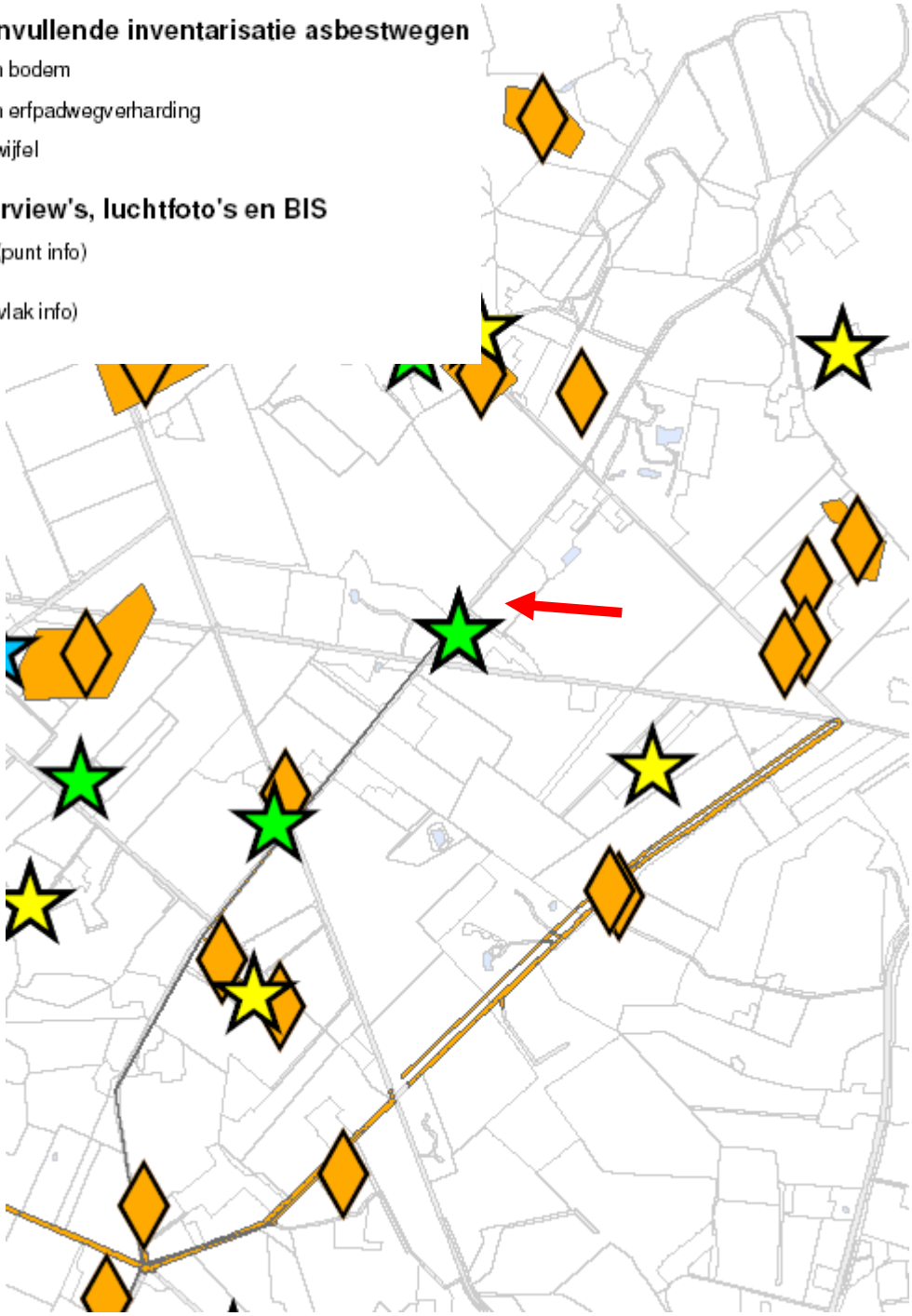
- Stortplaatsen (melding / interview)

Meldingen van aanvullende inventarisatie asbestwegen

- Melding asbest in bodem
- Melding asbest in erfpadwegverharding
- Melding asbest twijfel

Meldingen uit interview's, luchtfoto's en BIS

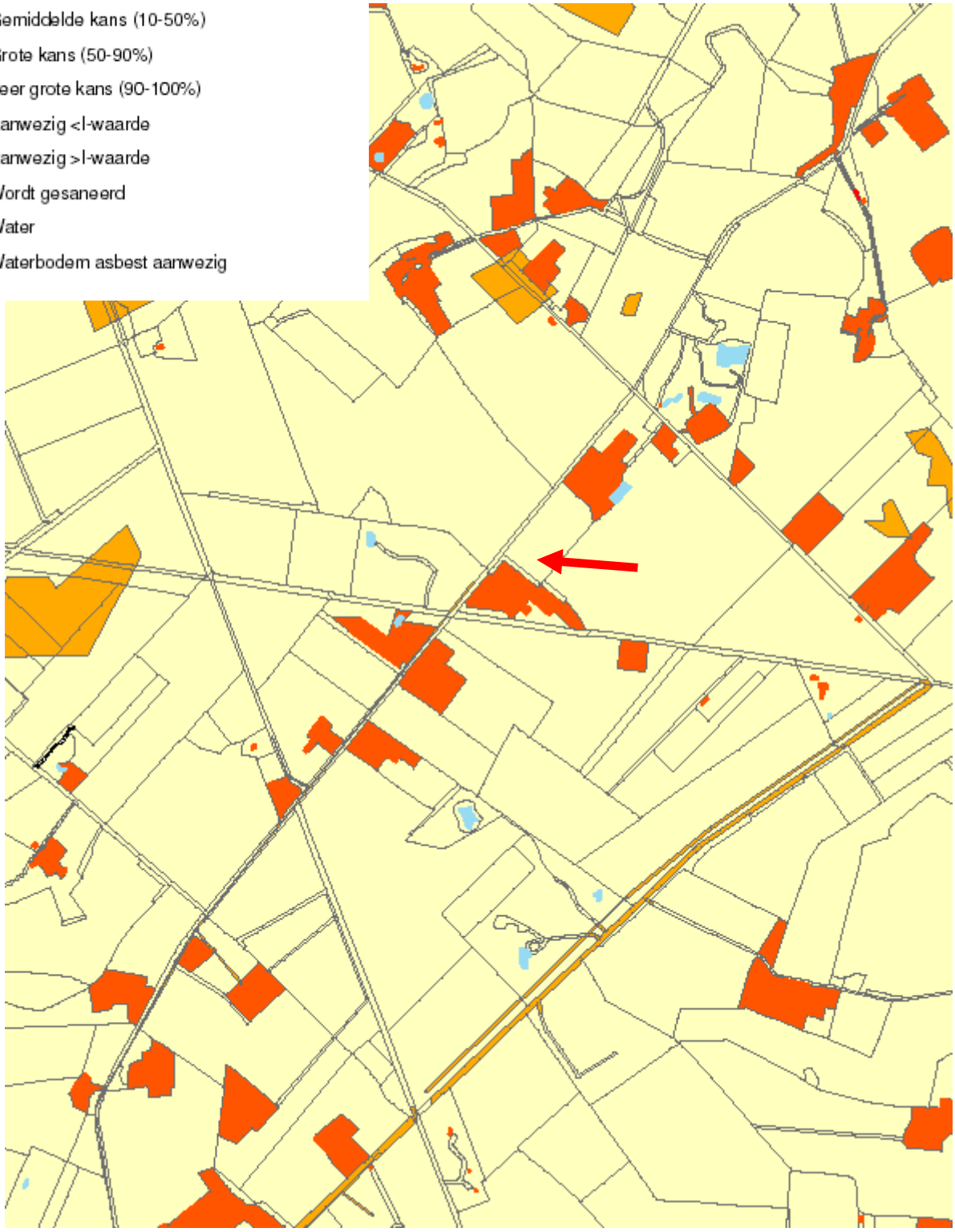
- Asbestverdacht (punt info)
- Asbestverdacht (vlak info)



TERRA AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Legenda



T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE V

Veldwerkformulieren asbest in bodem

De met * gemerkte velden verplicht invullen

Projectgegevens		
Projectnummer	2013-103	
Locatie, gemeente*	WOF VAN TWENTE	
Opdrachtgever* (naam, contactpersoon, adres, telefoonnummer)	MORSINK JAM	
Doel onderzoek*	NIEUWBOUW	
Uitvoerende organisatie*	TERRA AGRIBUSINESS	
Uitvoerende veldwerker(s)*	RENCO WEERTMAN	Bereikbaar*: 06-25154425
Verantwoordelijke projectleider*	NIEK MEESEMAN	Bereikbaar*: 06-51595961
Uitvoeringsdatum*		
Locatiegegevens		
Locatie ingedeeld in deelgebieden?*	ja / (nee)	
Zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria?*		
Omstandigheden visuele inspectie		
Neerslag*	(< 10 mm) / > 10 mm per dag; regen / hagel / sneeuw	
Tijdstip*	3 : .. uur na zonsopgang / .. : .. uur vóór zonsondergang	
Zicht*	~~< 50 m~~ / (> 50 m)	
Bedekking maaiveld*	(< 25%) / > 25 %; vegetatie, waterplassen, anders nl.:	
Vegetatie verwijderd?*	ja / (nee, bedekkingsgraad na verwijdering < 25% / > 25%	
Resultaten visuele inspectie		
asbest type 1*	totaal ..... gram van type ....., vermoedelijke herkomst ....., monstercode ....., overgedragen aan lab op .. / .. /	
asbest type 2	totaal ..... gram van type ....., vermoedelijke herkomst ....., monstercode ....., overgedragen aan lab op .. / .. /	
asbest type 3	totaal ..... gram van type ....., vermoedelijke herkomst ....., monstercode ....., overgedragen aan lab op .. / .. /	
	vindplaatsen aangeven op kaart, vermeld meer typen asbest op extra bladen	
Resultaten overige veldwerkzaamheden		
proefvlakken/rasters*	afmetingen vermelden 30 x 30 x 50	
gaten* 30x30	afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving	
sleuven* Ø 12cm	afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving	
boringen*	boordiepte en boordiameter vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving	

bodemmonsters*	codering en datum overdracht aan lab vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
bodemmonsters*	gewicht van het grondmonster en gewicht van de afgezeefde grove fractie
	plaats van elk proefvlak/raster, elk gat, elke sleuf en elke boring aangeven op kaart

Checklist bijlagen	
	foto's
	kaart

Toets uitvoering	
afwijkingen van VKB-protocol 2018 of van NEN 5707*	nee/ ja, aard en motivatie afwijkingen:
paraaf veldwerker*	
voor akkoord projectleider*	

Ruimte voor notities

Checklist verplicht materiaal	
	Spade
	Hark
	Folie
	Werkschets van de locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)

Checklist overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak voor onderzoeksmethode)	
	Schouwbak
	Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 millimeter
	Grondboor met een zo groot mogelijke middellijn, maar minimaal 10 centimeter
	Monsterschep van minimaal 10 centimeter lang en 5 centimeter breed

V	Meetlint
V	Meetwiel
V	Piketpaaltjes
V	Landmeetapparatuur
V	Markeerlint
V	Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters
V	Hersluitbare plastic zakken
V	Afsluitbare emmers
V	Ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit
V	Grove balans met een bereik tot 60 kilogram, afleesbaar op ééntiende kilogrammen (circa 1% nauwkeurigheid)
Checklist materiaal voor de veiligheid (check eerst noodzaak via paragraaf 4.2)	
V	Afspoelbare- of wegwerpoveralls
V	Afspoelbare laarzen of wegwerpoverschoenen
V	Veiligheidshelm
V	- Veiligheidshandschoenen
V	P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten
V	Volgelaatsmasker
	- Overdrukcabine op de laadschop of kraan
	Asbest decontaminatie-unit
V	Plakband
V	Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"
Plan van aanpak veiligheid (kan ook apart van dit monsternemingsplan)	

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE VI

Boorstaten

Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig	O/o	: Olie			Blinde buis	:
Z/z	: zand/zandig	P/p	: Puin				
L/s	: leem/siltig	T/t	: Stoeptegels			Filter	:
K/k	: klei/kleiig						
V/h	: veen/humeus					Grondwaterst.	:
m	: mineraal arm					Aanvullingen	
	Overig					Bentoniet	
						Filterzand	
			Ongeroerd monster	:		Geroerd monster	:

Mate van verontreiniging

- : lichte geur
- : matige geur
- : sterke geur
- : uiterste geur

- : licht kooldeeltjes
- : matig kooldeeltjes
- : sterk kooldeeltjes
- : uiterst kooldeeltjes

- : licht plantenresten
- : matig plantenresten
- : sterk plantenresten
- : uiterst plantenresten

- : lichte olie-water reactie
- : matige olie-water reactie
- : sterke olie-water reactie
- : uiterste olie-water reactie

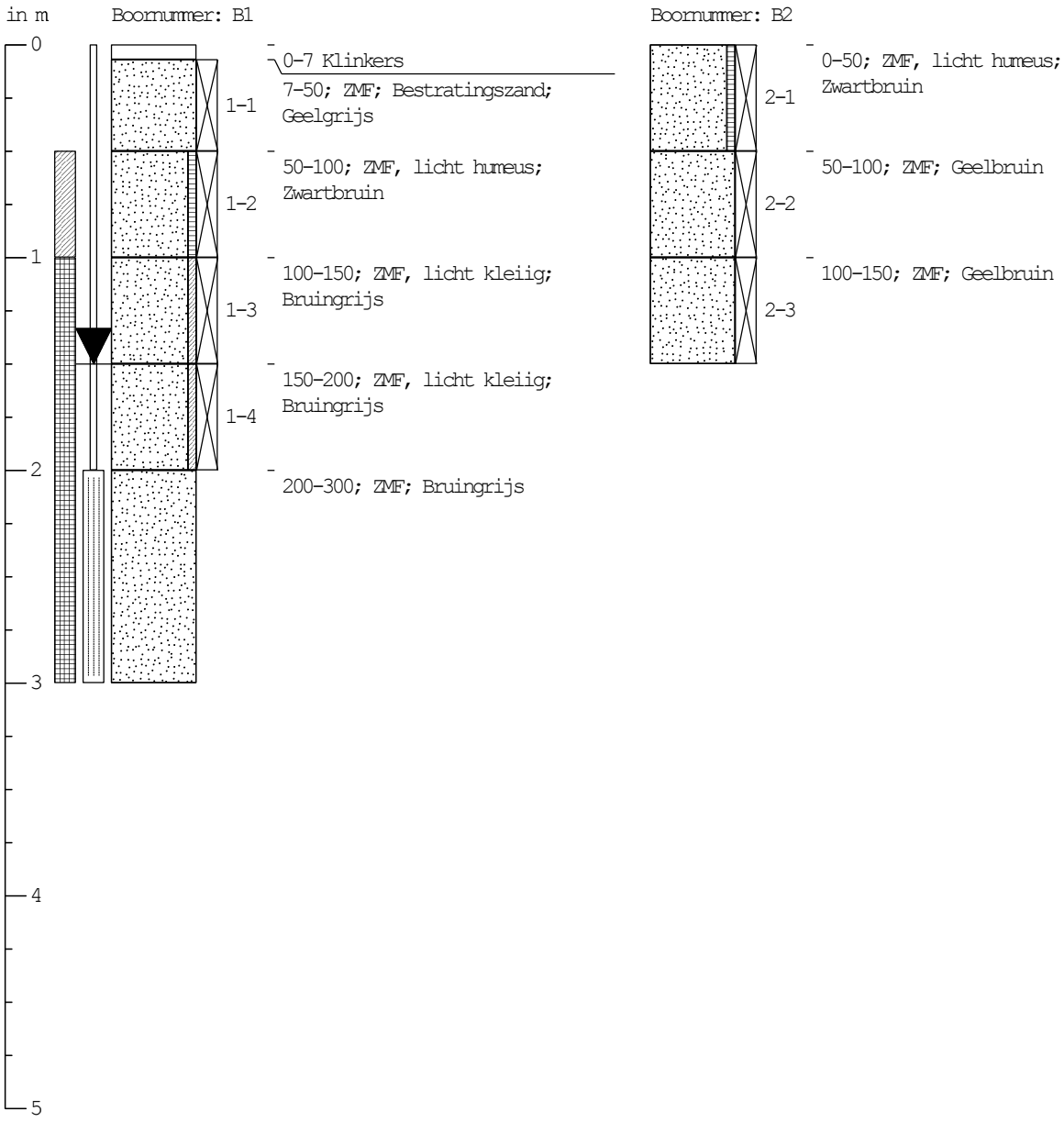
- : licht puin
- : matig puin
- : sterk puin
- : uiterst puin

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-103
Projectnaam: Morsink
Beschrijver: Niek Hesselink & Jeroen Hemme
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:	Gehele terrein	Gehele terrein
Boordatum:	13-9-2013	13-9-2013
Maaiveld:		



Grondwaterbemonstering
Datum:
pH:
EGV: µS/cm
Temperatuur: °C
Troebelheidmeting:
Zuurstofmeting:
Grondwaterstand: 150 cm-mv

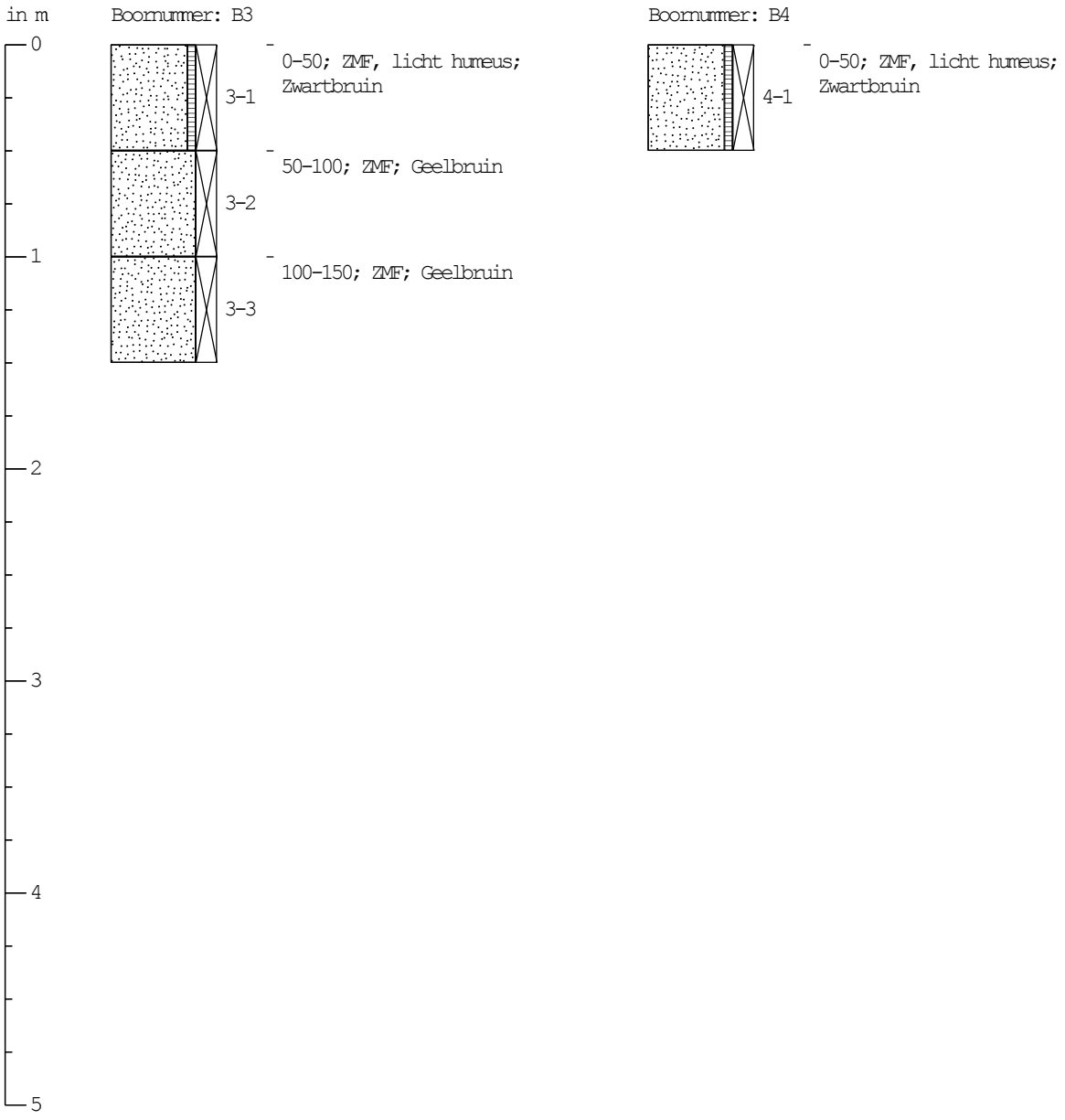
Monsternemingsfilter
Diepte: 300 cm-mv
Perforatie: 200-300 cm-mv

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-103
Projectnaam: Morsink
Beschrijver: Niek Hesselink & Jeroen Hemme
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:	Gehele terrein	Gehele terrein
Boordatum:	13-9-2013	13-9-2013
Maaiveld:		



T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-103
Projectnaam: Morsink
Beschrijver: Niek Hesselink & Jeroen Hemme
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

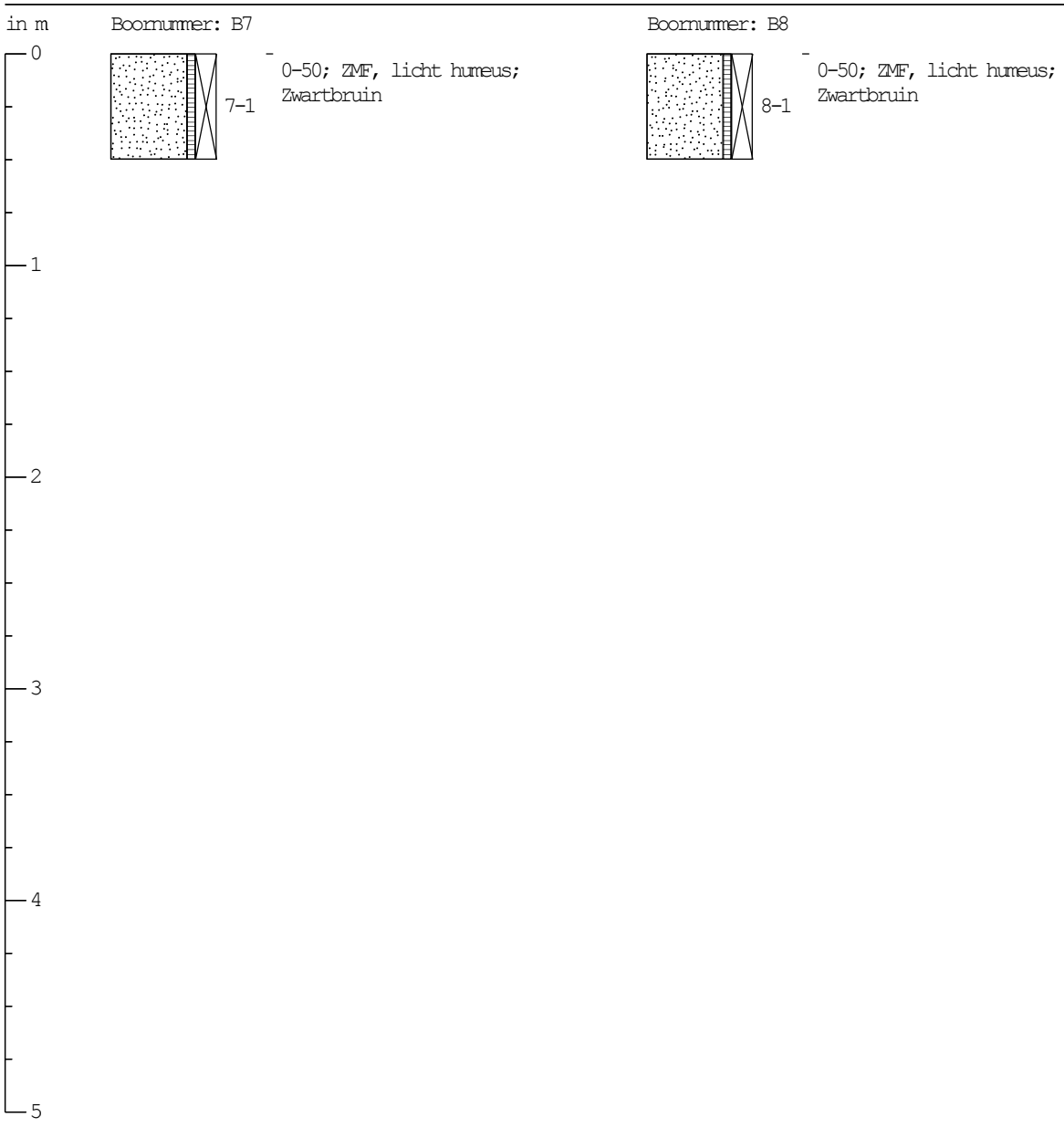
Locatie:	Gehele terrein	Gehele terrein
Boordatum:	13-9-2013	13-9-2013
Maaiveld:		

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-103
Projectnaam: Morsink
Beschrijver: Niek Hesselink & Jeroen Hemme
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:	Gehele terrein	Gehele terrein
Boordatum:	13-9-2013	13-9-2013
Maaiveld:		



T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

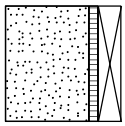
Projectcode: 2013-103
Projectnaam: Morsink
Beschrijver: Niek Hesselink & Jeroen Hemme
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein
Boordatum: 13-9-2013
Maaiveld:

Gehele terrein
13-9-2013

in m

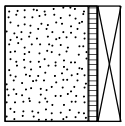
Boornummer: B9



9-1

0-50; ZMF, licht humeus; Zwartbruin

Boornummer: B10



10-1

0-50; ZMF, licht humeus; Zwartbruin

0
1
2
3
4
5

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

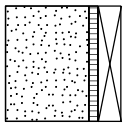
Projectcode: 2013-103
Projectnaam: Morsink
Beschrijver: Niek Hesselink & Jeroen Hemme
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein
Boordatum: 13-9-2013
Maaiveld:

Gehele terrein
13-9-2013

in m

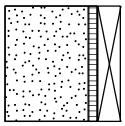
Boornummer: B11



11-1

0-50; ZMF, licht humeus; Zwartbruin

Boornummer: B12



12-1

0-50; ZMF, licht humeus; Zwartbruin

0
1
2
3
4
5

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE VII

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

Terra Agribusiness
T.a.v. Niek Hesselink
Postbus 105
7630 AC OOTMARSUM

Analysecertificaat

Datum: 18-09-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013118210/1
Uw project/verslagnummer	2013-103
Uw projectnaam	Morsink
Uw ordernummer	2013-103
Monster(s) ontvangen	13-09-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2013-103	Certificaatnummer/Versie	2013118210/1
Uw projectnaam	Morsink	Startdatum	13-09-2013
Uw ordernummer	2013-103	Rapportagedatum	18-09-2013/16:12
Datum monstername	13-09-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Niek Hesselink	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	86.1	83.1	78.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2		4.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.7		95.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2		3.5
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	23	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	33	15
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33	50	30
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	5.7	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	BM1	7770469
2	BM2	7770470
3	OM1	7770471

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2013-103	Certificaatnummer/Versie	2013118210/1
Uw projectnaam	Morsink	Startdatum	13-09-2013
Uw ordernummer	2013-103	Rapportagedatum	18-09-2013/16:12
Datum monstername	13-09-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Niek Hesselink	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.051	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.37	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	BM1	7770469
2	BM2	7770470
3	OM1	7770471

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

GW TESTEN RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013118210/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7770469	B1	1-1	7	50	0531077894	BM1
7770469	B4	4-1	0	50	0531077887	
7770469	B2	2-1	0	50	0531077896	
7770469	B5	5-1	0	50	0531077886	
7770469	B7	7-1	0	50	0531077884	
7770469	B8	8-1	0	50	0531077885	
7770470	B3	3-1	0	50	0531077893	BM2
7770470	B6	6-1	0	50	0531077883	
7770470	B9	9-1	0	50	0531077905	
7770470	B10	10-1	0	50	0531077910	
7770470	B11	11-1	0	50	0531077912	
7770470	B12	12-1	0	50	0531077903	
7770471	B1	1-2	50	100	0531077897	OM1
7770471	B1	1-3	100	150	0531077891	
7770471	B1	1-4	150	200	0531077888	
7770471	B2	2-2	50	100	0531077892	
7770471	B2	2-3	100	150	0531077890	
7770471	B3	3-2	50	100	0531077895	
7770471	B3	3-3	100	150	0531077889	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013118210/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013118210/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

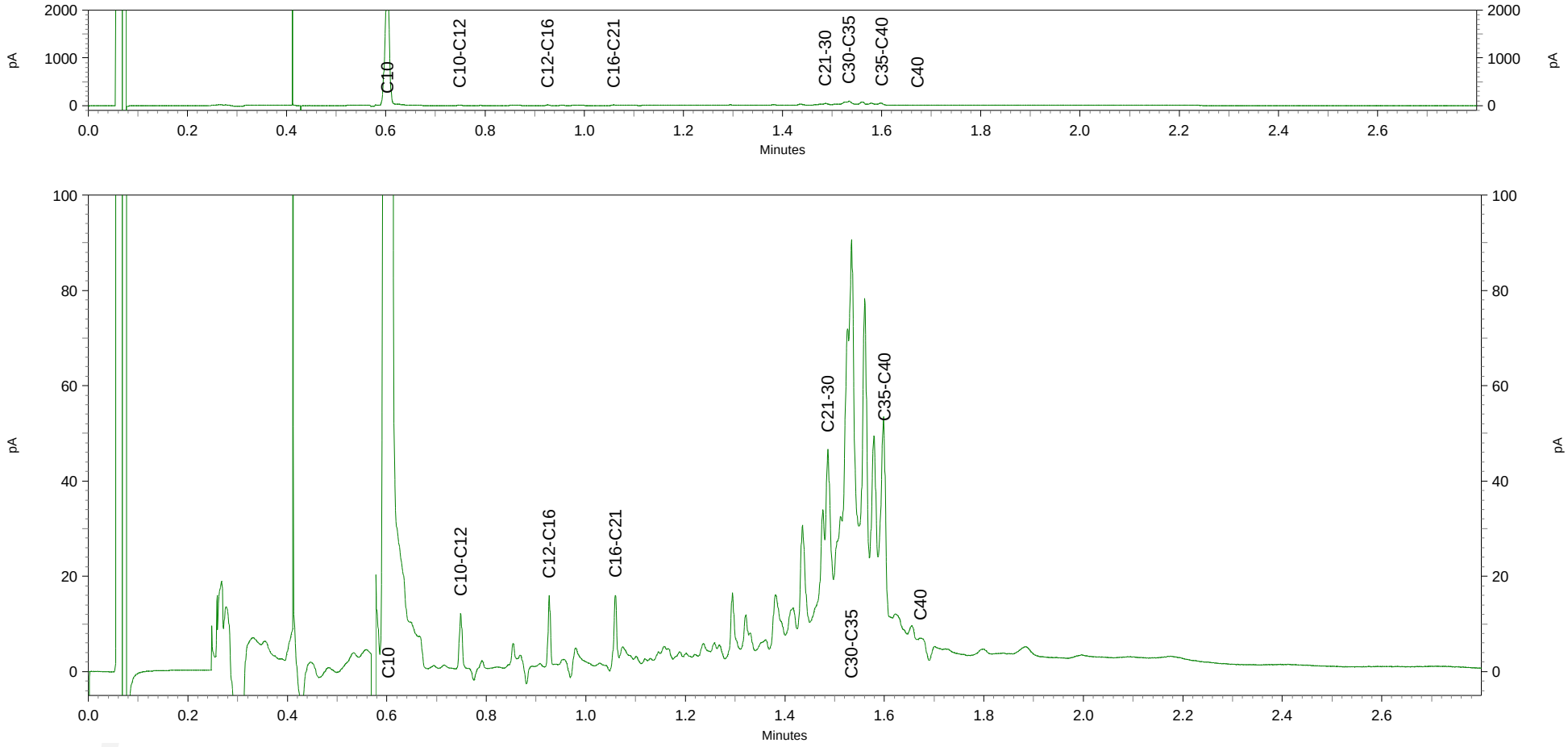
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7770469
Certificate no.: 2013118210
Sample description.: BM1
V



TERRA AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Analyseresultaten grond

Verbinding	Grondmonsters BM1 9mg/kg.ds)		BM2 (mg/kg.ds)		AW	½(AW+I)	I
Organische stof (% d.s.)	3,2		3,2				
Lutum (% d.s.)	2,2		2,2				
Droge Stof							
Droge stof (% d.s.)	86,1		83,1				
Metalen							
Barium [Ba]	<20	-	23				
Cadmium [Cd]	<0,2	-	<0,2	-	0,37	4,18	7,99
Kobalt [Co]	<3	-	<3	-	4,36	29,8	55,2
Koper [Cu]	20	-	33	+	20,3	58,3	96,3
Kwik [Hg]	<0,05	-	<0,05	-	0,11	-	-
Lood [Pb]	<10	-	11	-	32,6	189	345
Molybdeen [Mo]	<1,5	-	<1,5	-	<d	95,0	190
Nikkel [Ni]	<4	-	<4	-	12,2	23,5	34,9
Zink [Zn]	33	-	50	-	61,4	189	316
Pak's							
Naftaleen	<0,05	-	<0,05	-			
Anthraceen	<0,05	-	<0,05	-			
Fenanthreen	<0,05	-	<0,05	-			
Fluorantheen	<0,05	-	0,051				
Benzo(a)anthraceen	<0,05	-	<0,05	-			
Chryseen	<0,05	-	<0,05	-			
Benzo(a)pyreen	<0,05	-	<0,05	-			
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,05	-	<0,05	-			
Benzo(k)fluorantheen	<0,05	-	<0,05	-			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,05	-	<0,05	-			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,35		0,37				
Polychloorbifenylen (Pcb)							
PCB 52	<0,001	-	<0,001	-			
PCB 28	<0,001	-	<0,001	-			
PCB 101	<0,001	-	<0,001	-			
PCB 118	<0,001	-	<0,001	-			
PCB 138	<0,001	-	<0,001	-			
PCB 153	<0,001	-	<0,001	-			
PCB 180	<0,001	-	<0,001	-			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		0,0049				
Minerale Olie							
Minerale olie C10 - C12	<3	-	<3	-			
Minerale olie C12 - C16	<5	-	<5	-			
Minerale olie C16-C21	<5	-	<5	-			
Minerale olie C21-C30	17		<11	-			
Minerale olie C30-C35	28		5,7				
Minerale olie C35-C40	<6	-	<6	-			
Minerale olie C10 - C40	56	-	<35	-	60,8	830	1600

BM1: 1-1 (7-50), 2-1 (0-50), 4-1 (0-50), 5-1 (0-50), 7-1 (0-50), 8-1 (0-50) (0-0,50 m-mv)
BM2: 3-1 (0-50), 6-1 (0-50), 9-1 (0-50), 10-1 (0-50), 11-1 (0-50), 12-1 (0-50) (0-0,50 m-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:
Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,
-: onder achtergrondwaarde of detectiegrens, +: tussen achtergrondwaarde en ½(AW+I),
++: tussen ½(AW+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

TERRA AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Verbinding	OM1 (mg/kg.ds)		Grondmonster AW	½(AW+I)	I
Organische stof (% d.s.)	4,8				
Lutum (% d.s.)	3,5				
Droge Stof					
Droge stof (% d.s.)	78				
Metalen					
Barium [Ba]	22				
Cadmium [Cd]	<0,2	-	0,40	4,55	8,70
Kobalt [Co]	<3	-	4,97	33,9	62,9
Koper [Cu]	15	-	22,2	63,8	105
Kwik [Hg]	<0,05	-	0,11	-	-
Lood [Pb]	<10	-	34,3	199	364
Molybdeen [Mo]	<1,5	-	<d	95,0	190
Nikkel [Ni]	<4	-	13,5	26,0	38,6
Zink [Zn]	30	-	67,7	208	348
Pak's					
Naftaleen	<0,05	-			
Anthraceen	<0,05	-			
Fenanthreen	<0,05	-			
Fluorantheen	<0,05	-			
Benzo(a)anthraceen	<0,05	-			
Chryseen	<0,05	-			
Benzo(a)pyreen	<0,05	-			
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,05	-			
Benzo(k)fluorantheen	<0,05	-			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,05	-			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,35				
Polychloorbifenylen (Pcb)					
PCB 52	<0,001	-			
PCB 28	<0,001	-			
PCB 101	<0,001	-			
PCB 118	<0,001	-			
PCB 138	<0,001	-			
PCB 153	<0,001	-			
PCB 180	<0,001	-			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049				
Minerale Olie					
Minerale olie C10 - C12	<3	-			
Minerale olie C12 - C16	<5	-			
Minerale olie C16-C21	<5	-			
Minerale olie C21-C30	<11	-			
Minerale olie C30-C35	<5	-			
Minerale olie C35-C40	<6	-			
Minerale olie C10 - C40	<35	-	91,2	1246	2400

OM1: 1-2 (50-100), 1-3 (100-150), 1-4 (150-200), 2-2 (50-100), 2-3 (100-150), 3-2 (50-100), 3-3 (100-150) (0,50-2,00 m-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:
Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,
-: onder achtergrondwaarde of detectiegrens, +: tussen achtergrondwaarde en ½(AW+I),
++: tussen ½(AW+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.

Terra Agribusiness
T.a.v. Niek Hesselink
Postbus 105
7630 AC OOTMARSUM

Analysecertificaat

Datum: 25-09-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013122289/1
Uw project/verslagnummer	2013-103
Uw projectnaam	Morsink
Uw ordernummer	2013-103
Monster(s) ontvangen	23-09-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2013-103	Certificaatnummer/Versie	2013122289/1
Uw projectnaam	Morsink	Startdatum	23-09-2013
Uw ordernummer	2013-103	Rapportagedatum	25-09-2013/13:58
Datum monstername	23-09-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Niek Hesselink	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	µg/L	95
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	3.1
S	Koper (Cu)	µg/L	2.7
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	6.5
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	44
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.050
S	Styreen	µg/L	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB1 WM1	7786271

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2013-103	Certificaatnummer/Versie	2013122289/1
Uw projectnaam	Morsink	Startdatum	23-09-2013
Uw ordernummer	2013-103	Rapportagedatum	25-09-2013/13:58
Datum monstername	23-09-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Niek Hesselink	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB1 WM1	7786271

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
GW

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013122289/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7786271	B1-Peilbuis 1	B1-Peilbuis 1	200	300	AM04003911	PB1 WM1
7786271	B1-Peilbuis 1	B1-Peilbuis 1-1	200	300	AM08007090	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013122289/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013122289/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen HS	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Analyseresultaten grondwater

Verbinding	B1 (µg/liter)		Grondwatermonster S	½(S+I)	I
Metalen					
Barium [Ba]	95	+	50,0	338	625
Cadmium [Cd]	<0,2	-	0,40	3,20	6,00
Kobalt [Co]	3,1	-	20,0	60,0	100,0
Koper [Cu]	2,7	-	15,0	45,0	75,0
Kwik [Hg]	<0,05	-	0,050	0,18	0,30
Lood [Pb]	<2	-	15,0	45,0	75,0
Molybdeen [Mo]	<2	-	5,00	153	300
Nikkel [Ni]	6,5	-	15,0	45,0	75,0
Zink [Zn]	44	-	65,0	433	800
Vluchtige Aromaten					
Benzeen	<0,2	-	0,20	15,1	30,0
Tolueen	<0,2	-	7,00	504	1000
Ethylbenzeen	<0,2	-	4,00	77,0	150
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	<0,1	-			
Xyleen (som meta + para)	<0,2	-			
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21				
BTEX (som)	<0,9	-			
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	-	6,00	153	300
Pak's					
Naftaleen	<0,05	-	0,0100	35,0	70,0
Gehalogeneerde Koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	<0,2	-	7,00	454	900
1,2-Dichloorethaan	<0,2	-	7,00	204	400
1,1-Dichlooretheen	<0,1	-	0,0100	5,01	10,00
cis-1,2-Dichlooretheen	<0,1	-			
trans-1,2-Dichlooretheen	<0,1	-			
Dichloormethaan	<0,2	-	0,0100	500	1000
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	0,14				
1,1-Dichloorpropaan	<0,2	-			
1,2-Dichloorpropaan	<0,2	-			
1,3-Dichloorpropaan	<0,2	-			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42				
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	-	0,0100	20,0	40,0
CKW (som)	<1,6	-			
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	-	0,0100	5,01	10,00
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	-	0,0100	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	-	0,0100	65,0	130
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	-	24,0	262	500
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	-	6,00	203	400
Vinylchloride	<0,1	-	0,0100	2,51	5,00
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	-	-	315	630
Minerale Olie					
Minerale olie C10 - C12	<4	-			
Minerale olie C12 - C16	<7	-			
Minerale olie C16-C21	<8	-			
Minerale olie C21-C30	<15	-			
Minerale olie C30-C35	<8	-			
Minerale olie C35-C40	<8	-			

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Minerale olie C10 - C40	<50	-	50,0	325	600

B1: (2,00-3,00 m-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:
Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,
-: onder streefwaarde of detectiegrens, +: tussen streefwaarde en ½(S+I),
++: tussen ½(S+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE VIII

Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

BRL SIKB 1000 Procescertificaat *EC-SIK-10011*

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland Certification verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Terra-Agribusiness

Vestiging(en):

OOTMARSUM

Adres:	De Mors 33 7631 AH OOTMARSUM	*Datum uitgifte:*	10-11-2010
		Geldig tot:	10-11-2013
Telefoonnr:	0541-295599	*Gecertificeerd sinds:*	10-11-2007
Faxnummer:	0541-294549	*KvK-nummer:*	06077856

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen

voor het toepassingsgebied:

Protocol 1001

Processpecificatie
Het proces betreft de monsterneming ten behoeve van partijkeuringen overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen. De bij de uitvoering betrokken individuele monsternemers staan geregistreerd bij Terra-Agribusiness en Eerland Certification BV. Het proces omvat alleen de monsterneming en niet de beoordeling van analyseresultaten, de kwalificatie van de partij, het beheer van de partijen en de analyse van het monster.

Toepassing en gebruik
Deze certificatieregeling is gebaseerd op de eisen die gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit voor de uitvoering van monsterneming. Dit is herkenbaar op offertes, opdrachtbevestigingen en rapportages middels een afbeelding van het keurmerk. In de offerte of opdrachtbevestiging en in de rapportage naar de opdrachtgever zal een verwijzing naar de BRL SIKB 1000 Monsterneming worden gemaakt onder vermelding van het protocol dat voor de monsterneming is gehanteerd. In de rapportage zal daarnaast worden vermeld, dat de afnemer de genomen monsters dient aan te bieden aan een laboratorium en dat op grond van het accreditatieprogramma AP04 door de Ministers van VROM en V&W is aangewezen. Tevens moeten de monsters conform dit programma worden onderzocht.

Controleer of dit certificaat nog geldig is, informeer hiervoor bij Eerland Certification B.V. Controleer of het bedrijf op basis van dit certificaat door de Minister van VROM en V&W is aangewezen in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

Egon Eerland
Business unit manager

Eerland Certification voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit. Nadruk verboden

BRL SIKB 2000 Procescertificaat *EC-SIK-20259*

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland Certification verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Terra-Agribusiness

Vestiging(en):

OOTMARSUM

Adres:	De Mors 33 7631 AH OOTMARSUM	*Datum uitgifte:*	10-11-2010
		Geldig tot:	10-11-2013
Telefoonnr:	0541-295599	*Gecertificeerd sinds:*	10-11-2007
Faxnummer:	0541-294549	*KvK-nummer:*	06077856
e-mail	terra-agri@agroweb.nl		

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek

voor het toepassingsgebied:

Protocol 2001, 2002 & 2018

Procescertificatie
Het proces bestaat uit het veldwerk en/of mechanische boorwerkzaamheden. De output van het proces bestaat uit een goed uitgevoerd veldwerk en/of mechanische boringen, tastbaar gemaakt door de beschrijving in het veldwerkrapport. Het proces omvat alleen het veldwerk en niet de beoordeling van analyseresultaten of advieswerkzaamheden na het veldwerk.

Toepassing en gebruik
- Bij eventuele optredende klachten dient de opdrachtgever zich te wenden tot Terra-Agribusiness en zonodig tot Eerland Certification B.V.
- De opdrachtgever tot veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek kan herkennen dat de opdracht onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer in haar offerte en rapportage verwijst naar de "Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000" en het bijbehorend protocol.
- Het veldwerk wordt uitgevoerd conform de richtlijnen in de bovenstaande VKB-protocollen van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor het procescertificaat "Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek en mechanisch boren".

ing. E. Eerland
Business Manager

Eerland Certification voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit. Nadruk verboden

ISO 9001 Systeemcertificaat EC-KWA-01191

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland Certification BV verklaart hierbij op basis van het certificatieonderzoek dat het kwaliteitssysteem van:

Terra-Agribusiness

Vestigingslocatie(s):
Ootmarsum

voldoet aan de voorwaarden gesteld in :

NEN-EN-ISO 9001:*2008*

voor het toepassingsgebied :

Bodemonderzoek en partijkeuring
Exclusief de paragraaf 7.3 - Ontwerp en ontwikkeling en de paragraaf 7.5.2 - Validatie van processen voor productie en voor het leveren van diensten
EA code :34

ing. E. Eerland
Business Manager

Datum uitgifte: 10-nov-2010
Geldig tot: 10-nov-2013
Gecertificeerd sinds: 10-nov-2007

Eerland Certification BV zal gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uitvoeren

Overzicht gekwalificeerde medewerkers

Terra-Agribusiness

12-december-2007

Certificaat: **EC-SIK-10011 BRL SIKB 1000**
Protocol: 1001
de heer R. Woertman

Certificaat: **EC-SIK-20259 BRL SIKB 2000**
Protocol: 2001
de heer N. Hesselink
de heer R. Woertman

Protocol: 2002
de heer N. Hesselink
de heer R. Woertman

Protocol: 2018
de heer R. Woertman

Egon Eerland
Business Manager Eerland Certification

Eerland CERTIFICATION B.V.
Stationsweg 2, Postbus 275
4190 CG, Geldermalsen
tel. +31 (0) 345 58 50 34
fax +31 (0)345 58 50 25
Rabobank - 37.43.94.164
K.v.K. Tiel 11032067
www.eerlandcertification.nl
info@eerlandcertification.nl

NOORD

"CULTUUR GROND"

AAN TE PLANTEN:
SINGEL
(BERK + EIK)
SLAGHOUT
MET ENKELE
OVERSTAANDERS

WEITJE

"CULTUUR GROND"

TUIN

<BELDAWEG>

Nº 21

TUIN

<KLEFTENWEG>

AAN TE PLANTEN:
SINGEL
(BERK + EIK)
SLAGHOUT
MET ENKELE
OVERSTAANDERS

TYPE: "GROOTSCHALIG VELD ONTGINNINGS LANDSCHAP."

ERFBEPLANTINGS PLAN	BELDASWEG 21 TE AMBT DELDEN
DHR. J. MORSINK BELDASWEG 21 7495 PH AMBT-DELDEN	E: JMORSINK@HOTMAIL.NL T: 06 249 377 06
DATUM: 16.10.2013 GET: Y. BUHRMANN SCHAAL: 1:750 YURI@BOUWBURO-AR.NL	Bouwburo Dorpsstraat 4a 7156 LL Beltrum 0544 - 481356 www.bouwburo-ar.nl

AKOESTISCH BURO
TIDEMAN
AKOESTIEK / LAWAAIBEHEERSING

Hengelosestraat 705, Enschede
Postbus 545, 7500 AM Enschede
Telefoon: 053 483 63 43
Telefax: 053 433 74 15
e-mail: info@tideman.nl

Rapportnummer : 13.103.01
Datum : 15 november 2013

AKOESTISCH RAPPORT

Vleesvarkensbedrijf J. Morsink
Beldsweg 21 Ambt Delden

Akoestisch onderzoek in het
kader van de Wet Milieubeheer

Behandeld door:

H.W. Tideman

Opdrachtgever :

J. Morsink
Beldsweg 21
7495 PH Ambt Delden

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding. 1

2. Beschrijving van de situatie. 2

3. Voorschriften. 3
3.1 Kader. 3
3.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 3
3.3 Maximale A- gewogen geluidniveaus (piekgeluiden). 3
3.4 Geluidsbronnen buiten de grens van de inrichting. 3

4. Aanpak van het onderzoek. 4

5. Bedrijfssituatie en bepaling bedrijfsduurcorrecties. 5

6. Vaststelling bronsterktes. 6
6.1 Bronsterkte van de vaste geluidbronnen. 6
6.2 Bronsterkte vrachtwagens. 6
6.4 Piekniveaus. 7

7. Berekening geluidimmissie. 7
7.1 Geluidbelasting tijdens RBS. 8
7.2 Indirecte hinder. 8

8. Conclusie. 9

Figuur 1: luchtfoto van het bedrijf en de omgeving
Figuur 2: perspectieftekening van het bedrijf
Figuur 3: rekenmodel ligging waarneempunten
Figuur 4: rekenmodel ligging bronnen
Figuur 5: rekenmodel indirecte hinder

Bijlage 1: bronsterkte berekeningen
Bijlage 2: invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3: resultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 4: resultaten L_{Amax}
Bijlage 5: resultaten indirecte hinder

1. Inleiding

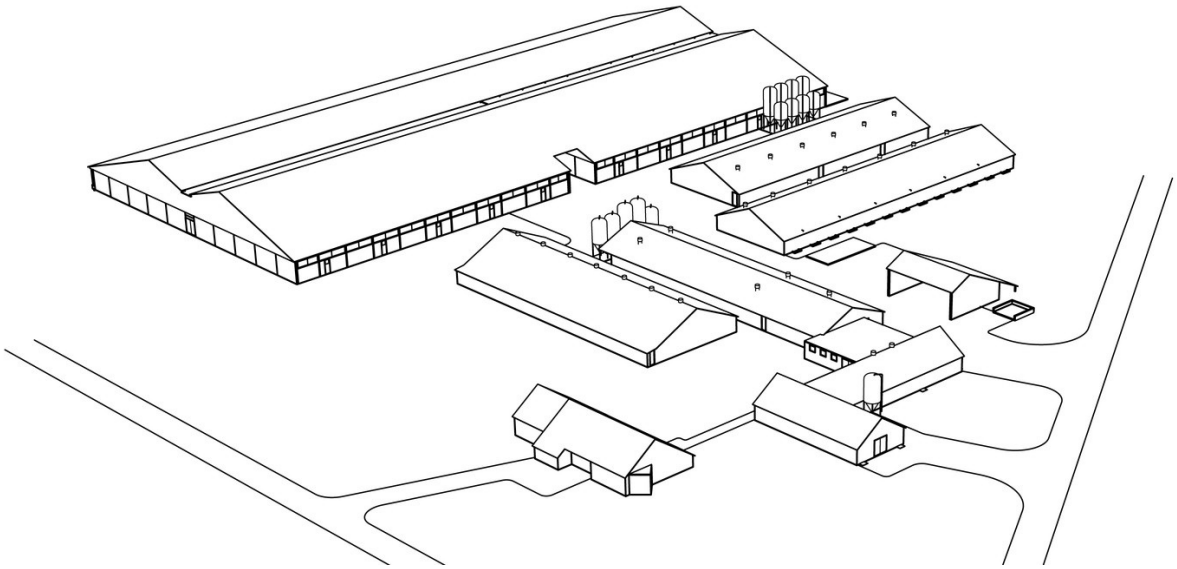
In opdracht van de heer J. Morsink is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting in de omgeving als gevolg van de activiteiten van de varkenshouderij aan de Beldsweg 21 in Amd Delden.
Het bedrijf is voornemens om een stal bij te bouwen en doet hiervoor een aanvraag voor een omgevingsvergunning. Onderdeel van deze aanvraag is een rapport waarin aangetoond wordt dat aan de van toepassing zijnde grenswaarden ten aanzien van het geluid wordt voldaan.

Dit rapport doet verslag van het verrichte onderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, uitgave VROM 1999, afgekort met HMRI-1999.

Figuur 1: luchtfoto van het bedrijf en de omgeving

2. Beschrijving van de situatie

Het bedrijf betreft een varkenshouderij met de daarbij behorende opslag van hulpstoffen zoals voer, mest en dergelijke. Het bedrijf is wil uitbreiden met een extra stal in het verlengde van de bestaande grote stal.



Figuur 2: perspectieftekening van het bedrijf. De uitbreiding bestaat uit het linker deel van de grote stal.

Aan de maat van de stallen is de historische ontwikkeling van het bedrijf af te lezen: in het streven naar een verder gaande efficiëntie worden de stallen steeds groter.
De aanvoer van biggen vindt eens per week plaats vanaf de Kieftenweg naar het middenterrein, ofwel naar de overdekte laad-dock die zal komen tussen de bestaande grote stal en de uitbreiding. In deze laad-dock worden de aanleverende wagens vervolgens met een hogedruk spuit schoon gemaakt voordat zij weer vertrekken.
De afvoer van varkens vindt eveneens eenmaal per week plaats vanaf dezelfde polities.
De aanvoer van krachtvoer vindt tweemaal per week plaats waarbij de bulkwagens lossen bij de veevoer silo's. De afvoer van drijfmest gebeurt 5 maal per maand met 4 transporten per keer, waarbij het voor kan komen dat 2 transporten plaatsvinden in de nachtperiode.
Eén maal per week wordt spuiwater, afkomstig van de luchtwassers afgevoerd. Verder zijn er enkele diverse transportbewegingen overdag.
Het geluid naar de omgeving bestaat hoofdzakelijk uit het geluid van de ventilatoren, die ook in de nachtperiode in bedrijf zijn, het gebruik van de tractor op het terrein en de vrachtwagens over het terrein bij de aanvoer en afvoer.

De werktijden zijn voornamelijk tussen 7.00 en 19.00 uur. Buiten deze tijd vinden alleen een paar vervoerbewegingen plaats.

3. Voorschriften

3.1 Kader

De gemeente Hof van Twente heeft het gemeentelijke geluidsbeleid vastgelegd in de “Nota gemeentelijk geluidbeleid Hof van Twente 2013-2020". Voor de beoordeling wat de grens van het toelaatbare is, wordt een onderscheid gemaakt in 7 verschillende gebiedstypes, variërend van industrieterreinen aan de ene zijde als minst gevoelig gebeid, tot aan natuurgebieden die als meest gevoelig beschouwd worden.
Dit bedrijf ligt in het gebied dat omschreven wordt als “verwevings- en landbouw ontwikkelings gebied”. Voor gebiedstype gelden bepaalde grenswaarden voor enkele geluidsaspecten, waarop in het navolgende wordt ingegaan

3.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Voor het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau geldt op grond van het geluidsbeleid een etmaalwaarde van 45 dB(A) als grenswaarde, d.w.z. 45 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode.

3.3 Maximale A- gewogen geluidniveaus (piekgeluiden)

Voor de piekniveaus LAmax geldt een grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde, d.w.z. 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

3.4 Geluidsbronnen buiten de grens van de inrichting

Sinds 29 februari 1996 is een circulaire van kracht die is opgesteld door het ministerie van VROM over hoe om te gaan met geluidhinder die wordt veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting met daarbij een beoordelingsmethodiek in het kader van de Wet milieubeheer.
De voorgestelde beoordelingswijze houdt in dat aan de geluidbelasting, veroorzaakt door aan de inrichting toe te rekenen verkeersbewegingen buiten de inrichting, uitsluitend een maximum wordt gesteld in de vorm van een gemiddelde geluidbelasting in een etmaal, en niet meer tevens een maximum aan de geluidbelasting op een bepaald moment (piekniveau). De voorkeursgrenswaarde voor de gemiddelde geluidbelasting in een etmaal bedraagt 50 dB(A).

Omdat de circulaire alleen spreekt over het verkeer van en naar de inrichting moet zodra een voertuig over de grens van de inrichting is, het geluid worden getoetst aan de grenswaarden zoals deze in de vergunning worden opgenomen.

4. Aanpak van het onderzoek

Op 8 november 2013 is het bedrijf bezocht. In overleg met de bedrijfsleiding is de representatieve bedrijfssituatie besproken.
Tijdens dit bezoek zijn geluidmetingen verricht aan de stalventilatoren en aan de afstraling van het dakvlak van de grote stal gedurende transport van krachtvoer door het buizenstelsel. De buitentemperatuur was ca. 10°C en daardoor was de stalventilatie van de stallen automatisch teruggeschakeld naar ca. 20%. Volgens de aanvraag is de ventilatie 100% in de dagperiode, 75% in de avondperiode en 50% in de nachtperiode en dit zal van toepassing zijn op zomerse omstandigheden. Daarom is gebruik gemaakt van geluidsmetingen elders gedaan aan identieke stalventilatoren die handmatig op 100% geschakeld waren. Aangezien ventilatiegeluid afneemt met 30log van de luchtopbrengst, is voor de avondperiode een correctie van -3,75 dB en voor de nachtperiode -9 dB toegepast. Voor de luchtwassers van de grote stallen is het gemeten bornniveau verhoogd met 20 dB voor de dagperiode met dezelfde correcties voor avond en nacht.

De bronsterktes zijn samen met het ter beschikking staande kaartmateriaal in een rekenmodel verwerkt conform de methode II.8 uit de HMRI 1999.
Met dit rekenmodel kan de geluidbelasting op elk willekeurig punt in de omgeving berekend worden, rekening houdend met de bedrijfsduur, de invloed van afscherming en gebouwen, de invloed van het tussengebied, etc. Voor een toetsing van de grenswaarden zijn op de verschillende woningen roind het bedrijf waarneemposities gekozen waarop het geluid berekend wordt op een hoogte van 1,5 meter voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode.

Voor het bepalen van de optredende piekgeluiden is een afzonderlijk rekenmodel opgesteld waarbij hogere bronsterktes zijn aangenomen die representatief zijn voor de optredende maximale A-gewogen geluidniveaus.

Ook voor het aspect indirecte hinder is een rekenmodel opgesteld waarbij alleen het geluid van het komen en gaan van de wagens op de openbare weg in de berekeningen is betrokken.

De invoergegevens zijn opgenomen als bijlage 2 voor respectievelijk het model voor de gemiddelde geluidniveau, de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder.

5. Bedrijfssituatie en bepaling bedrijfsduurcorrecties

Onder de representatieve bedrijfssituatie (RBS) worden de activiteiten bedoeld die maximaal binnen één beoordelingperiode (dag-, avond-, of nachtperiode) plaatsvinden.

De mobiele geluidbronnen in het rekenmodel worden voorgesteld lijnbronnen die het rijtraject voorstellen. De vermelde bronnummers zijn in figuur 3 weergeven. De volgende vervoersbewegingen vinden plaats:

Tabel 1: Vervoersbewegingen

Aantal vervoersbewegingen	Bronnummers figuur 3	dag:	avond:	nacht
aanvoer krachtvoer	m01	2	-	-
aanvoer biggen, afvoer varkens, mest, spuiwater, diversen	m02	9	-	2

komen en gaan wordt in de bovenstaande tabel beschouwd als één vervoersbeweging

De bedrijfsduur van de dagelijkse activiteiten is in de onderstaande tabel opgenomen. Voor de locatie van de verschillende geluidbronnen wordt verwezen naar figuur 3.

Tabel 2: Dagelijkse activiteiten

Activiteit:	Bronnrs figuur 3	dag:	avond:	nacht:
stalventilatoren	01-27	100%	75%	50%
veevoerautomaat	28-29	2 uur	75%	50%
luchtwassers	30-31	100%	75%	50%
afstraling dakvlak grote stal	32-43	2 uur	-	-
vrachtwagen kadaver afvoer	45	15 min	-	-
vrachtwagen drijfmest afvoer	46-49	4 x 15 min	-	2 x 15 min-
vrachtwagen aanvoer krachtvoer lossen	50-51	2 x 30 min	-	-
vrachtwagen afvoer spuiwater en divers	52	1 uur	-	-
trekker op terrein	53-56	4 x 15 min	-	-

De bovengenoemde bedrijfsduren zijn verwerkt tot bedrijfsduurcorrecties.

6. Vaststelling bronsterktes

Uitgangspunt bij de berekeningen zijn de bronsterktes van het geluid van de verschillende activiteiten. In de onderstaande paragraaf wordt verantwoord wat de uitgangspunten zijn geweest bij het bepalen van deze bronsterktes.

6.1 Bronsterkte van de vaste geluidbronnen

De bronsterkte berekeningen zijn als bijlage 1 opgenomen.

stalventilatoren stal 1. . . . . 74.1 dB(A)
overige stalventilatoren. . . . . 80.7 dB(A)
luchtwassers. . . . . 82.0 dB(A)
veevoerautomaten. . . . . 83.4 dB(A)
afstraling dakvlak grote stal totaal. . . . . 94.6 dB(A)
vrachtwagen laden/lossen. . . . . 102 dB(A)
trekker. . . . . 103.8 dB(A)

6.2 Bronsterkte vrachtwagens

Voor de emissierelevante bronsterktes van vrachtwagens is uitgegaan van archiefgegevens. Deze geven een beter beeld van een gemiddelde situatie dan een enkele meting. De absolute waarden van de emissierelevante bronsterktes van vrachtwagens zijn overgenomen uit het 'Onderzoek naar geluidvermogenniveaus van vrachtwagens bij lage snelheden'. In dit onderzoek is een gemiddeld geluidvermogenniveau per rijsnelheid bepaald aan de hand van meer dan 500 geluidmetingen uitgevoerd in praktijksituaties. Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van Transport en logistiek Nederland te Zoetermeer door Adviesbureau Peutz & Associes B.V. en heeft als nummer RA 730-1 en datum 14 juni 1999.
Voor de spectrale waarden is gebruik gemaakt van de resultaten van 65 geluidmetingen verricht aan rijdende vrachtwagens met een gemiddelde rijsnelheid van 15 km/u. Het spectrum wordt bepaald door vele parameters, zoals het motortoerental, het geleverde motorvermogen, de temperatuur van de motor, etc. Het gekozen spectrum is representatief voor snelheden tot 40 km/u. Boven deze snelheid gaat naast het motorgeluid ook bandengeluid een rol spelen. De metingen zijn uitgevoerd door Akoestisch Buro Tideman. In de onderstaande tabel zijn de in dit rapport gehanteerde bronsterktes LwA samengevat.

		Ap	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Spectrale correctie			-34	-22.1	-17	-9.8	-6.9	-4.8	-6.2	-11.1	-18.2
Zware vrachtwagens		102	68	79.9	85	92.2	95.1	97.2	95.8	90.9	83.8

6.4 Piekniveaus

De optredende piekgeluiden worden veroorzaakt door het rijden van de vrachtwagens of tractor en bij laden/lossen. De piekgeluiden zijn verrekend door het toepassen van een toeslag van 10 dB op de bronsterktes van de vrachtwagens bij rijden en laden/lossen.

7. Berekening geluidimmissie

Met behulp van het ter beschikking gestelde kaartmateriaal en met de bovengenoemde gegevens betreffende de representatieve bedrijfssituatie en de bepaalde bronsterktes is een computermodel opgesteld waarmee op elk punt in de omgeving de geluidbelasting kan worden bepaald. In figuur 3 is de ligging van de waarneempunten weergegeven.

In figuur 3 is een grafische weergave van het computermodel opgenomen. De invoergegevens zijn opgenomen als bijlage 2. De rekenresultaten zijn opgenomen als bijlage 3 tot en met 5.

In de onderstaande tabellen wordt inzicht gegeven in de geluidbelasting bij de representatieve bedrijfssituatie. Weergegeven is het $L_{Ar,LT}$ zijnde het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A). Dit is het gemiddeld geluidniveau dat ter plaatse van de waarneempunten optreedt.

Het L_{Amax} is het maximale A-gewogen geluidsniveau. Dit zijn de piekgeluiden die ter plaatse van de waarneempunten kunnen optreden en worden bepaald inclusief meteocorrectie.

De optredende geluidsaniveaus zijn berekend op een hoogte van 1.5 meter in de dagperiode en een hoogte van 5 meter in de avond- en nachtperiode. De waarden zijn exclusief gevelreflectie. Het terrein en de omliggende wegen zijn akoestisch hard verondersteld. Buiten de ingevoerde bodemgebieden is gerekend met een bodemfactor van 1.

7.1 Geluidbelasting tijdens RBS

De berekeningen van het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en van de piekniveaus zijn opgenomen als bijlage 3 en bijlage 4. De berekende waarden zijn samengevat in de onderstaande tabel.

Tabel 4: Berekeningsresultaten

Omschrijving waarneempunt	Dag		Avond		Nacht	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01: Kieftenweg 2	40	57	34	25	34	56
02: Kieftenweg 23	41	59	34	27	34	58
03: Beldsweg 14A	39	58	32	25	30	54
04: Beldsweg19	32	46	27	19	25	44

7.2 Indirecte hinder

Indirecte hinder wordt voornamelijk veroorzaakt door het komen en gaan van maximaal 11 vrachtwagens in de dagperiode. In de vroege ochtend (nachtperiode) zijn er maximaal 2 vervoersbewegingen van vrachtwagens.
Om de geluidbelasting ten gevolge van deze wagens te bepalen is een rekenmodel opgesteld conform HMRI 1999. In figuur 5 is een weergave van dit model opgenomen waarop de rijlijn is gemodelleerd. Hierbij is aangenomen dat alle verkeer waarneempositie 1 passeert, die daarbij dus de hoogste geluidsbelasting ondervindt.
Gerekend is met een rijsnelheid van 20 km/u . Deze snelheid is ter plaatse representatief op het moment dat de wagens vertrekken totdat de wagens zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. De resultaten zijn opgenomen als bijlage 5 en samengevat in de onderstaande tabel.

Tabel 5: Berekeningsresultaten

Omschrijving waarneempunt	Dag	Avond	Nacht
	L_{Aeq}	L_{Aeq}	L_{Aeq}
01: Kieftenweg 2	42	-	37
02: Kieftenweg 23		-	
03: Beldsweg 14A		-	
04: Beldsweg19		-	

De geluidbelasting door indirecte hinder ter plaatse van alle woningen is gelijk of lager dan de voorkeursgrenswaarde genoemd in de circulaire indirecte hinder. Berekeningen zijn opgenomen als bijlage 5.

8. Conclusie.

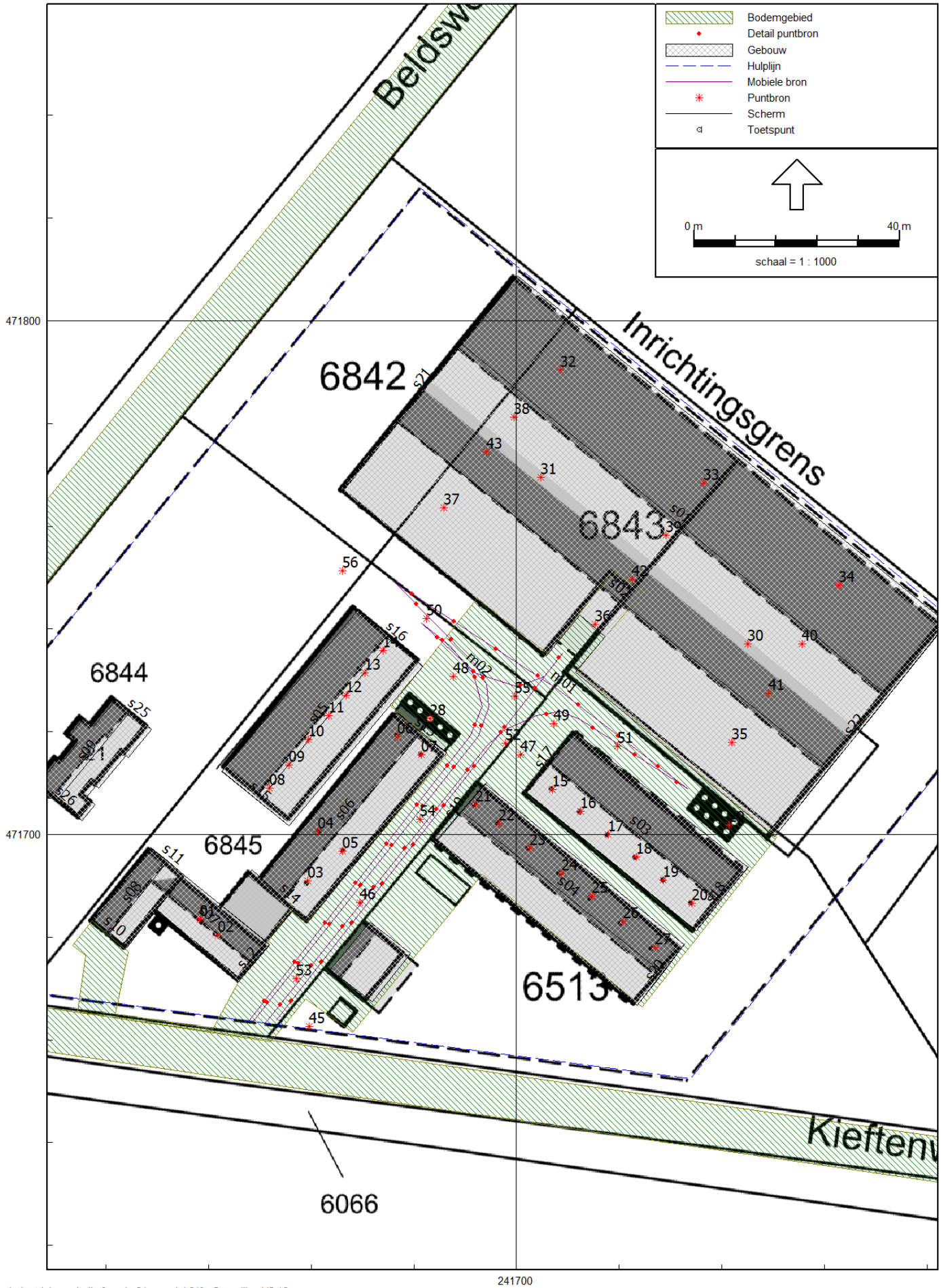
De hoogste geluidsbelasting wordt berekend op waarneempositie 2: Kieftenweg 23. Berekend wordt een gemiddeld geluidsniveau van 41 dBA overdag, 34 dBA in de avondperiode en 34 dBA in de nachtperiode. De grenswaarden bedragen 45, resp. 40 en 35 dBA voor de dag-, avond- en nachtperiode, zodat de conclusie is dat aan de grenswaarden wordt voldaan.
Het piekniveau bereikt een hoogste waarde van 58 dBA in de nachtperiode, waarmee aan de grenswaarde van 60 dBA wordt voldaan.
De indirecte hinder is het hoogst op waarneempositie 1: Kieftenweg 2. Het geluid van langsrijdende vrachtwagens bereikt hier een waarde van maximaal 42 dBA in de dagperiode en 37 dBA in de nachtperiode. De voorkeursgrenswaarden zijn 50 dBA in de dagperiode en 40 dBA in de nachtperiode, zodat de conclusie is dat ook voor dit aspect aan de eisen wordt voldaan.

Ing. H.W. Tideman

Enschede, 15 november 2013

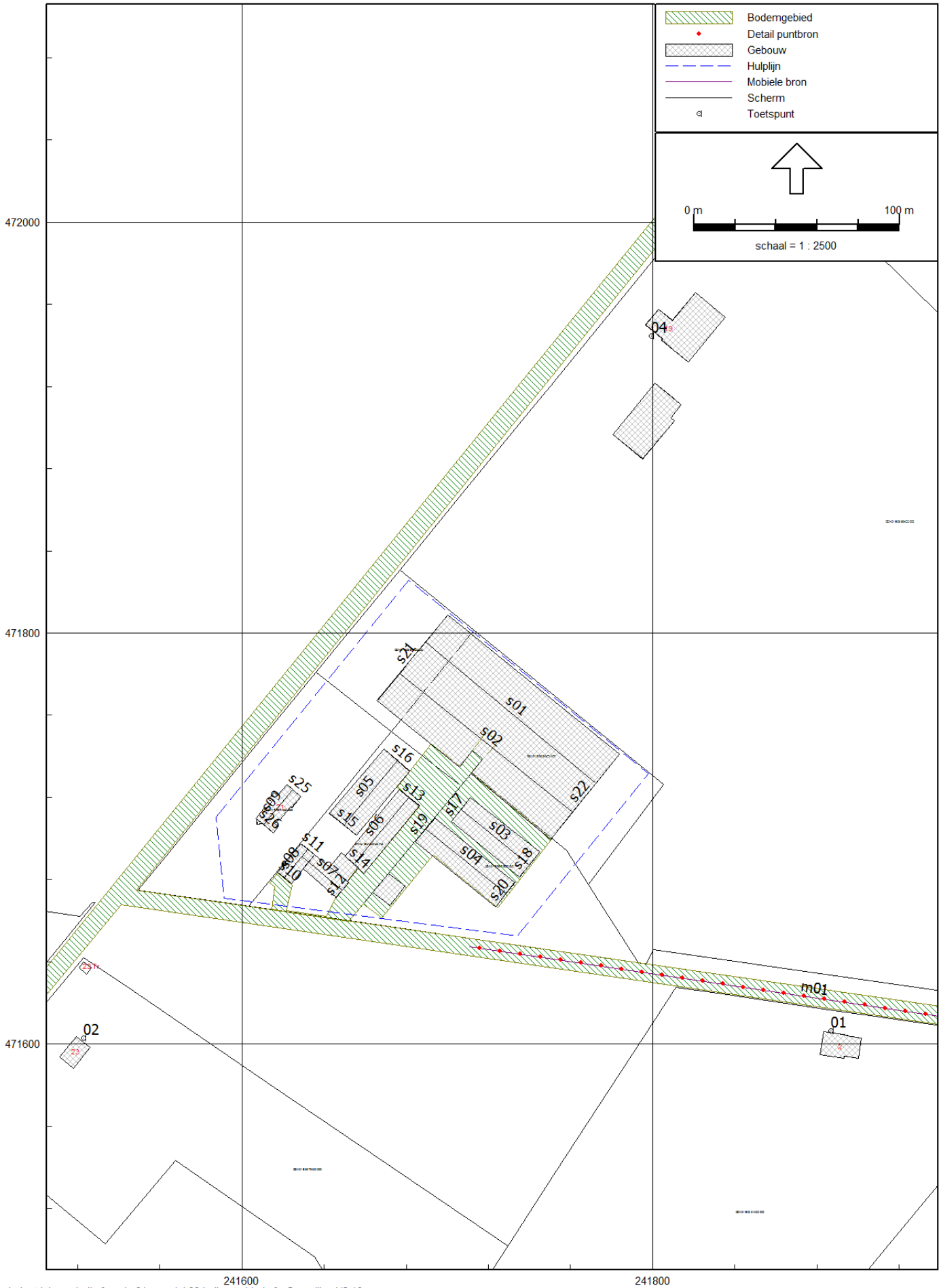
Industrielawaai - IL, [versie 01 - model 01] , Geomilieu V2.13

Figuur 3: rekenmodel, ligging waarneemposities



Industrielawaai - IL, [versie 01 - model 01] , Geomilieu V2.13

Figuur 4: rekenmodel, ligging bronposities



Industrielawaai - IL, [versie 01 - model 03 indirecte hinder] , Geomilieu V2.13

Figuur 5: rekenmodel indirecte hinder

AKOESTISCH BURO
TIDEMAN
AKOESTIEK / LAWAAIBEHEERSING

Bijlage 1-1

Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	13.103.01 Morsink Amd Delden			
Geluidbron	:	**ventilator gebouw 1**			
Datum en tijd meting	:	8 november 2013			
Beschrijving geluid	:	ruisachtig	(tonaal, impulsvorming e.d.)		
Stoorlawaai	:	laag			
Bronhoogte [m]	:	5.5	*Bepaling halve of hele bol*		
Meetafstand [m] (<20)	:	2	Afstand bron-ontvanger	2.0	[m]
Meethoogte [m]	:	5.6	Omweg via bodem	11.3	[m]
			Bijdrage door bodem	0.1	[dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.		

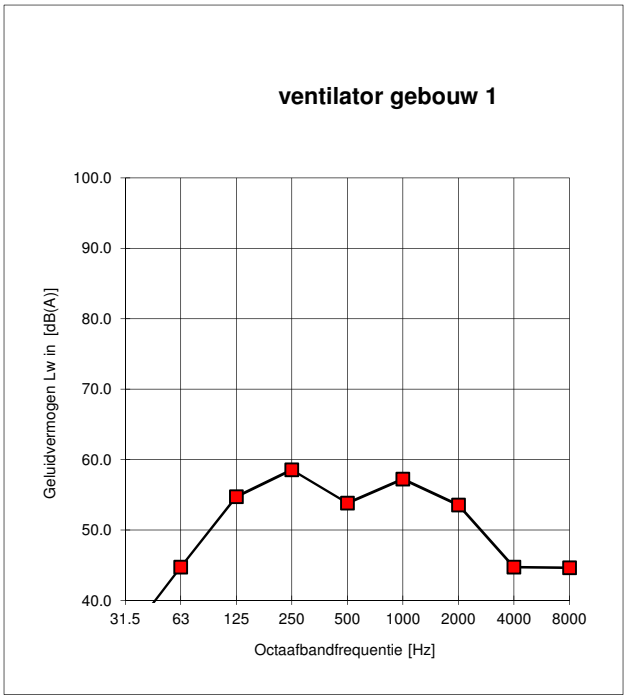
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	17.4	27.7	37.7	41.5	36.8	40.2	36.5	27.7	27.6	46.2
Dgeo [dB]	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	
Dbodem [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	34.4	44.7	54.7	58.5	53.8	57.2	53.5	44.7	44.6	63.2

Gebruikte meetapparatuur
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]



Schets meetsituatie

AKOESTISCH BURO
TIDEMAN
AKOESTIEK / LAWAAIBEHEERSING

Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	13.103.01 Morsink Amd Delden			
Geluidbron	:	**ventilator gebouw 4**			
Datum en tijd meting	:	8 november 2013			
Beschrijving geluid	:	ruisachtig	(tonaal, impulsvorming e.d.)		
Stoorlawaai	:	laag			
Bronhoogte [m]	:	4	*Bepaling halve of hele bol*		
Meetafstand [m] (<20)	:	1.5	Afstand bron-ontvanger	1.5	[m]
Meethoogte [m]	:	4.2	Omweg via bodem	8.3	[m]
			Bijdrage door bodem	0.1	[dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.		

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	18.5	31.2	38.0	45.1	43.8	44.8	49.7	40.1	32.3	53.0
Dgeo [dB]	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	
Dbodem [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	33.1	45.8	52.6	59.7	58.4	59.4	64.3	54.7	46.9	67.6

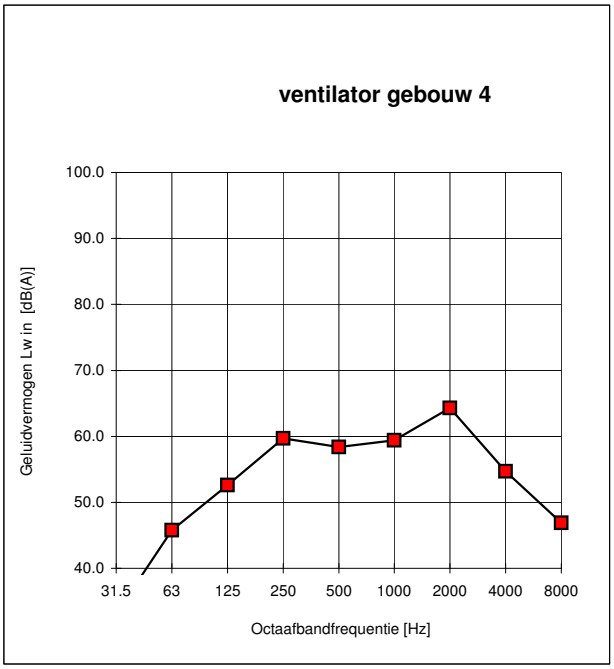
Gebruikte meetapparatuur
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

Schets meetsituatie



AKOESTISCH BURO TIDEMAN AKOESTIEK / LAWAAIBEHEERSING

Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	13.103.01 Morsink Amd Delden			
Geluidbron	:	**ventilator gebouw 7**			
Datum en tijd meting	:	8 november 2013			
Beschrijving geluid	:	ruisachtig	(tonaal, impulsvorming e.d.)		
Stoorlawaai	:	laag			
Bronhoogte [m]	:	4	*Bepaling halve of hele bol*		
Meetafstand [m] (<20)	:	1	Afstand bron-ontvanger	1.0	[m]
Meethoogte [m]	:	4.2	Omweg via bodem	8.3	[m]
			Bijdrage door bodem	0.1	[dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.		

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	20.6	38.2	50.3	51.1	51.2	48.8	42.6	34.9	25.9	56.7
Dgeo [dB]	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	
Dbodem [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	31.8	49.4	61.5	62.3	62.4	60.0	53.8	46.1	37.1	67.9

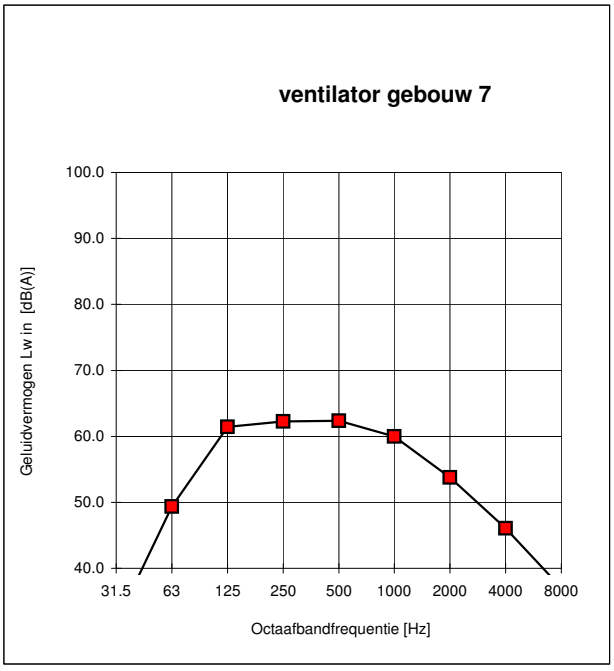
Gebruikte meetapparatuur
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

Schets meetsituatie



AKOESTISCH BURO TIDEMAN AKOESTIEK / LAWAAIBEHEERSING

Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	07.129.01			
Geluidbron	:	**ventilator vankensschuur hoog toerental**			
Datum en tijd meting	:	23 okt 2007			
Beschrijving geluid	:	ruisachtig	(tonaal, impulsvorming e.d.)		
Stoorlawaai	:				
Bronhoogte [m]	:	3.3	*Bepaling halve of hele bol*		
Meetafstand [m] (<20)	:	2	Afstand bron-ontvanger	2.0	[m]
Meethoogte [m]	:	3.5	Omweg via bodem	7.1	[m]
			Bijdrage door bodem	0.3	[dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.		

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	28.8	40.4	48.0	60.9	57.4	54.0	52.4	44.6	35.3	63.6
Dgeo [dB]	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	
Dbodem [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	45.9	57.5	65.1	78.0	74.5	71.1	69.5	61.7	52.4	80.7

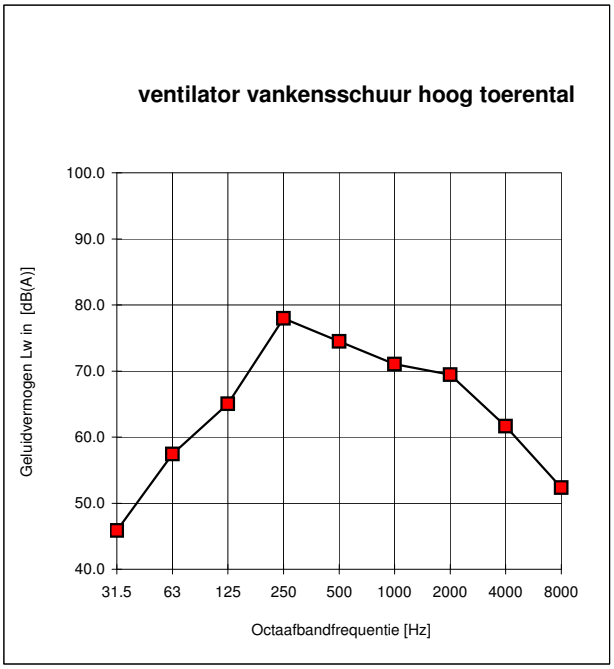
Gebruikte meetapparatuur
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

Schets meetsituatie



AKOESTISCH BURO
TIDEMAN
AKOESTIEK / LAWAAIBEHEERSING

Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	07.129.01			
Geluidbron	:	**ventilatiekap schuur hoogeste toerental**			
Datum en tijd meting	:	23 okt 2007			
Beschrijving geluid	:	ruisachtig	(tonaal, impulsvorming e.d.)		
Stoorlawaai	:				
Bronhoogte [m]	:	4.2	*Bepaling halve of hele bol*		
Meetafstand [m] (<20)	:	2.5	Afstand bron-ontvanger	2.5	[m]
Meethoogte [m]	:	4.5	Omweg via bodem	9.1	[m]
			Bijdrage door bodem	0.3	[dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.		

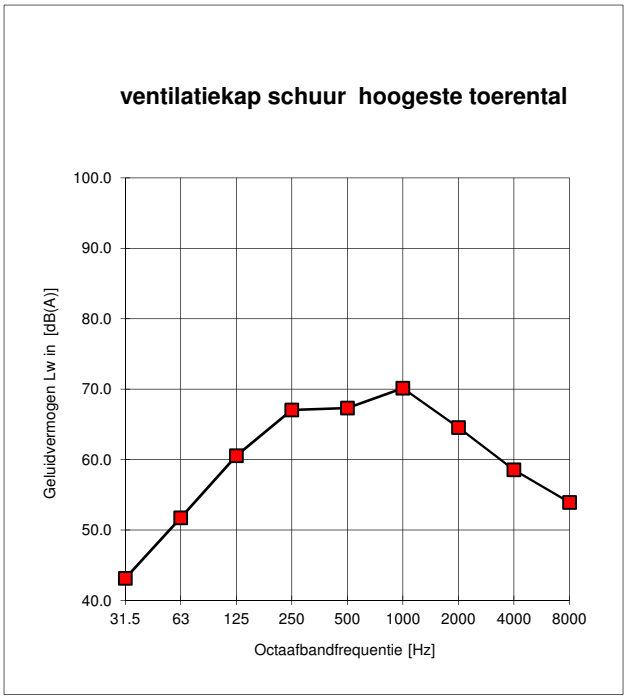
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	24.1	32.7	41.5	48.0	48.3	51.1	45.5	39.5	34.9	55.1
Dgeo [dB]	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	
Dbodem [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB(A)]	43.1	51.7	60.5	67.0	67.3	70.1	64.5	58.5	53.9	74.1

Gebruikte meetapparatuur
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]



Schets meetsituatie

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	<Onderdeel>
Bronnaam	opening luchtwasser geb. 9 - 20%
MeetDatum	2013-11-08
Meetduur	: :
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	--
Windsnelheid [m/s]	--
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	--
Opp. meetvlak [m²]	5.48
Meetafstand [m]	0.10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	26.8	33.9	39.6	44.3	47.3	48.5	39.9	29.4	21.9	52.4
Gem.niv. Lp :	26.8	33.9	39.6	44.3	47.3	48.5	39.9	29.4	21.9	52.4

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	26.8	33.9	39.6	44.3	47.3	48.5	39.9	29.4	21.9	52.4
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	
Delta Lf [dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI [dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw [dB(A)] :	37.2	44.3	50.0	54.7	57.7	58.9	50.3	39.8	32.3	62.8

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	<Onderdeel>
Bronnaam	opening luchtwasser geb. 10 20%
MeetDatum	2013-11-13
Meetduur	: :
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	--
Windsnelheid [m/s]	--
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	--
Opp. meetvlak [m²]	8.03
Meetafstand [m]	0.10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	26.8	33.9	39.6	44.3	47.3	48.5	39.9	29.4	21.9	52.4
Gem.niv. Lp :	26.8	33.9	39.6	44.3	47.3	48.5	39.9	29.4	21.9	52.4

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	26.8	33.9	39.6	44.3	47.3	48.5	39.9	29.4	21.9	52.4
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	
Delta Lf [dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI [dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw [dB(A)] :	38.8	45.9	51.6	56.3	59.3	60.5	51.9	41.4	33.9	64.5

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	<Onderdeel>
Bronnaam	1/3 dakvlak groot
MeetDatum	2013-11-08
Meetduur	: :
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	--
Windsnelheid [m/s]	--
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	--
Opp. meetvlak [m²]	606.00
Meetafstand [m]	0.20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	30.5	36.8	41.9	44.5	48.7	51.1	41.2	31.4	22.0	54.3
Gem.niv. Lp :	30.5	36.8	41.9	44.5	48.7	51.1	41.2	31.4	22.0	54.3

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	30.5	36.8	41.9	44.5	48.7	51.1	41.2	31.4	22.0	54.3
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	
Delta Lf [dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI [dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw [dB(A)] :	61.3	67.6	72.7	75.3	79.5	81.9	72.0	62.2	52.8	85.1

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	<Onderdeel>
Bronnaam	1/3 dakvlak klein
MeetDatum	2013-11-08
Meetduur	: :
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	--
Windsnelheid [m/s]	--
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	--
Opp. meetvlak [m²]	296.00
Meetafstand [m]	0.20

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	30.5	36.8	41.9	44.5	48.7	51.1	41.2	31.4	22.0	54.3
Gem.niv. Lp :	30.5	36.8	41.9	44.5	48.7	51.1	41.2	31.4	22.0	54.3

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	30.5	36.8	41.9	44.5	48.7	51.1	41.2	31.4	22.0	54.3
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
Delta Lf [dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI [dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw [dB(A)] :	58.2	64.5	69.6	72.2	76.4	78.8	68.9	59.1	49.7	82.0

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: model 01

Model eigenschap	
Omschrijving	model 01
Verantwoordelijke	Herman
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Herman op 2013-11-06
Laatst ingezien door	Herman op 2013-11-15
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.13
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0.02 0.07 0.25 0.76 1.63 2.86 6.23 19.00 67.40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Commentaar

Rapport: Resultatentabel
Model: model 01
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Woning Kieftenweg 2	1.50	40	33	34	44	64
01_B	Woning Kieftenweg 2	5.00	40	34	34	44	63
02_A	Woning Beldsweg 23	1.50	41	33	34	44	65
02_B	Woning Beldsweg 23	5.00	42	34	34	44	65
03_A	Woning Beldsweg 14A	1.50	39	31	29	39	62
03_B	Woning Beldsweg 14A	5.00	39	32	30	40	61
04_A	Woning Beldsweg 19	1.50	32	25	23	33	53
04_B	Woning Beldsweg 19	5.00	33	27	25	35	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: model 01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	ventilatie schuur 2	5.70	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
02	ventilatie schuur 2	5.70	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
03	ventilatie schuur 4	4.70	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
04	ventilatie schuur 4	4.40	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
05	ventilatie schuur 4	4.40	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
06	ventilatie schuur 4	4.40	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
07	ventilatie schuur 4	4.40	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
08	ventilatie schuur 5	6.40	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
09	ventilatie schuur 5	6.40	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
10	ventilatie schuur 5	6.40	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
11	ventilatie schuur 5	6.40	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
12	ventilatie schuur 5	6.40	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
13	ventilatie schuur 5	6.40	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
14	ventilatie schuur 5	6.40	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
15	ventilatie schuur 6	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
16	ventilatie schuur 6	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
17	ventilatie schuur 6	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
18	ventilatie schuur 6	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
19	ventilatie schuur 6	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
20	ventilatie schuur 6	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
21	ventilatie schuur 6	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
22	ventilatie schuur 7	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
23	ventilatie schuur 7	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
24	ventilatie schuur 7	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
25	ventilatie schuur 7	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
26	ventilatie schuur 7	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
27	ventilatie schuur 7	4.10	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	3.75	9.00	Nee	Nee	Nee
28	veevoer automaat	2.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
29	veevoer automaat	2.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
30	afvoer luchtwasser	7.10	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee	Nee
31	afvoer luchtwasser	7.10	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee	Nee
32	afstraling 1/3 dakvlak groot	6.35	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
33	afstraling 1/3 dakvlak groot	6.35	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
34	afstraling 1/3 dakvlak groot	6.35	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
35	afstraling 1/3 dakvlak groot	6.35	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: model 01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	43.10	51.70	60.50	67.00	67.30	70.10	64.50	58.50	53.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	43.10	51.70	60.50	67.00	67.30	70.10	64.50	58.50	53.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	45.90	57.50	65.10	78.00	74.50	71.10	69.50	61.70	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	44.50	56.40	61.50	68.10	77.00	78.00	76.80	75.20	71.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	44.50	56.40	61.50	68.10	77.00	78.00	76.80	75.20	71.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	37.20	63.50	69.20	73.90	76.90	78.10	69.50	59.00	51.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	37.20	63.50	69.20	73.90	76.90	78.10	69.50	59.00	51.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	61.30	67.60	72.70	75.30	79.50	81.90	72.00	62.20	52.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	61.30	67.60	72.70	75.30	79.50	81.90	72.00	62.20	52.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	61.30	67.60	72.70	75.30	79.50	81.90	72.00	62.20	52.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	61.30	67.60	72.70	75.30	79.50	81.90	72.00	62.20	52.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: model 01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
36	afstraling 1/3 dakvlak groot	6.35	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
37	afstraling 1/3 dakvlak groot	6.35	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
38	afstraling 1/3 dakvlak klein	8.10	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
39	afstraling 1/3 dakvlak klein	8.10	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
40	afstraling 1/3 dakvlak klein	8.10	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
41	afstraling 1/3 dakvlak klein	8.10	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
42	afstraling 1/3 dakvlak klein	8.10	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
43	afstraling 1/3 dakvlak klein	8.10	0.00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0.00	360.00	7.78	--	--	Nee	Nee	Nee
45	vrachtwagen kadaver	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	--	--	Nee	Nee	Nee
46	vrachtwagen drijfmest	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	--	15.05	Nee	Nee	Nee
47	vrachtwagen drijfmest	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	--	--	Nee	Nee	Nee
48	vrachtwagen drijfmest	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	--	--	Nee	Nee	Nee
49	vrachtwagen drijfmest	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	--	15.05	Nee	Nee	Nee
50	vrachtwagen krachtvoer	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	--	--	Nee	Nee	Nee
51	vrachtwagen krachtvoer	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	--	--	Nee	Nee	Nee
52	vrachtwagen spuiwater en divers	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	10.79	--	--	Nee	Nee	Nee
53	trekker	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	--	--	Nee	Nee	Nee
54	trekker	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	--	--	Nee	Nee	Nee
55	trekker	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	--	--	Nee	Nee	Nee
56	trekker	1.00	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	16.81	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: model 01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
36	61.30	67.60	72.70	75.30	79.50	81.90	72.00	62.20	52.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	61.30	67.60	72.70	75.30	79.50	81.90	72.00	62.20	52.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	61.30	64.50	69.60	72.20	76.40	78.80	68.90	59.10	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	61.30	64.50	69.60	72.20	76.40	78.80	68.90	59.10	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	61.30	64.50	69.60	72.20	76.40	78.80	68.90	59.10	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	61.30	64.50	69.60	72.20	76.40	78.80	68.90	59.10	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	61.30	64.50	69.60	72.20	76.40	78.80	68.90	59.10	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	61.30	64.50	69.60	72.20	76.40	78.80	68.90	59.10	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	--	79.90	85.00	92.20	95.10	97.20	95.80	90.90	83.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	--	79.90	85.00	92.20	95.10	97.20	95.80	90.90	83.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	--	79.90	85.00	92.20	95.10	97.20	95.80	90.90	83.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	--	79.90	85.00	92.20	95.10	97.20	95.80	90.90	83.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	--	79.90	85.00	92.20	95.10	97.20	95.80	90.90	83.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	--	79.90	85.00	92.20	95.10	97.20	95.80	90.90	83.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	--	79.90	85.00	92.20	95.10	97.20	95.80	90.90	83.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	--	79.90	85.00	92.20	95.10	97.20	95.80	90.90	83.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	75.00	88.00	84.00	89.00	95.00	101.10	97.20	90.00	81.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	75.00	88.00	84.00	89.00	95.00	101.10	97.20	90.00	81.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	75.00	88.00	84.00	89.00	95.00	101.10	97.20	90.00	81.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	75.00	88.00	84.00	89.00	95.00	101.10	97.20	90.00	81.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: model 01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
m01	aanvoer krachtvoer	0.75	0.00	Relatief	2	--	--	34.88	--	--	5	10.00	--
m02	aanvoer biggen en afvoer varkens, drijfmest	0.75	0.00	Relatief	9	--	2	28.39	--	33.16	5	10.00	--

Model: model 01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
m01	79.90	85.00	92.20	95.10	97.20	95.80	90.90	83.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
m02	79.90	85.00	92.20	95.10	97.20	95.80	90.90	83.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Rapport: Resultatentabel
Model: model 02 LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Kieftenweg 2	1.50	57	25	57
01_B	Woning Kieftenweg 2	5.00	56	25	56
02_A	Woning Beldsweg 23	1.50	59	25	58
02_B	Woning Beldsweg 23	5.00	58	27	58
03_A	Woning Beldsweg 14A	1.50	58	24	55
03_B	Woning Beldsweg 14A	5.00	57	25	54
04_A	Woning Beldsweg 19	1.50	46	18	45
04_B	Woning Beldsweg 19	5.00	47	19	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model 03 indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Woning Kieftenweg 2	1.50	42	--	36	46	76
01_B	Woning Kieftenweg 2	5.00	42	--	37	47	76
02_A	Woning Beldsweg 23	1.50	22	--	16	26	60
02_B	Woning Beldsweg 23	5.00	21	--	16	26	59
03_A	Woning Beldsweg 14A	1.50	20	--	15	25	58
03_B	Woning Beldsweg 14A	5.00	20	--	14	24	58
04_A	Woning Beldsweg 19	1.50	16	--	11	21	54
04_B	Woning Beldsweg 19	5.00	20	--	14	24	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen