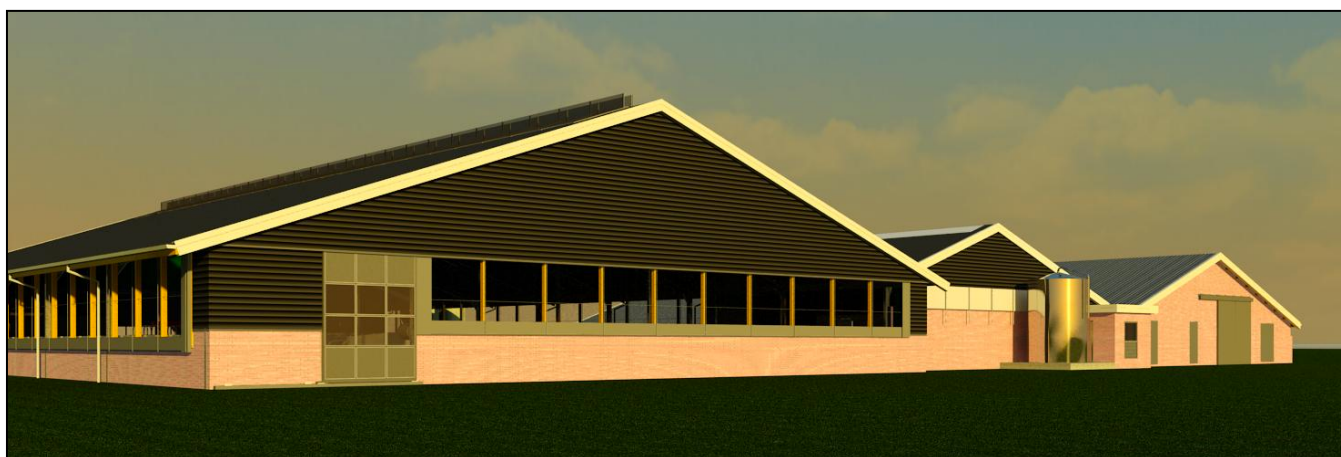


Oplegnotitie behorend bij PlanMER

A.A. Hilhorst en A.B. Hilhorst-van den Hengel
Eemdijk 1
3741 LJ Baarn



Datum PlanMER: 11 september 2013
Datum oplegnotitie: 28 mei 2014
Kenmerk PlanMER: 2891

Inhoudsopgave

1. Projectgegevens	3
2. Aanleiding opstellen oplegnotitie.....	4
2.1. Samenvatting.....	5
3. Alternatieven en maximale mogelijkheden	6
3.1. Maximale bebouwingsmogelijkheden	6
3.2. Alternatief initiatief	7
3.2.1. Mestbewerking.....	8
4. Effecten alternatief (Worst case).....	9
4.1.1. Ammoniak.....	10
4.1.2. Geur.....	10
4.1.3. Flora en Fauna	11
4.1.4. Luchtkwaliteit	11
4.1.5. Geluid.....	11
4.1.6. Bodem en water.....	12
4.1.7. Landschap.....	13
4.1.8. Archeologie	13
4.1.9. Externe veiligheid.....	13
4.1.10. Verkeer.....	13
4.1.11. Kabels en leidingen.....	13
4.1.12. Cumulatieve effecten	13
5. Alternatief (mitigerend)	14
5.1. Bodem en water	14
5.2. Ammoniak	15
6. Conclusie effecten	17
7. Passende beoordeling.....	18
7.1. Instandhoudingsdoelstellingen	19
7.1.1. Natura 2000-gebied Eemmeer & Gooimeer Zuidoever	19
7.1.2. Natura 2000-gebied Arkemheen	20
7.1.3. Natura 2000-gebied Veluwe Randmeren.....	21
7.1.4. Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen	22
7.2. Stikstof	23
7.4. Conclusie.....	26
Bijlage 1: Gegevens uitgangssituatie en feitelijke situatie	27
Bijlage 2: Doorgerekende punten.....	34
Bijlage 3: Depositieberekeningen.....	41
Bijlage 4: Gegevens alternatieve initiatief.....	50
Bijlage 5: Natuurbeschermingswetvergunning.....	57

1. Projectgegevens

Naam aanvrager:	Maatschap Hilhorst
Handelsnaam:	A.A. Hilhorst en A.B. Hilhorst-van den Hengel
Adres:	Eemdijk 1
Postcode en Woonplaats:	3741 LJ Baarn
Telefoon:	035-5423623
Aard van de activiteit:	Melkveebedrijf
Contactpersoon:	A.A. Hilhorst
E-mail:	a.hilhorst7@kpnplanet.nl
K.v.K:	54143918
Kadastrale ligging:	Gemeente Baarn Sectie: O No. 157-159
Auteur(s):	Iris Vork
Aanvraag vergunning:	
Stalbouw.nl:	J.G.H. Verweij
Telefoon:	0346 21 46 86
E-mail:	jv@stalbouw.nl
Datum PlanMER:	Maartensdijk, 14 augustus 2013
Kenmerk:	2891
Versie:	Oplegnotitie

2. Aanleiding opstellen oplegnotitie

Initiatiefnemer, A.A. Hilhorst en A.B. Hilhorst-van den Hengel, exploiteren een melkveebedrijf gelegen aan de Eemdijk 1 te Baarn. Om de continuïteit van het bedrijf te kunnen waarborgen, is initiatiefnemer voornemens om een nieuwe ligboxenstal te bouwen. Het huidige bouwvlak is hiertoe echter niet voldoende toereikend. Om de gewenste bedrijfsvoering mogelijk te kunnen maken, wordt het bouwvlak van vorm veranderd en vergroot. Hiertoe is een planMER opgesteld, welke op 11 september 2013 is ingediend.

De gemeente Baarn heeft het planMER ter toetsing voorgelegd bij de Commissie mer, de Commissie heeft op 14 mei jl. een advies gegeven op het planMER. De gemeente Baarn heeft naar aanleiding van dit advies ons verzocht om een aanvullende oplegnotitie op te stellen, welke behoort bij het planMER. In onderhavige oplegnotitie zijn de gesignaleerde tekortkomingen van het planMER nader uitgewerkt. De gesignaleerde tekortkomingen betreffen het onderstaande:

- ☐ Een onderscheidend alternatief en de maximale mogelijkheden;
- ☐ Informatie met betrekking tot stikstofemissie en –depositie;
- ☐ Een passende beoordeling.

Onderhavige oplegnotitie maakt deel uit van het ingediende planMER d.d. 11 september 2013.

2.1. Samenvatting

In het planMER d.d. 11 september 2013 is de huidige situatie inzichtelijk gemaakt en de effecten van het voorgenomen initiatief. Hieruit is gebleken dat de huidige bedrijfsvoering en het voorgenomen initiatief voldoen aan de gestelde wet- en regelgeving.

In de huidige, feitelijke situatie worden 90 melkkoeien en 63 stuks jongvee gehouden. De ligboxenstal van het melkvee is traditioneel uitgevoerd. In het voorgenomen initiatief wordt een ligboxenstal bijgebouwd voor het huisvesten van 141 stuks melkvee. Daarnaast worden er nog 24 stuks melkvee in de huidige stal gehuisvest. Het jongvee wordt deels in de huidige ligboxenstal gehuisvest en deels in de jongveestal. In totaal zullen er 165 melkkoeien en 132 stuks jongvee worden gehouden.

De nieuwe stal zal emissiearm worden uitgevoerd, waardoor de emissiefactor van het melkvee in deze stal op 9,2 kg ammoniak per dierplaats per jaar komt, in combinatie met opstallen. De provincie Utrecht heeft voor de voorgenomen planvorming reeds een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend. Het voorgenomen plan voldoet aan alle gestelde wet- en regelgeving.

Om de gevolgen van de maximale invulling van de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, inzichtelijk te maken wordt hierbij een alternatief initiatief omschreven. Dit initiatief is in onderhavige oplegnotitie getoetst aan alle vigerende wet- en regelgeving. Hieruit blijkt dat het alternatief, waarbij de maximale bouwmogelijkheden worden benut en een maximaal aantal dieren van 280 melkkoeien en 196 stuks jongvee gehouden kan worden. Dit alternatief zal echter leiden tot een grote toename in stikstofdepositie, waardoor significant negatieve effecten op de omgeving niet zijn uit te sluiten. Aan de hand van het toepassen van mitigerende maatregelen in dit initiatief kan de toename wel gereduceerd worden en worden negatief significante effecten uitgesloten.

Echter heeft initiatiefnemer niet de ambitie om het bedrijf uit te breiden naar 280 melkkoeien en 196 stuks jongvee. Daarnaast zullen de kosten van dit alternatief hoger zijn de kosten van het voorgenomen initiatief. De stal in het alternatief zal namelijk voorzien worden van een luchtwassysteem, de sleufsilos dienen verplaatst te worden en initiatiefnemer zal moeten investeren in automatisering, om het bedrijf alleen te kunnen blijven exploiteren.

3. Alternatieven en maximale mogelijkheden

In het planMER d.d. 11 september 2013 is het voorkeursalternatief uitvoerig omschreven en zijn de effecten hiervan getoetst. Dit initiatief zal niet leiden tot negatieve effecten en is uitvoerbaar omdat reeds een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is verleend¹. In onderhavig hoofdstuk is een alternatief initiatief omschreven, waarbij het bouwvlak maximaal bebouwd wordt en het maximaal aantal dieren gehouden kan worden, dit betreft de "worst case scenario". De effecten van dit alternatief worden getoetst in hoofdstuk 4.

3.1. Maximale bebouwingsmogelijkheden

Conform het bestemmingsplan mag maximaal 4.000 m² van het bouwvlak bebouwd worden. Hierbij zijn kuilvoerplaten uitsluitend binnen het bouwvlak toegestaan, dan wel direct aansluitend daaraan.

Conform artikel 3.2.1. van het bestemmingsplan kan middels een bevoegdheid afgeweken worden van de gestelde bouwregels. Met een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het vergroten van het maximale oppervlak aan gebouwen, met maximaal 1.500 m². Daarnaast zijn in artikel 8 algemene afwijkingsregels opgenomen. Middels een afwijkingsbevoegdheid kan ook worden afgeweken van de in het plan opgenomen maten, afmetingen, percentages, tot niet meer dan 10% van die maten, afmetingen en percentages. In onderhavig plan betreft dit 10% van 1.500 m², 400 meter extra oppervlak aan bebouwing. Middels verschillende afwijkingsmogelijkheden kan tot maximaal 5.900 m² bebouwd worden op de planlocatie. Hierbij worden sleufsilo's niet als gebouw gezien.

Het maximaal aantal te houden stuks vee is afhankelijk van de Natuurbeschermingswet 1998. Enkel wanneer met zekerheid gezegd kan worden dat het initiatief niet zal leiden tot significant negatieve effecten, kan uitbreiding in het aantal stuks vee plaats vinden. Als alternatief zijn wij uitgegaan van het maximaal aantal m² dat bebouwd kan worden, in combinatie met het maximaal aantal te houden dieren.

¹ De Nbw-vergunning is bijgevoegd als bijlage

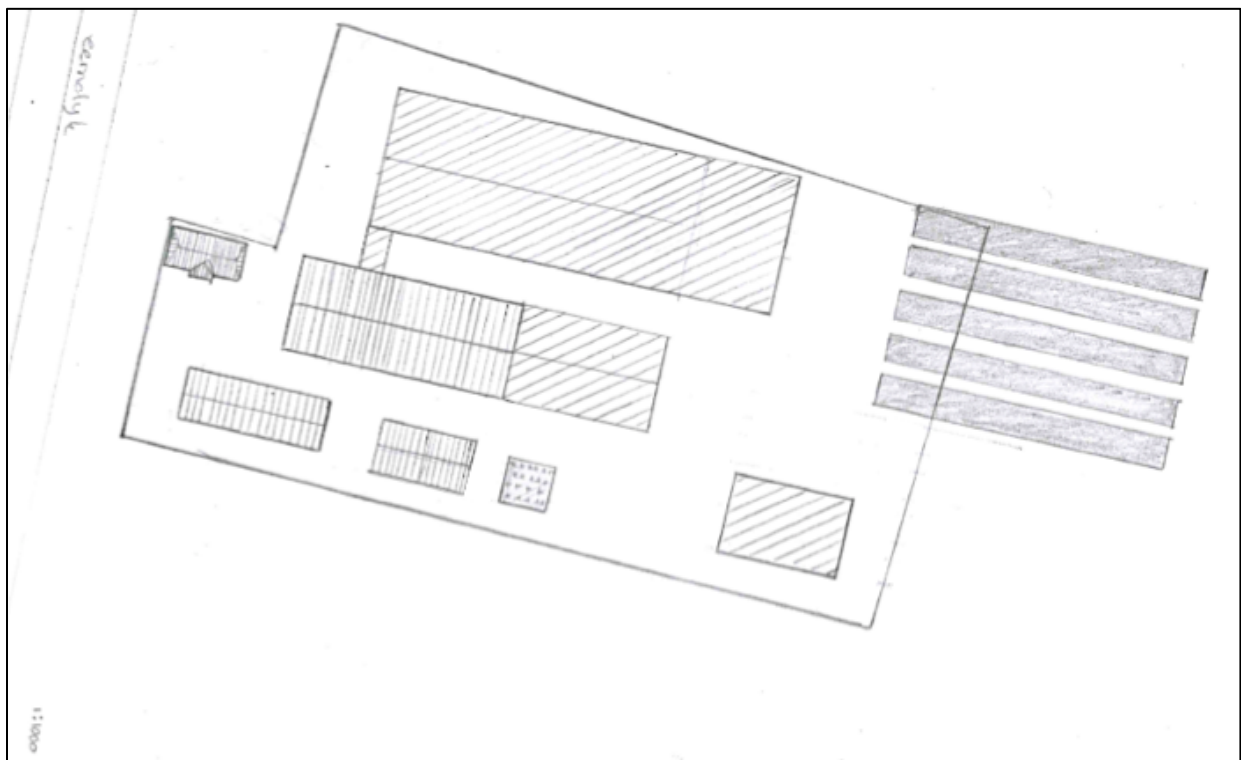
² Bron: <http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/ammoniak-agrarisch/regeling->

3.2. Alternatief initiatief

In het kader van de maximale planologische mogelijkheden op de planlocatie, is een alternatief initiatief bekeken. Zoals thans omschreven is de maximale toegestane bebouwing 5.900 m², in dit geval is gebruik gemaakt van alle mogelijke ontheffingen. Als alternatief initiatief wordt gebruik gemaakt van deze maximale bebouwingsmogelijkheden en het maximaal aantal te houden dieren.

In het alternatieve initiatief zal er een nieuwe ligboxenstal geplaatst worden, welke plaats biedt aan 250 melkkoeien. De huidige ligboxenstal zal worden verlengt, waardoor hier nog eens 30 melkkoeien en 148 stuks jongvee gehuisvest kunnen worden. In de jongveestaf worden tot slot nog 48 stuks jongvee gehuisvest. Totaal zullen er 280 melkkoeien en 196 stuks jongvee gehouden kunnen worden.

Tot slot wordt er ook een nieuwe loods gebouwd. In deze loods zal een automatisch voersysteem worden geïnstalleerd. Doordat het bedrijf uitbreidt in het aantal dieren, is het ook noodzakelijk om een tweetal extra sleufsilo's ten behoeve van de ruwvoeropslag te plaatsen. De opslag wordt in deze situatie achter de nieuwe ligboxenstal geplaatst.



Afbeelding 1: Situatie alternatief initiatief, maximale bebouwingsmogelijkheid

Omdat er enkel aan de droge koeien weidegang wordt geboden en de overige koeien jaarrond worden opgesteld, is het noodzakelijk om de nieuwe stal emissiearm uit te voeren, zodat voldaan kan worden aan de maximale emissiefactor van 9,5 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Daarom wordt in de nieuwe stal een sleuenvloer toegepast met RAV-Code A1.12.2, welke een factor heeft van 9,5 kg².

² Bron: <http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/ammoniak-agrarisch/regeling-ammoniak/stalbeschrijvingen/map-staltypen/hoofdcategorie/>

In het alternatieve initiatief blijft de bestaande bebouwing gehandhaafd. De sleufsilos worden verplaatst en er worden een tweetal sleufsilos bijgeplaatst, daarnaast wordt de vaste mestopslag vergroot. Er wordt ook een nieuwe ligboxenstal bijgebouwd, de huidige ligboxenstal wordt verlengd en er wordt een nieuwe loods geplaatst. In onderstaande tabel is de bebouwingsoppervlakte van de planlocatie weergegeven. Dit voor zowel de huidige feitelijke situatie, de gewenste situatie en het alternatieve initiatief.

Tabel 1: Overzicht bebouwingoppervlak

Gebouw	Oppervlakte in m ²		
	Feitelijk	Gewenst	Alternatief
Woonhuis	169,8	169,8	169,8
Huidige ligboxenstal	1.036,7	1.036,7	1.036,7
Jongveestal	373,4	373,4	373,4
Loods	330,0	330,0	330,0
Gewenste melkveestal	-	1690,0	2.844,0
Alternatieve melkveestal	-	-	-
Aanbouw huidige stal			672
Nieuwbouw loods			468
Totaal	1909,9	3599,9	5893,9

Uit bovenstaande tabel blijkt dat het alternatieve initiatief voldoet aan de maximale bebouwingsmogelijkheden.

Het alternatieve initiatief betreft een "worst case scenario", er worden zoveel mogelijk dieren gehouden op een stalsysteem welke voldoet aan de maximale emissiefactor en de maximale hoeveelheid bebouwing wordt volledig gebruikt.

3.2.1. Mestbewerking

In zowel het voorgenomen initiatief en het alternatieve initiatief zal mestbewerking worden toegepast. Dit betreft enkel het scheiden van de dunne fractie en de dikke fractie van de mest. De dunne fractie van de mest wordt opgeslagen als meststof voor de landbouwgrond. De dikke wordt gebruikt als strooisel voor in de ligboxen. De dikke mest wordt opgeslagen in een sleufsilos. De mest wordt verder niet bewerkt.

Door mestbewerking toe te passen op het bedrijf, ontstaat er een meer gesloten kringloop op het bedrijf. In verband met het toepassen van de dikke fractie als boxstrooisel hoeft er minder zaagsel (of ander boxstrooisel) aangekocht te worden. Daarnaast kan het bemesten van de landbouwgrond gerichter plaats vinden, doordat er efficiënter met de beschikbare nutriënten op het bedrijf om kan worden gegaan. Dit leidt ertoe dat er ook minder kunstmest aangekocht te worden.

Daarnaast hoeft er minder energie gestoken te worden in het mixen van de drijfmest.

4. Effecten alternatief (Worst case)

Om inzichtelijk te maken wat het effect is van het alternatief in een worst case scenario, in vergelijking met de huidige feitelijke situatie en het voorkeursinitiatief is een overzicht weergegeven van diverse emissies voor deze situaties.

Tabel 2: Overzicht diverse emissies

Beoordelingsaspect	Feitelijke situatie	Voorkeurs initiatief	Alternatief initiatief Worst case
Ammoniak (kg NH ₃)	1.100,7	2.040	3.424,4
Ammoniakdepositie (mol N) ³			
- Eemmeer & Gooimeer	0,54	0,98	1,61
- Arkemheen	0,31	0,57	0,93
- Veluwerandmeren	0,13	0,23	0,38
- Oostelijke Vechtplassen	0,05	0,09	0,15
- Heidebloem	0,15	0,27	0,44
- Hoorneboegse heide	0,10	0,19	0,31
Fijnstof (gr/jr)	13.014	28.716	47.988
Aantal melkkoeien (RAV A1.100.1)	90	24	30
Aantal melkkoeien (RAV A1.8.2)	-	141	-
Aantal melkkoeien (RAV A1.12.2)	-	-	250
Aantal jongvee (RAV A3)	63	132	196

Onderstaand worden de effecten van het alternatief op de omgeving nader getoetst. Dit op de aspecten ammoniak, flora en fauna, geur, luchtkwaliteit, geluid, bodem & water, landschap, archeologie, externe veiligheid, verkeer en kabels & leidingen.

³ De ammoniakdepositie in de feitelijke situatie, betreft de depositie zoals deze was op peildatum 7 december 2004. Overeenkomstig met de tekening, waarbij 100 melkkoeien en 50 stuks jongvee op staan.

4.1.1. Ammoniak

Wet ammoniak en veehouderij

In paragraaf 4.3.4 van het planMER is de wet ammoniak en veehouderij (Wav) thans besproken. Het bedrijf van initiatiefnemer ligt op meer dan 250 met van Kwetsbare gebieden, zoals deze zijn aangewezen door de provincie Utrecht. Het dichtstbijzijnde Wav-gebied ligt op ca. 4,5 km. Het alternatieve initiatief zal geen invloed hebben op deze gebieden, de locatie is op voldoende afstand gelegen.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen

In de Regeling ammoniak en veehouderij is vastgelegd wat de maximale emissiewaarden zijn voor rundvee. Voor melk- en kalfkoeien geldt een maximale emissiewaarden 9,5 kg ammoniak per dierplaats per jaar.

In het alternatieve initiatief wordt een ligboxenstal gebouwd welke voorzien is van een emissiearme sleuvenvloer. Dit stalsysteem heeft conform de RAV-code A1.12.2 een emissiewaarde van 9,5 kg ammoniak per dierplaats per jaar in combinatie met opstallen. De huisvesting voldoet hiermee aan de maximale emissiewaarde van 9,5 kg. De droge koeien worden overigens in de huidige ligboxenstal op een traditionele roostervloer gehuisvest, deze dieren wordt weidegang geboden, zodat deze huisvesting ook aan de maximale emissiefactor voldoet.

Natura 2000

De planlocatie is nabij diverse Natura 2000-gebieden gelegen. Dit betreffen zowel gebieden die als Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijn zijn aangewezen. Middels Agro-Stacks is een depositieberekening gemaakt voor het alternatieve initiatief. Deze uitkomsten zijn vergeleken met de depositie die het bedrijf in de uitgangssituatie op 7 december 2004 veroorzaakt. Hieruit blijkt dat het alternatief zal leiden tot een toename van maximaal 1,07 mol N per ha/jr. op een Vogelrichtlijngebied, 0,10 mol N per ha/jr. op een Habitatrichtlijngebied en 0,29 mol N per ha/jr. op een Beschermd Natuurmonument. Aan de hand van deze toename zijn significant negatieve effecten op de omliggende beschermde natuurgebieden niet uitgesloten. Er dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden om het alternatief uit te kunnen voeren.

Directe ammoniakschade

Binnen een straal van 50m bevinden zich geen gevoelige planten en/ of bomen zoals beschreven in het rapport van 'Stallucht en Planten'⁴. Binnen 25m bevinden zich ook geen minder gevoelige planten en/ of bomen zoals beschreven in ditzelfde rapport. De ecologische hoofdstructuur is gelegen op 50 meter afstand van de planlocatie en bestaat uit tamelijk eenvormig loofbos met zomereik en populieren. Doordat de Ecologische Hoofdstructuur niet doorbroken of beschadigd wordt is een effect op de Ecologische Hoofdstructuur met zekerheid uit te sluiten⁵. Hiermee kan worden vastgesteld dat er geen directe ammoniakschade zal optreden in het alternatieve initiatief.

4.1.2. Geur

Het alternatieve initiatief dient te voldoen aan de Wet geurhinder en veehouderij. In dit initiatief wordt geen vee gehouden waar een geuremissiefactor voor vastgesteld is. Het initiatief dient hier te voldoen aan vastgestelde afstanden. Omdat het bedrijf buiten de bebouwde kom is gelegen dient de afstand van de gevel van de stal tot een geurgevoelig object minimaal 25 meter te zijn en de afstand van het emissiepunt tot een geurgevoelig object minimaal 50 meter. Het dichtstbij gelegen geurgevoelig object betreft het woonwagenvak aan de Bisschopswaai te Baarn. Dit vak ligt op ca. 140 meter afstand. Geconcludeerd kan worden dat het initiatief voldoet aan de gestelde afstanden met betrekking tot het aspect geur.

⁴ Stallucht en planten, Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek 1981: Effecten van ammoniak op planten in directe omgeving van stallen: update van risicoschatting, AS-rapport 72, P.H.S. de Visser en L.J. van Eerden 1996.

⁵ Quick scan ecologie; Els en Linde B.V. september 2012.

4.1.3. Flora en Fauna

Voor het initiatief is reeds een Quick scan Flora en Fauna uitgevoerd. Hieruit blijkt dat er geen beschermde dieren en planten op de planlocatie zijn aangetroffen. Het initiatief heeft geen invloed op de ecologie.

4.1.4. Luchtkwaliteit

Het plan dient te voldoen aan de Wet luchtkwaliteit. In de Wet luchtkwaliteit is omschreven dat initiatieven die 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd mogen worden. Onderstaand is de emissie van fijnstof voor het alternatieve initiatief weergegeven:

Tabel 3: Overzicht fijnstofemissie

Diersoort	Alternatief initiatief	Fijn stof emissie ⁶	Totaal
Melkkoeien, opstallen	250	148	37.000
Melkkoeien, beweiden	30	118	3.540
Vrouwelijk jongvee	196	38	7.448
Totaal			47.988

Omdat op 70 m de IBM vuistregel op 324.000 gr/jaar ligt en de totale emissie slechts 47.988 gr/jaar is, kan hier geconcludeerd worden dat er geen sprake kan zijn van een IBM toename. Het alternatieve initiatief neemt in niet betekende mate toe. Hiermee voldoet het initiatief aan de Wet luchtkwaliteit.

Tabel 4: Toetsing afstanden

Afstand tot de toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/ oprichting	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

4.1.5. Geluid

Het beschermingsniveau tegen geluidhinder is geregeld in Afdeling 2.8 Geluidhinder van het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit biedt aan een beperkt aantal objecten bescherming. Het gaat om gevoelige gebouwen (waaronder woningen) en gevoelige terreinen. Conform het Activiteitenbesluit milieubeheer, artikel 2.17 lid 5 gelden de onderstaande normen voor geluid.

Tabel 5: Geluidsnormen Activiteitenbesluit

Norm (dB(A))	Periode		
	06-19	19-22	22-06
L _{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen	45	40	35
L _{Ar,LT} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
L _{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

De uitbreiding van het melkveebedrijf zal niet leiden tot een hogere geluidsemisatie, enkel de duur van activiteiten zal toenemen, zie paragraaf 'Verkeer'. Het initiatief zal bovenstaande geluidsnormen niet overschrijden.

⁶ Bron: <http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/ammoniak-agrarisch/regeling-ammoniak/stalbeschrijvingen/map-staltypen/hoofdcategorie/>

4.1.6. Bodem en water

Bij de opstelling van de gewenste planvorming is uitvoerig rekening gehouden met de wijze waarop verontreinigde stoffen in bodem, grondwater en oppervlaktewater kunnen komen.

De nieuw te bouwen stal wordt geheel onderkelderd, de kelder is vloeistofdicht uitgevoerd. Ruwvoer wordt opgeslagen in sleufsilo's, perssappen afkomstig van de opslag worden afgevoerd naar de mestkelder van de ligboxenstal. De afvoer vanaf de sleufsilo's loopt middels een vloeistofdichte leiding.

De vaste mest wordt opgeslagen op een vloeistofdichte mestplaat voorzien van keerwanden. Het mestvocht afkomstig van de vaste mestopslag wordt afgevoerd naar de mestkelder van de ligboxenstal. De afvoer loopt middels een vloeistofdichte leiding.

Bedrijfsafvalwater ontstaat voornamelijk bij reinigingswerkzaamheden. Dit afvalwater wordt via een vloeistofdichte bedrijfsriolering afgevoerd naar de mestkelder.

Het niet verontreinigd hemelwater, afkomstig van daken verhard oppervlak, kan vrij infiltreren in de bodem en wordt afgevoerd naar omliggende sloten. Er zal geen grondwater worden onttrokken.

Omdat de stal in het alternatieve initiatief een groter oppervlak heeft, zullen wel extra maatregelen genomen moeten worden met betrekking tot watercompensatie. Een watergang zal bijvoorbeeld verbreedt moeten worden.

Tot slot is reeds een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek blijkt dat de aangetroffen bodemkwaliteit aanvaardbaar wordt geacht en zodoende geen belemmering vormt voor de nieuwbouw van de stal.

4.1.7. Landschap

Voor het alternatief dient een aangepast landschapsplan opgesteld te worden. De kavel zal langer worden, waardoor de beplanting aangepast dient te worden. In het alternatief wordt echter wel de lengterichting van de kavel aangehouden. Dit is een kenmerkende structuur van het landschap, waar het alternatief geen afbreuk aan zal doen.

4.1.8. Archeologie

De planlocatie is in een gebied met middelhoge trefkans voor archeologische waarde gelegen. Omdat er graafwerkzaamheden verricht zullen worden is een archeologisch onderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt dat er geen archeologische vindplaatsen in het plangebied zijn gelegen. Het aspect archeologie vormt geen belemmering voor het alternatieve initiatief.

4.1.9. Externe veiligheid

Het bedrijf vormt geen inrichting waarvan het plaatsgebonden risico hoger is dan 10-6 per jaar, zoals opgenomen in het Bevi en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi). Daarmee vormt het melkveebedrijf zelf geen risicovolle inrichting. Het plan is niet in strijd met het Bevi, Bevb en cBtev. Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering voor het plan.

4.1.10. Verkeer

In het alternatieve initiatief zal het aantal verkeersbewegingen binnen de inrichting gelijk blijven aan de huidige situatie. Echter zal de duur van de activiteiten toenemen. Doordat er meer dieren worden gehouden, zal er langer worden gemolken, gevoerd en het uitmesten van de strohokken zal langer duren. Daarnaast dient er meer krachtvoer aangevoerd te worden waardoor het vullen van de silo's langer zal duren. Ook neemt de melkproductie toe, waardoor het ophalen van de melk langer zal duren. Het aantal verkeersbewegingen in relatie tot landbewerking zal gelijk blijven aan de huidige situatie. Er is geen extra land meer aangekocht. De uitbreiding van het bedrijf zal niet leiden tot meer verkeersbewegingen.

4.1.11. Kabels en leidingen

Voordat het initiatief gerealiseerd zal worden, wordt een Klic-melding gedaan. Aan de hand van deze Klick-melding wordt beschadiging aan ondergrondse leidingen en/of kabels voorkomen.

4.1.12. Cumulatieve effecten

Gezien de ligging van het bedrijf aan de Eemdijk 1 te Baarn, alsmede de aard en omvang van het bedrijf, zijn er geen cumulatieve effecten relevant. In de directe omgeving van de planlocatie zijn geen initiatieven bekend waardoor de hiervoor besproken effecten op het milieu worden beïnvloed.

5. Alternatief (mitigerend)

Uit voorgaand hoofdstuk blijkt dat het alternatieve initiatief in een worst case scenario leidt tot een toename van maximaal 0,10 mol N per ha/jr. op een Habitatrichtlijngebied. Dit ten opzichte van de vergunde situatie op peildatum 7 december 2004. Omdat met deze toename significant negatieve effecten niet zijn uit te sluiten, zullen er in het alternatief mitigerende maatregelen toegepast dienen te worden. Deze maatregel zal bestaan uit het toepassen van een luchtwassysteem. Doordat de uitgaande lucht van het dierverblijf wordt gewassen, wordt de ammoniakemissie gereduceerd. Verder wijzigt er niets aan het stalsysteem.

Onderstaand wordt de maatregel nader omschreven, waardoor het "worst case scenario" alsnog uitvoerbaar wordt. Op de overige getoetste aspecten voldoet het alternatief als worst case scenario wel, de aanpassingen van het alternatieve initiatief zullen hier verder niet meer getoetst worden. Enkel op het aspect 'Bodem en Water' en Ammoniak wordt een nadere toelichting gegeven. Onderstaand zijn de emissie van het alternatief, na het toepassen van de mitigerende maatregel, weergegeven.

Tabel 6: Overzicht emissie met alternatieven

Beoordelingsaspect	Feitelijke situatie	Voorkeurs initiatief	Alternatief initiatief Worst case	Alternatief mitigerend
Ammoniak (kg NH ₃)	1.100,7	2.040	3.424,4	2049,4
Ammoniakdepositie (mol N) ⁷				
- Eemmeer & Gooimeer	0,54	0,98	1,61	0,89
- Arkemheen	0,31	0,57	0,93	0,52
- Veluwerandmeren	0,13	0,23	0,38	0,21
- Oostelijke Vechtplassen	0,05	0,09	0,15	0,09
- Heidebloem	0,15	0,27	0,44	0,25
- Hoorneboegse heide	0,10	0,19	0,31	0,17
Fijnstof (gr/jr)	13.014	28.716	47.988	34.988
Aantal melkkoeien (RAV A1.100.1)	90	24	30	30
Aantal melkkoeien (RAV A1.8.2)	-	141	-	-
Aantal melkkoeien (RAV A1.12.2)	-	-	250	-
Aantal melkkoeien (RAV A1.17.2)	-	-	-	250
Aantal jongvee (RAV A3)	63	132	196	196

5.1. Bodem en water

Met betrekking tot het aspect 'Bodem en water' wordt hierbij nog een nadere toelichting gegeven op het opslaan van spuiwater. Het spuiwater afkomstig van de luchtwasser wordt opgeslagen in een tank, waar geen corrosie in kan ontstaan. Hierdoor wordt corrosie voorkomen en vinden er geen verdere chemische reacties plaats, waardoor eventuele vervuiling van de bodem of water kan ontstaan. Het spuiwater zal uiteindelijk gebruikt worden als meststof voor de landbouwgrond, waardoor er minder kunstmest aangekocht hoeft te worden.

⁷ De ammoniakdepositie in de feitelijke situatie, betreft de depositie zoals deze was op peildatum 7 december 2004. Overeenkomstig met de tekening, waarbij 100 melkkoeien en 50 stuks jongvee op staan.

5.2. Ammoniak

Om de toename van depositie in het alternatief, ten opzichte van de situatie op 7 december 2004, te reduceren worden mitigerende maatregelen getroffen. Deze maatregel bestaat uit het toepassen van een luchtwassysteem op de nieuwe ligboxenstal. Hierdoor is de ammoniakemissie per dierplaats 4,0 kg, in plaats van 9,5 kg ammoniak. Onderstaand zijn de diverse ammoniakemissies van de verschillende situaties vanuit de inrichting weergegeven:

Tabel 7: Overzicht ammoniakemissie

Situatie	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor (kg NH_3)	Emissie (kg NH_3)
Uitgangssituatie	Melkkoeien A1.100.1	100	9,5	950
	Jongvee A3	50	3,9	195
	Totaal			1.145
Gewenst	Melkkoeien A1.100.1	24	9,5	228
	Melkkoeien A1.8.2	141	9,2	1.297,2
	Jongvee A3	132	3,9	514,8
	Totaal			2.040
Alternatief (worst case)	Melkkoeien A1.100.1	30	9,5	285
	Melkkoeien A1.12.2	250	9,5	2.375
	Jongvee A3	196	3,9	764,4
	Totaal			3.424,4
Alternatief (mitigerend)	Melkkoeien A1.100.1	30	9,5	285
	Melkkoeien A1.17.2	250	4,0	1.000
	Jongvee A3	196	3,9	764,4
	Totaal			2.049,4

Uit bovenstaande tabel blijkt dat als de nieuwe stal wordt voorzien van een luchtwassysteem, de ammoniakemissie nagenoeg gelijk is met de gewenste situatie. Aan de hand van een nadere depositieberekening met het rekenmodel Aagro-Stacks worden de diverse verschillen in depositie inzichtelijk gemaakt. De berekeningen zijn bijgevoegd als bijlage.

In onderstaande tabel is een depositieoverzicht weergegeven. Hierbij zijn de deposities van de vier situaties weergegeven. Vervolgens is het verschil tussen de uitgangssituatie en de diverse uitvoeringsmogelijkheden weergegeven.

Tabel 8: Depositie verschillende situaties

Locatie	Depositie				Verskil		
	Uitgangs-situatie	Gewenst	Alternatief worst case	Alternatief mitigerend	Gewenst	Alternatief worst case	Alternatief mitigerend
Eemmeer 1	0,09	0,17	0,28	0,16	0,08	0,19	0,07
Eemmeer 2	0,37	0,66	1,09	0,60	0,29	0,72	0,23
Eemmeer 3	0,54	0,98	1,61	0,89	0,44	1,07	0,35
Arkemheen 1	0,30	0,55	0,90	0,50	0,25	0,60	0,20
Arkemheen 2	0,31	0,57	0,93	0,52	0,26	0,62	0,21
Zuiderheide 1	0,14	0,26	0,42	0,23	0,12	0,28	0,09
Zuiderheide 2	0,15	0,27	0,45	0,25	0,12	0,30	0,10
Heidebloem 1	0,15	0,27	0,44	0,25	0,12	0,29	0,10
Heidebloem 2	0,14	0,25	0,41	0,23	0,11	0,27	0,09
Hoorneboeg 1	0,10	0,19	0,31	0,17	0,09	0,21	0,07
Hoorneboeg 2	0,10	0,18	0,30	0,17	0,08	0,20	0,07
Veluwerandmeer1	0,13	0,23	0,38	0,21	0,10	0,25	0,08
Veluwerandmeer2	0,12	0,22	0,36	0,20	0,10	0,24	0,08
OVPkranswierwateren	0,04	0,06	0,10	0,06	0,02	0,06	0,02
OVPmerenkrabbescheer	0,05	0,09	0,15	0,08	0,04	0,10	0,03
OVPvochtigeheide	0,04	0,08	0,13	0,08	0,04	0,09	0,04
OVPblauwgraslanden	0,04	0,08	0,13	0,07	0,04	0,09	0,03
OVPruigtenenzomen	0,05	0,09	0,15	0,08	0,04	0,10	0,03
OVPtrilvenen	0,05	0,09	0,15	0,09	0,04	0,10	0,04
OVPveenmosrietlanden	0,04	0,08	0,13	0,08	0,04	0,09	0,04
OVPgaligaanmoeras	0,04	0,08	0,13	0,07	0,04	0,09	0,03
OVPhoogveenbos	0,05	0,08	0,14	0,08	0,03	0,09	0,03

Uit bovenstaande tabel blijkt dat het alternatieve initiatief, na het toepassen van de mitigerende maatregel op bijna alle punten een lagere depositie heeft dan het gewenste initiatief. Voor het gewenste initiatief is reeds een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend, deze vergunning kan dus ook voor het alternatieve initiatief, na het toepassen van mitigerende maatregelen, worden verleend⁸. Daarnaast wordt middels de passende beoordeling in hoofdstuk 7 significant negatieve effecten uitgesloten op basis van het gewenste initiatief.

⁸ De vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is als bijlage toegevoegd.

6. Conclusie effecten

Op de planlocatie bestaat er de mogelijkheid om middels diverse ontheffingen tot maximaal 5.900 m² bebouwing te plaatsen. In het alternatieve initiatief wordt hier gebruik van gemaakt, in combinatie met het maximaal aantal te houden dieren.

Het alternatief in een worst case scenario betreft de bouw van een ligboxenstal, het verlengen van de huidige ligboxenstal, nieuwbouw van een loods en de aanleg van een tweetal extra sleufsilo's. In deze situatie zullen 280 melkkoeien en 196 stuks jongvee worden gehouden. De ligboxenstal zal worden uitgevoerd met sleuvenvloer (RAV-code A1.12.2), zodat voldaan kan worden aan de maximale emissiewaarde per dierplaats per jaar. In deze situatie zijn significant negatieve effecten op de omliggende beschermde natuurgebieden echter niet uit te sluiten. Er zullen mitigerende maatregelen getroffen moeten worden om dit alternatief uit te kunnen voeren.

De mitigerende maatregel van het alternatieve initiatief bestaat uit het toepassen van een luchtwassysteem op de nieuwe stal. Op deze manier kunnen er maximaal 280 melkkoeien en 196 stuks jongvee gehouden, zonder dat hierbij de toename in depositie leidt tot significant negatieve effecten.

Het alternatieve initiatief zal na het toepassen van mitigerende maatregelen, niet leiden tot negatieve gevolgen in de omgeving. Echter is het niet de ambitie van initiatiefnemer om 280 melkkoeien en 196 stuks jongvee te houden. Daarnaast zullen de kosten voor het uitvoeren van het initiatief aanzienlijk hoger liggen. Dit in verband met de aanschaf van een luchtwasser, het verplaatsen van de sleursilo's en het toepassen van een automatisch voersysteem.

Daarnaast zal de stal een dichte uitstraling krijgen, omdat de gevels dicht dienen te zijn met betrekking tot een goede werking van de luchtwasser. Hierdoor oogt het alternatieve initiatief als een intensieve bedrijfsvoering. Dit is echter niet wat initiatiefnemer wenst. Initiatiefnemer wenst juist een open, transparante bedrijfsvoering.

7. Passende beoordeling

Omdat de voorgenomen uitbreiding van initiatiefnemer zal leiden tot een toename van ammoniakemissie vanuit de inrichting, zijn significant negatieve effecten op de omliggende beschermde natuurgebieden niet op voorhand uit te sluiten. Hiertoe dient een passende beoordeling te worden opgesteld.

De planlocatie is gelegen aan de Eemdijk 1 te Baarn, provincie Utrecht. Het bedrijf is de nabijheid van een aantal Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten gelegen. Dit betreffen onderstaande gebieden:

- ❑ Natura 2000-gebied Eemmeer & Gooimeer Zuidoever op 4.545 meter (Vogelrichtlijngebied);
- ❑ Natura 2000-gebied Arkemheen op 5.610 meter (Vogelrichtlijngebied);
- ❑ Natura 2000-gebied Veluwerandmeren op 11.285 meter (Vogel- en Habitatrichtlijngebied)
- ❑ Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen op 12.840 meter (Vogel- en Habitatrichtlijngebied);
- ❑ Beschermde Natuurmonument Heidebloem op 6.075 meter;
- ❑ Beschermde Natuurmonument Hoorneboegse Heide op 8.585 meter;

Middels een passende beoordeling worden de effecten van het initiatief nader inzichtelijk gemaakt. Daarnaast worden alle maatregelen m.b.t. de reductie van stikstofdepositie omschrijven.

7.1. Instandhoudingsdoelstellingen

Onderstaand wordt per nabijgelegen Natura 2000-gebied een korte omschrijving van het gebied weergegeven en de instandhoudingsdoelstelling.

7.1.1. Natura 2000-gebied Eemmeer & Gooimeer Zuidoever

Het Eemmeer en het Gooimeer ontstonden als verzoete overblijfselen van de voormalige Zuiderzee toen zuidelijk Flevoland werd drooggelegd. Door de aanleg van het zandtalud ten behoeve van de Stichtste Brug is hierlangs in het Eemmeer in de jaren tachtig een brede rietstrook ontstaan. Daarnaast is het eiland De Dode Hond opgespoten en is er een kleine zandplaat aangelegd. De zuidkust bestaat uit polder die ontstaan zijn door bekading van opgeslibd land. De oevers bestaan voornamelijk uit moerasvegetaties met slikranden. Op het eiland De Dode hond worden ook wilgenbossen en struwelen aangetroffen. In vergelijking met overige randmeren komen in het Eemmeer weinig waterplanten voor. Alleen in de baai ten zuiden van De Dode Hond worden structureel waterplanten aangetroffen. Het Eemmeer is sterk geëtrofied. In beide meren is sprake van een verbetering van de waterkwaliteit en toename van mosselen en waterplanten. Het Gooimeer omvat ondiep water met waterplanten en een brede strook verland oevergebied, dat overgaat in een brede zandstrook met een hoge wal, waarachter zich laag gelegen graslanden bevinden. Er heerst een zilt en brak milieu. Verder worden ondiepe wateren, oevers, rietlanden en enige vochtige graslanden aangetroffen. De kustlijn is destijds ontstaan door afslag van de stuwwal van het Gooi als gevolg van getijdenbeweging.

In het gebied komen diverse vogelsoorten voor, per soort wordt de instandhoudingsdoelstelling weergegeven.

Tabel 9: Instandhoudingsdoelstellingen Eemmeer & Gooimeer Zuidoever

Soorten Eemmeer & Gooimeer Zuidoever	Behoud omvang leefgebied	Behoud kwaliteit leefgebied	Draagkracht populatie
Broedvogels			
Visdief	X	X	280 paren
Niet-broedvogels			
Fuut	X	X	160 vogels
Aalscholver	X	X	160 vogels
Kleine zwaan	X	X	2 vogels
Grauwe gans	X	X	300 vogels
Smient	X	X	4.900 vogels
Krakeend	X	X	90 vogels
Slobeend	X	X	5 vogels
Tafeleend	X	X	790 vogels
Kuifeend	X	X	2.700 vogels
Nonnetje	X	X	10 vogels
Meerkoet	X	X	1.700 vogels

In het Eemmeer & Gooimeer Zuidoever zijn geen stikstofgevoelige habitats gelegen, dit blijkt uit de effectenindicator⁹. Het initiatief zal geen effect hebben op de bovenstaande instandhoudingsdoelstellingen. Omdat een toename in depositie op dit gebied niet zal leiden tot significant negatieve effecten, wordt dit gebied verder buiten beschouwing gelaten.

⁹<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=8&id=n2k77&topic=gevoeligheid>

7.1.2. Natura 2000-gebied Arkemheen

Het gebied Arkemheen bestaat uit twee laaggelegen, lege, open polders langs de Randmeren, de Puttenpolder en de Nijkerkerpolder. Van oorsprong is het gebied een delta. Na de afsluiting daarvan werd het brakke gebied een zoetwaterdelta. Het agrarisch gebruik werd intensiever. Met de inpoldering van Oostelijk en Zuidelijk Flevoland daalde de waterstand. De polders bestaan tegenwoordig uit, deels zilte, graslanden en enkele rietlandjes.

In het gebied komen een tweetal vogelsoorten voor, per soort wordt de instandhoudingsdoelstelling weergegeven.

Tabel 10: Instandhoudingsdoelstellingen Arkemheen

Soorten Arkemheen	Behoud omvang leefgebied	Behoud kwaliteit leefgebied	Draagkracht populatie
Niet-broedvogels			
Kleine zwaan	X	X	190 vogels
Smient	X	X	850 vogels

In het Arkemheen zijn geen stikstofgevoelige habitats of soorten aanwezig. Het initiatief zal geen effect hebben op de bovenstaande instandhoudingsdoelstellingen. Omdat een toename in depositie op dit gebied niet zal leiden tot significant negatieve effecten, wordt dit gebied verder buiten beschouwing gelaten.

7.1.3. Natura 2000-gebied Veluwerandmeren

De Veluwerandmeren ontstonden bij de drooglegging van de polders van Flevoland. Het gebied heeft een slecht ontwikkelde land-water overgang in verband met een gefixeerd, tegennatuurlijk waterpeil. Langs het Drontermeer en het Veluwemeer is de voormalige Zuiderzeeoever nog te herkennen en zijn gevarieerde zandstranden langs Oostelijk Flevoland aanwezig. De Gelderse oever is grotendeels begroeid met een smalle rietkraag. In de jaren negentig is op de Gelderse oevers een aantal nieuwe moerasgebied aangelegd. Daarnaast is er gestart met de aanleg van een aantal eilanden. Ter hoogte van Horst bij Harderwijk is in het Wolderwijd met behulp van enige dammen kunstmatige luwte gecreëerd voor watervogels en ter bevordering van de groei van waterplanten.

In het gebied komen diverse soorten en habitattypen voor. Onderstaand zijn de instandhoudingsdoelstellingen hiervan weergegeven.

Tabel 11: Instandhoudingsdoelstellingen Veluwerandmeren

Veluwerandmeren	Behoud oppervlakte/ omvang leefgebied	Behoud kwaliteit/ kwaliteit leefgebied	Uitbreiding omvang	Verbetering kwaliteit leefgebied	Draagkracht populatie
Habitattypen					
Kranswierwateren	X	X			
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	X	X			
Soorten					
Kleine modderkruiper	X	X			
Rivierdonderpad	X	X			
Meervleermuis	X	X			
Broedvogels					
Roerdomp			X	X	5 paren
Grote karakiet			X	X	40 paren
Niet-broedvogels					
Fuut	X	X			400 vogels
Aalscholver	X	X			420 vogels
Grote zilverreiger	X	X			40 vogels
Lepelaar	X	X			3 vogels
Kleine zwaan	X	X			120 vogels
Smient	X	X			3.500 vogels
Krakeend	X	X			280 vogels
Pijlstaart	X	X			140 vogels
Slobeend	X	X			50 vogels
Krooneend	X	X			50 vogels
Tafeleend	X	X			6.600 vogels
Kuifeend	X	X			5.700 vogels
Brilduiker	X	X			60 vogels
Nonnetje	X	X			60 vogels
Grote zaagbek	X	X			50 vogels
Meerkoet	X	X			11.000 vogels

7.1.4. Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen

Het gebied Oostelijke Vechtplassen bestaat uit een reeks van laagveengebieden tussen de Vecht en de oostrand van de Utrechtse Heuvelrug. Het is een door vervening ontstaan landschap van open water, moerassen met verlandingsstadia en vochtige graslanden. De veenvorming in het oostelijk deel van het gebied ontstond onder invloed van kwel van de hogere zandgronden, in het westelijk deel was dat vooral onder invloed van de rivier. Het gebied is grootschalig verveend, afgegraven en ontgonnen. De plassen die ontstonden op plaatsen waar het veen volledig werd afgegraven, zijn grotendeels behouden gebleven. Sommige plassen zijn aanzienlijk verdiept door zandwinning. De combinatie van rivierinvloeden en invloeden van het watersysteem van de zandgronden heeft een rijke schakering van typen van moeras en moerasvegetaties doen ontstaan. Het gebied bestaat uit open water, jong verlandingsstadia, trilveen, veenmosrietlanden, vochtige graslanden, waaronder blauwgraslanden, wilgenstruwelen en broekbos. Door verlanding en successie is de oppervlakte jong verlandingsstadia sterk afgenomen.

In het gebied komen diverse soorten en habitattypen voor. Onderstaand zijn de instandhoudingsdoelstellingen hiervan weergegeven.

Tabel 12: Instandhoudingsdoelstellingen Oostelijke Vechtplassen

Veluwerandmeren	Behoud oppervlakte/omvang leefgebied	Behoud kwaliteit/kwaliteit leefgebied	Uitbreiding oppervlakte/omvang	Verbetering kwaliteit/kwaliteit leefgebied	Draagkracht populatie
Habitattypen					
Kranswierwateren			X	X	
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden			X	X	
Vochtige heiden	X	X			
Blauwgraslanden	X			X	
Ruigten en zomen	X	X			
Overgangs- en trilvenen			X	X	
Galigaanmoerassen			X	X	
Hoogveenbossen	X	X			
Soorten					
Zeggekorfslag	X	X			
Gevlekte witsnuitlibel			X	X	
Gestreepte waterroofkever			X	X	
Bittervoorn	X	X			
Grote modderkruiper	X	X			
Kleine modderkruiper	X	X			
Rivierdonderpad	X	X			
Meervleermuis	X	X			
Noordse woelmuis			X	X	
Groenknolorchis			X	X	
Platte schijfhoren	X	X			
Broedvogels					
Roerdomp			X	X	5 paren
Woudaap			X	X	10 paren
Purperreiger	X	X			50 paren
Porseleinhoen	X	X			8 paren
Zwarte stern			X	X	110 paren

IJsvogel	X	X			10 paren
Snor	X	X			150 paren
Rietzanger	X	X			880 paren
Grote karekiet	X	X			50 paren
Niet-broedvogels					
Aalscholver	X	X			
Kolgans	X	X			920 vogels
Grauwe gans	X	X			1.200 vogels
Smient	X	X			2.800 vogels
Krakeend	X	X			40 vogels
Slobeend	X	X			80 vogels
Pijlstaart	X	X			140 vogels
Slobeend	X	X			50 vogels
Tafeleend	X	X			120 vogels
Nonnetje	X	X			20 vogels

7.2. Stikstof

Per gebied zijn de stikstofgevoelige habitattypen in beeld gebracht. De depositie vanuit de inrichting zal op de dichtbijgelegen habitats worden berekend, indien er geen habitattypen aanwezig zijn of habitattypenkaarten, wordt enkel de depositie op de rand van het Natura 2000-gebied berekend.

Gegevens met betrekking tot de ligging van de habitattypen in het gebied Oostelijke Vechtplassen zijn afkomstig van de provincie Utrecht¹⁰. In de gebieden Eemmeer & Gooimeer Zuidoever en het Arkemheen zijn geen stikstofgevoelige habitatsgelegen, hier wordt de depositie op de rand van het gebied berekend. Van het gebied Veluwerandmeren zijn geen habitattypenkaarten beschikbaar, hier wordt ook de depositie op de rand van het gebied berekend.

De kaarten met hierop aangegeven de doorgerkende punten, zijn als bijlage toegevoegd.

¹⁰ Bron: <http://webkaart.provincie-utrecht.nl/index.do?flamingoConfig=totaalTemplate.xml&kaarten=3375>

7.3. Depositie

Onderstaand is de ammoniakemissie vanuit de inrichting weergegeven voor zowel de uitgangssituatie op 7 december 2004 alsmede het gewenste initiatief:

7 december 2004 dieraantallen conform tekening Hinderwet 1990:

RAV A1.100.1 Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar met beweiden
100 melkkoeien x emissiefactor 9,5 kg NH₃ = 950 kg NH₃
RAV A3 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar
50 stuks jongvee x emissiefactor 3,9 kg NH₃ = 195 kg NH₃
Totaal: = **1.145 kg NH₃**

Gewenste dieraantallen:

RAV A1.100.1 Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar met beweiden
24 melkkoeien x emissiefactor 9,5 kg NH₃ = 228 kg NH₃
RAV A1.8.2 Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar met beweiden
141 melkkoeien x emissiefactor 9,2 kg NH₃ = 1297,2 kg NH₃
RAV A3 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar
132 stuks jongvee x emissiefactor 3,9 kg NH₃ = 514,8 kg NH₃
Totaal: = **2.040 kg NH₃**

Nadat de ammoniakemissies bekend zijn, zijn middels het rekenmodel AAgro-Stacks depositieberekeningen vervaardigd. In onderstaande tabel is de depositie weergegeven.

Tabel 13: Overzicht depositie

Locatie	Depositie			KDW	KDW%
	Uitgangs-situatie	Gewenst	Verschil		
Eemmeer 1	0,09	0,17	0,08	-	-
Eemmeer 2	0,37	0,66	0,29	-	-
Eemmeer 3	0,54	0,98	0,44	-	-
Arkemheen 1	0,30	0,55	0,25	-	-
Arkemheen 2	0,31	0,57	0,26	-	-
Zuiderheide 1	0,14	0,26	0,12	-	-
Zuiderheide 2	0,15	0,27	0,12	-	-
Heidebloem 1	0,15	0,27	0,12	-	-
Heidebloem 2	0,14	0,25	0,11	-	-
Hoorneboeg 1	0,10	0,19	0,09	-	-
Hoorneboeg 2	0,10	0,18	0,08	-	-
Veluwerandmeer1	0,13	0,23	0,10	2400	0,00
Veluwerandmeer2	0,12	0,22	0,10	2400	0,00
OVPkranswierwateren	0,04	0,06	0,02	2143	0,00
OVPmerenkrabbescheer	0,05	0,09	0,04	2143	0,00
OVPvochtigeheide	0,04	0,08	0,04	786	0,01
OVPblauwgraslanden	0,04	0,08	0,04	1071	0,00
OVPruigtenenzomen	0,05	0,09	0,04	2400	0,00
OVPtrilvenen	0,05	0,09	0,04	1214	0,00
OVPveenmosrietlanden	0,04	0,08	0,04	714	0,01
OVPgaligaanmoeras	0,04	0,08	0,04	1571	0,00
OVPhoogveenbos	0,05	0,08	0,03	1786	0,00

Eemmeer & Gooimeer Zuidoever

Uit tabel 13 blijkt dat het voorgenomen initiatief leidt tot een toename van maximaal 0,44 mol N per ha/jr. op het gebied Eemmeer & Gooimeer Zuidoever. Zoals omschreven in paragraaf 7.1.1 is dit gebied niet stikstofgevoelig. Een toename in depositie op dit gebied zal niet leiden tot significant negatieve effecten. Het initiatief heeft geen effect op de gestelde instandhoudingsdoelstellingen.

Arkemheen

Op het gebied Arkemheen is de toename maximaal 0,26 mol N per ha/jr. Ook dit gebied is niet stikstofgevoelig. De instandhoudingsdoelstellingen van de vogelsoorten, zijn niet afhankelijk van aanwezige stikstofgevoelige habitats. Een toename in depositie zal niet leiden tot significant negatieve effecten. Het initiatief heeft geen effect op de gestelde instandhoudingsdoelstellingen.

Veluwerandmeren

Op het Natura 2000-gebied Veluwerandmeren is de toename maximaal 0,10 mol N per ha/jr. Dit op het punt dat enkel aangewezen is als Vogelrichtlijngebied. De instandhoudingsdoelstellingen van de vogelsoorten, zijn niet afhankelijk van aanwezige stikstofgevoelige habitats. Het gedeelte dat aangewezen is als Habitatrichtlijngebied ligt op ca. 45 km afstand¹¹. In dit gebied zijn de habitattypen Kranswierwater (H3140) en Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden (H3150) gelegen. Beide habitattypen hebben een kritische depositiewaarde (KDW) van >2.400 mol. Gezien de afstand van 45 km tot het Habitatrichtlijngebied zijn significant negatieve effecten uit te sluiten. Het initiatief heeft geen effect op de gestelde instandhoudingsdoelstellingen.

Oostelijke Vechtplassen

De toename op de Oostelijke Vechtplassen bedraagt maximaal 0,04 mol N per ha/jr. Dit betreft 0,01% van de KDW. Jaspers et al (2010)¹² betogen dat een toename stikstof die kleiner is dan 0,5% van de KDW, ecologisch feitelijk niet meer meetbaar is. De toename is dermate klein dat deze niet herkenbaar zal zijn in de dagelijkse fluctuaties van de achtergronddepositie. Daarnaast stelt de provincie Utrecht dat een toename van depositie beneden de drempelwaarde van 0,051 mol N per ha/jr. blijft, deze kleine hoeveelheid weg valt tegen de statistische betrouwbaarheid van het gebruikte rekenmodel. Stikstofbijdragen van deze omvang kunnen gelezen worden als "0", ofwel geen effect. Deze marginale toename zal niet leiden tot significant negatieve effecten op de Oostelijke Vechtplassen. Het initiatief heeft geen effect op de gestelde instandhoudingsdoelstellingen.

Hoorneboegse Heide

In het Beschermd Natuurmonument Hoorneboegse heide is voornamelijk vanuit natuurschoon aangewezen¹³. Omdat het gebied geen stikstofgevoelige habitattypen omvat, zal de toename in depositie niet leiden tot significant negatieve effecten.

Heidebloem

In het Beschermd Natuurmonument Heidebloem is avifaunistisch van belang als broedgebied¹⁴. Omdat het gebied geen stikstofgevoelige habitattypen omvat, zal de toename in depositie niet leiden tot significant negatieve effecten.

¹¹ http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/076/n2k_076_01_veluwerandmeren.pdf

¹² Jaspers, H., M. Mouissie, D. Tuijter & F. Kwadijk, 2010. Het slot en de sleutel. Stikstofdepositie en natuur. Toets 10 (1):6-11

¹³ Bron: <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebieden/057/bn%20hoorneboegse%20heide.pdf>

¹⁴ Bron: <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebieden/057/bn%20heidebloem.pdf>

7.4. Conclusie

Vogelrichtlijngebieden

In de omliggende Vogelrichtlijngebieden zijn geen stikstofgevoelige habitats of soorten aanwezig. De instandhoudingsdoelstellingen van de vogelsoorten, zijn niet afhankelijk van aanwezige stikstofgevoelige habitats. Het voorgenomen initiatief zal dan ook niet leiden tot significant negatieve effecten op deze gebieden.

Habitatrichtlijngebieden

De toename op het dichtbijgelegen habitatrichtlijngebied betreft maximaal 0,04 mol N per ha/jr. Dit betreft 0,01% van de KDW. Jaspers et al (2010)¹⁵ betogen dat een toename stikstof die kleiner is dan 0,5% van de KDW, ecologisch feitelijk niet meer meetbaar is. De toename is dermate klein dat deze niet herkenbaar zal zijn in de dagelijkse fluctuatie van de achtergronddepositie. Daarnaast stelt de provincie Utrecht dat de een toename van depositie beneden de drempelwaarde van 0,051 mol N per ha/jr. blijft, deze kleine hoeveelheid weg valt tegen de statistische betrouwbaarheid van het gebruikte rekenmodel. Stikstofbijdragen van deze omvang kunnen gelezen worden als "0", ofwel geen effect. Deze marginale toename zal niet leiden tot significant negatieve effecten op de Habitatrichtlijngebieden.

Beschermde Natuurmonumenten

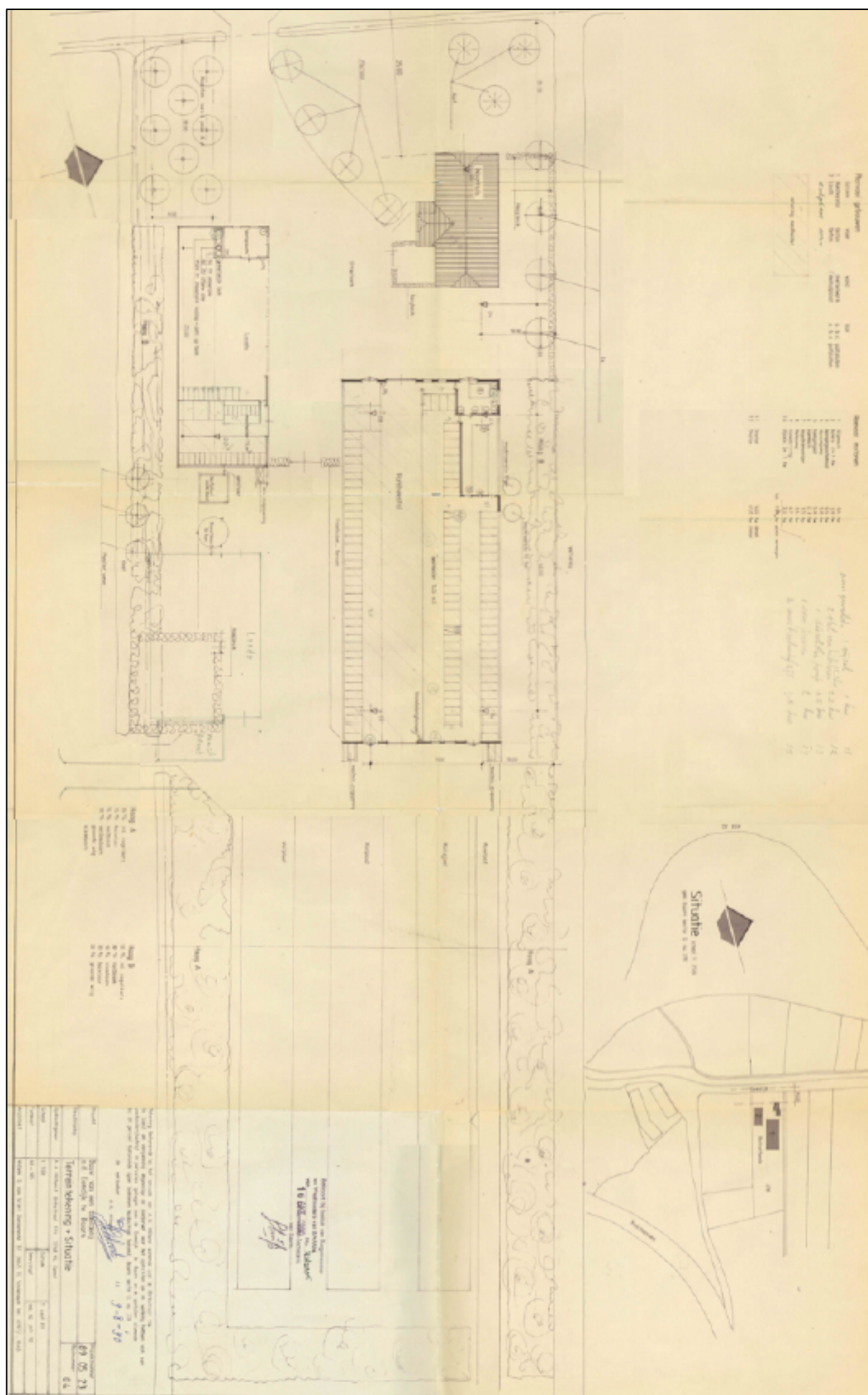
De omliggende Beschermde Natuurmonumenten zijn aangewezen vanuit oogpunt op natuurschoon en/of avifaunistisch belang als broedgebied. In deze gebieden zijn echter geen stikstofgevoelige habitats of soorten aanwezig, de maximale toename van 0,12 mol N per ha/jr. zal niet leiden tot significant negatieve effecten.

De provincie Utrecht heeft reeds een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend. Deze vergunning is bijgevoegd als bijlage.

¹⁵ Jaspers, H., M. Mouissie, D. Tuijter & F. Kwadijk, 2010. Het slot en de sleutel. Stikstofdepositie en natuur. Toets 10 (1):6-11

Bijlage 1: Gegevens uitgangssituatie en feitelijke situatie

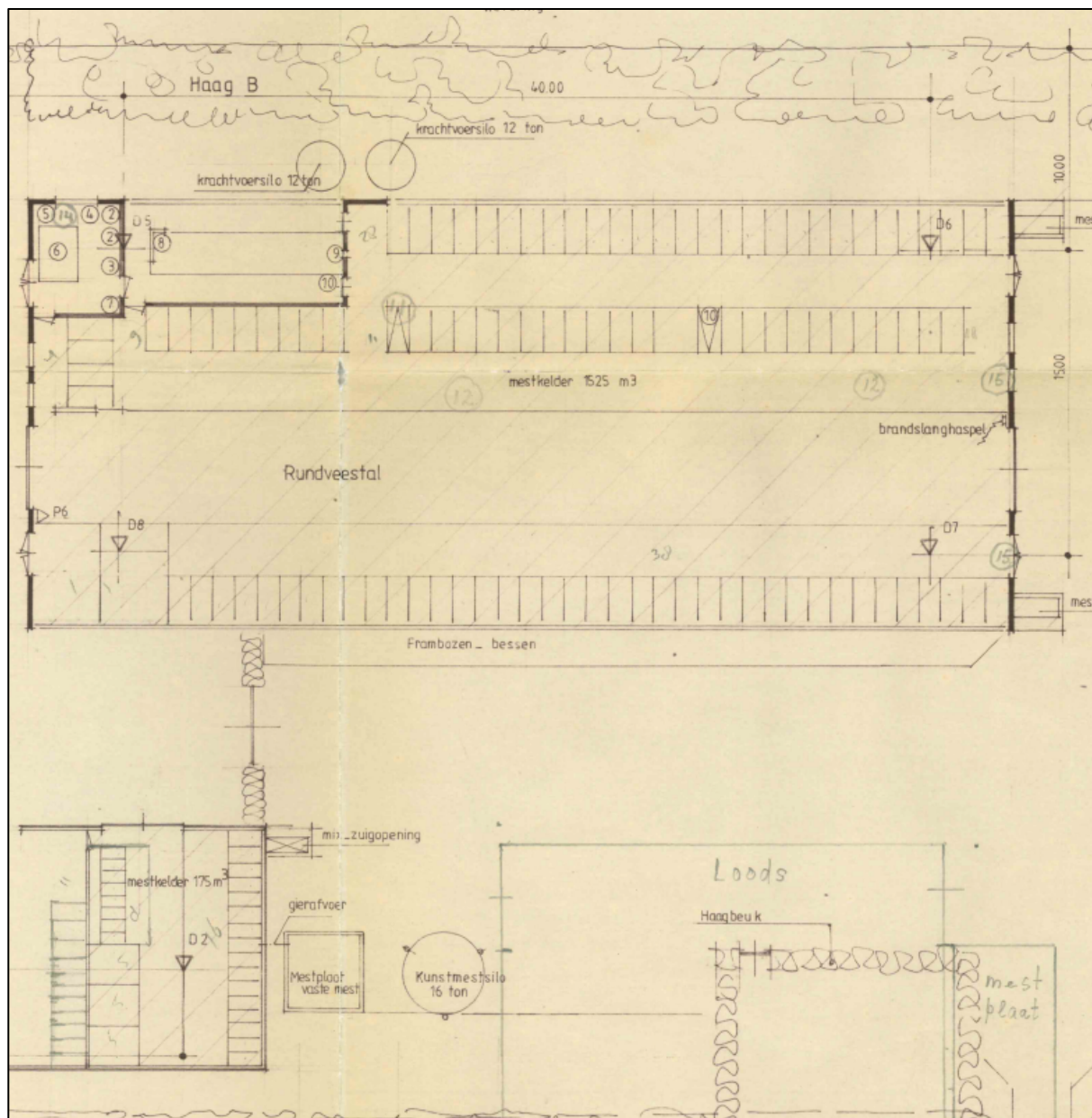
- ▣ Tekening aanvraag Hinderwetvergunning 9 augustus 1990, met uitsnede tekening;
- ▣ Gecombineerde opgave 2013.



Behoort bij besluit van Burgemeester
en Wethouders van BAARN,
van **16 OKT 1990** No. **HW 0005**
Burgemeester-Secretaris
van Baarn,
Phulp

Tekening behorende bij het verzoek van A. A. Hilhorst wonende aan de Birkstraat 114
te Soest om vergunning ingevolge de hinderwet voor het oprichten en in werking hebben van een
veehouderijbedrijf in percelen gelegen aan de Eemdijk te Baarn en in opstallen alsmede
bij dit perceel behorende open terreinen kadastraal bekend Baarn sectie G no 278
de verzoeker *A. A. Hilhorst* d.d. **9-8-90**

Projekt	Bouw van een boerderij a.d. Eemdijk te Baarn		Projektnummer	89 05 23
Omschrijving	Terreintekening + Situatie		Bladnummer	04
Opdrachtgever	A. A. Hilhorst Birkstraat 114 3768 HL Soest			
Schaal	1 : 200	Datum	1 sept. 89	
Formaat	60 x 105	Gewijzigd	feb. 90 juli 90	
Architekt	Willem S. van Vliet Donkereind 37 3645 TC Vinkeveen tel. 02972 - 1545			





Formulier

Gecombineerde opgave 2013

Uw gegevens

Naam : HILHORST A A EN HILHORST-HENGEL VAN DE A B MTS
Adres : Eemdijk 1
Woonplaats : BAARN
Telefoonnummer : 0355423623
Mobiel telefoonnummer :
E-mailadres :
Relatienummer : 201354358
Aanvraagnummer : 8261173
Kamer van Koophandelnummer :
Burgerservicenummer :



8261173CD001201354358



Dienst Regelingen
Ministerie van Economische Zaken

Formulier

Gecombineerde opgave 2013

Dieren

op 1 april 2013

Heeft u dieren op 1 april 2013?

- ☒ Ja
☐ Nee

Welke diersoort(en) heeft u?

- ☒ Rundvee
☐ Varkens
☐ Kippen
☐ Overig pluimvee
☐ Paarden, pony's en ezels
☐ Schapen en geiten
☐ Konijnen
☐ Edelpelsdieren
☐ Overige dieren

Voor welke dieren heeft u huisvesting op 1 april 2013?

- ☐ Vleeskalveren
☐ Vleesvarkens 20 kg en meer
☐ Vleeskuikens en kippen 18 weken of ouder
☐ Konijnen
☐ Edelpelsdieren

Rundvee

op 1 april 2013

			Aantal
Jongvee voor de melkveehouderij	Jonger dan 1 jaar	vrouwelijk	34
		mannelijk	3
	1 tot 2 jaar	vrouwelijk	26
		mannelijk	
	2 jaar of ouder	vrouwelijk (nog nooit gekalfd)	1
Melk- en kalfkoeien			89





Formulier

Gecombineerde opgave 2013

Rundvee (vervolg)

op 1 april 2013

			Aantal
Vleeskalveren	voor de witvleesproductie		
	voor de rosévvleesproductie		
Ander jongvee voor de vleesproductie (inclusief ossen)	jonger dan 1 jaar	vrouwelijk	
		mannelijk	
	1 tot 2 jaar	vrouwelijk	
		mannelijk	
	2 jaar of ouder vrouwelijk (nog nooit gekalfd)		
Stieren (2 jaar of ouder)			
Overige koeien			
Totaal aantal runderen			153

Over deze opgave

Is deze opgave door uzelf of door uw adviseur ingevuld?

☐ Zelf

☒ Adviseur

	uur	min
Hoeveel tijd heeft u besteed aan het inlezen / verzamelen van informatie voor het invullen van de opgave?	00	: 30
Hoeveel tijd heeft u besteed aan het invullen van de opgave?	02	: 00



Bijlage 2: Doorgerekende punten

-  Doorgerekende punten Eemmeer & Gooimeer Zuidoever;
-  Doorgerekende punten Arkemheen;
-  Doorgerekende punten Veluwerandmeren;
-  Doorgerekende punten Oostelijke Vechtplassen;
-  Doorgerekende punten Hoorneboegse heide;
-  Doorgerekende punten Heidebloem.

■ Doorgerekende punten Natura 2000-gebied Eemmeer & Gooimeer



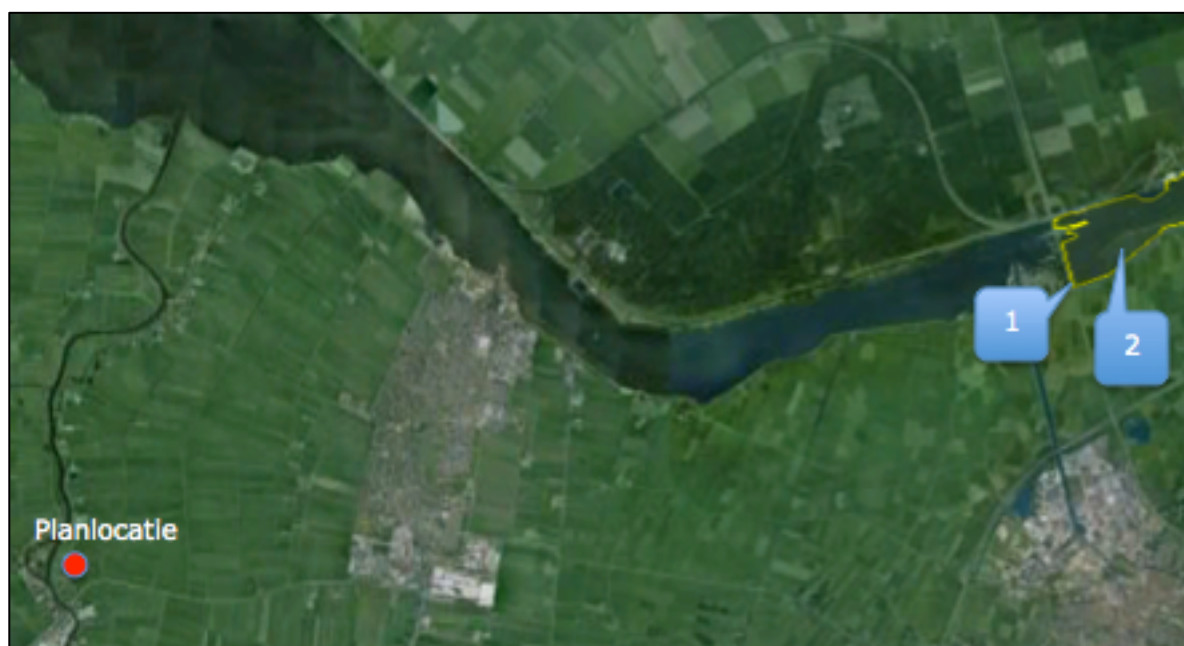
Nr.	Locatie	X-Coördinaat	Y-Coördinaat
1	Eemmeer 1	140 939	478 803
2	Eemmeer 2	149 560	476 561
3	Eemmeer 3	150 666	476 051

Doorgerekende punten Natura 2000-gebied Arkemheen



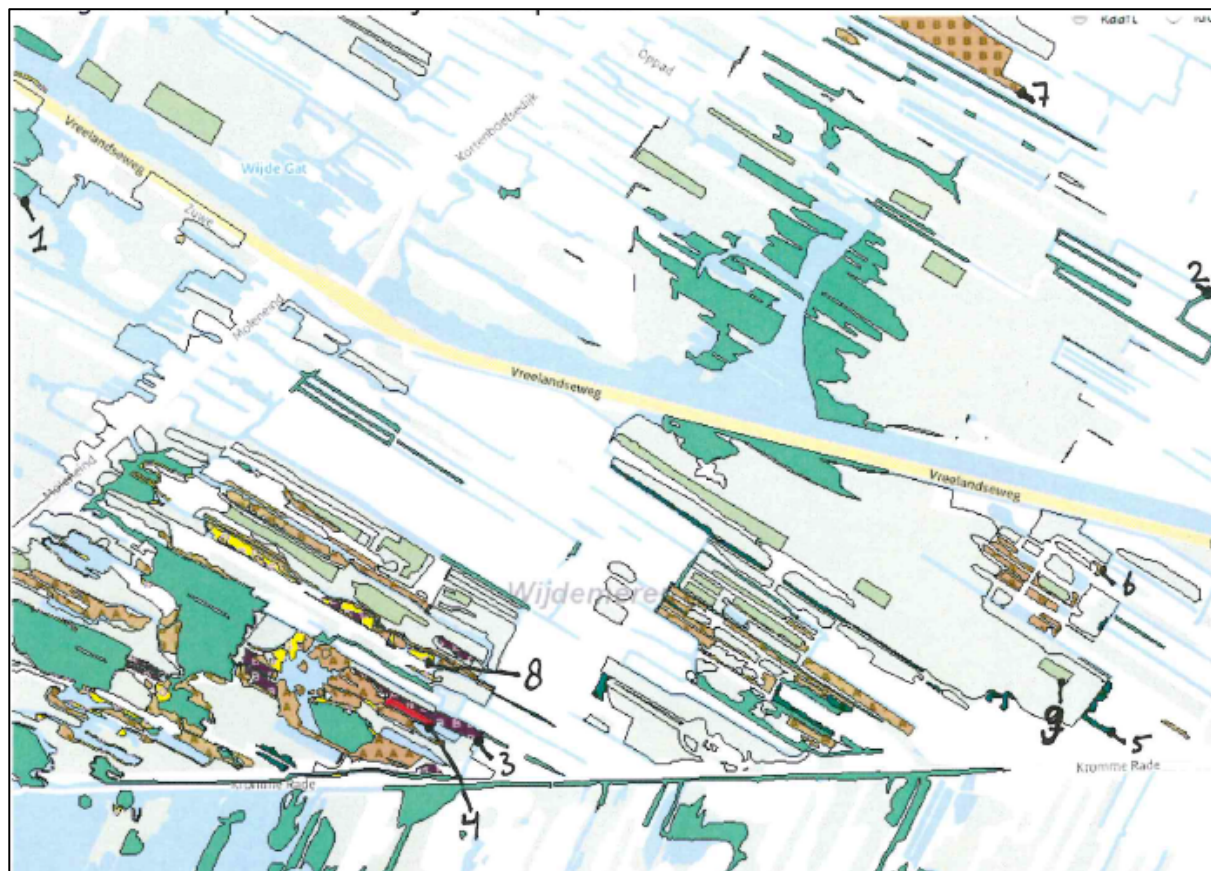
Nr.	Locatie	X-Coördinaat	Y-Coördinaat
1	Arkemheen 1	155 643	471 303
2	Arkemheen 2	155 876	471 910

Doorgerekende punten Natura 2000-gebied Veluwerandmeren



Nr.	Locatie	X-Coördinaat	Y-Coördinaat
1	Veluwerandmeer1	160 938	474 367
2	Veluwerandmeer2	161 447	474 625

Doorgerekende punten Oostelijke Vechtplassen



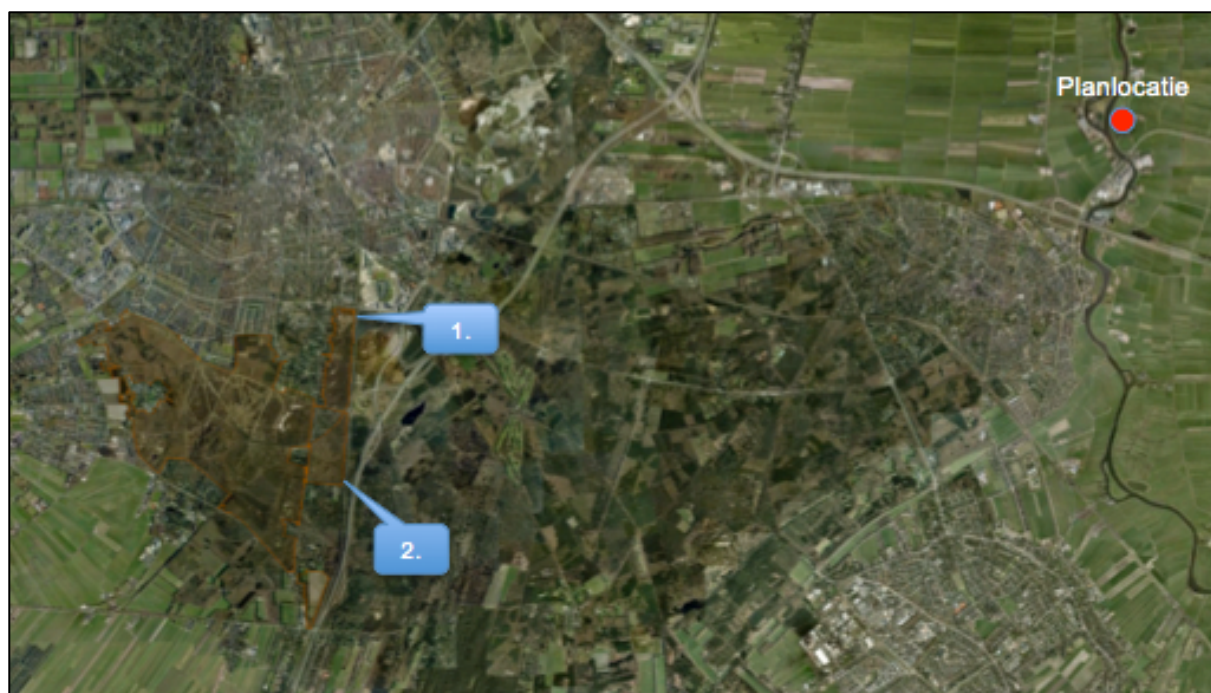
Nr.	Locatie	X-Coördinaat	Y-Coördinaat
1	OVPkranswierwateren	133 636	471 113
2	OVPmerenkrabbescheer	136 391	470 871
3	OVPvochtigeheide	134 691	469 847
4	OVPblauwgraslanden	134 543	469 897
5	OVPruigtenenzomen	135 756	469 957
6	OVPtrilvenen	136 139	470 243
7	OVPveenmosrietlanden	135 941	471 345
8	OVPgaligaanmoeras	134 560	470 028
9	OVPhoogveenbos	135 803	470 918

Doorgerekende punten Heidebloem



Nr.	Locatie	X-Coördinaat	Y-Coördinaat
1	Heidebloem 1	143 863	471 024
2	Heidebloem 2	143 653	471 152

Doorgerekende punten Hoorneboegse Heide



Nr.	Locatie	X-Coördinaat	Y-Coördinaat
1	Hoorneboeg 1	141 176	469 031
2	Hoorneboeg 2	141 133	467 224

Bijlage 3: Depositieberekeningen

-  Berekening Uitgangssituatie;
-  Berekening Gewenst initiatief;
-  Berekening Alternatief Worst case;
-  Berekening Alternatief mitigerend.

Naam van de berekening: **Hil002 uitgangssituatie conform tekening 1989 aanvraag hinderwet**

Gemaakt op: 28-05-2014 10:40:52

Zwaartepunt X: 150,000 Y: 471,300

Cluster naam: Hilhorst Baarn

Berekende ruwheid: 0,32 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Gebouw A	149 998	471 305	1,5	4,1	0,5	0,40	195
2	Gebouw C	150 035	471 322	1,5	4,3	0,5	0,40	950

Gevoelige locaties:

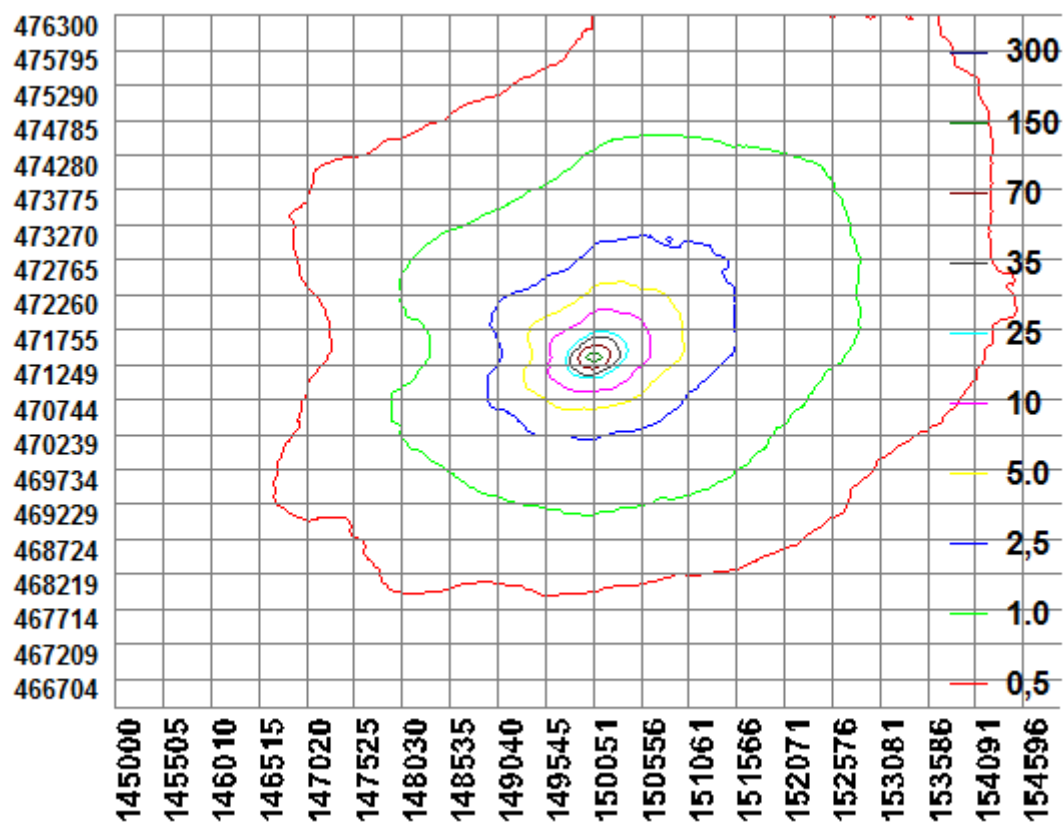
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Eemmeer 1	140 939	478 803	0,09
2	Eemmeer 2	149 560	476 561	0,37
3	Eemmeer 3	150 666	476 051	0,54
4	Arkemheen 1	155 643	471 303	0,30
5	Arkemheen 2	155 876	471 910	0,31
6	Zuiderheide 1	144 026	471 688	0,14
7	Zuiderheide 2	143 828	470 919	0,15
8	Heidebloem 1	143 863	471 024	0,15
9	Heidebloem 2	143 653	471 152	0,14
10	Hoorneboeg 1	141 176	469 031	0,10
11	Hoorneboeg 2	141 133	467 224	0,10
12	Veluwerandmeer1	160 938	474 367	0,13
13	Veluwerandmeer2	161 447	474 625	0,12
21	OVPkranswierwateren	133 636	471 113	0,04
22	OVPmerenkrabbescheer	136 391	470 871	0,05
23	OVPvochtigeheide	134 691	469 847	0,04
24	OVPblauwgraslanden	134 543	469 897	0,04
25	OVPruigtenenzomen	135 756	469 957	0,05
26	OVPtrilvenen	136 139	470 243	0,05
27	OVPveenmosrietlanden	135 941	471 345	0,04
28	OVPgaligaanmoeras	134 560	470 028	0,04
29	OVPhoogveenbos	135 803	470 918	0,05

Details van Emissie Punt: Gebouw A (1336)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	50	3.9	195

Details van Emissie Punt: Gebouw C (1337)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkkoeien	100	9.5	950



Naam van de berekening: **Gewenst hilhorst**

Gemaakt op: 21-05-2014 13:16:16

Zwaartepunt X: 150,000 Y: 471,300

Cluster naam: Hilhorst Baarn

Berekende ruwheid: 0,32 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Gebouw A	149 998	471 305	1,5	4,1	0,5	0,40	179
2	Gebouw C	150 035	471 322	1,5	4,3	0,5	0,40	563
3	Gebouw D Nieuwe stal	150 041	471 352	1,5	6,5	0,5	0,40	1 297

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Eemmeer 1	140 939	478 803	0,17
2	Eemmeer 2	149 560	476 561	0,65
3	Eemmeer 3	150 666	476 051	0,96
4	Arkemheen 1	155 643	471 303	0,54
5	Arkemheen 2	155 876	471 910	0,55
6	Zuiderheide 1	144 026	471 688	0,25
7	Zuiderheide 2	143 828	470 919	0,27
8	Heidebloem 1	143 863	471 024	0,26
9	Heidebloem 2	143 653	471 152	0,24
10	Hoorneboeg 1	141 176	469 031	0,18
11	Hoorneboeg 2	141 133	467 224	0,18
12	Veluwerandmeer1	160 938	474 367	0,23
13	Veluwerandmeer2	161 447	474 625	0,21
21	OVPkranswierwateren	133 636	471 113	0,06
22	OVPmerenkrabbescheer	136 391	470 871	0,09
23	OVPvochtigeheide	134 691	469 847	0,08
24	OVPblauwgraslanden	134 543	469 897	0,08
25	OVPruigtenenzomen	135 756	469 957	0,09
26	OVPtrilvenen	136 139	470 243	0,09
27	OVPveenmosrietlanden	135 941	471 345	0,08
28	OVPgaligaanmoeras	134 560	470 028	0,08
29	OVPhoogveenbos	135 803	470 918	0,08

Details van Emissie Punt: Gebouw A (1336)

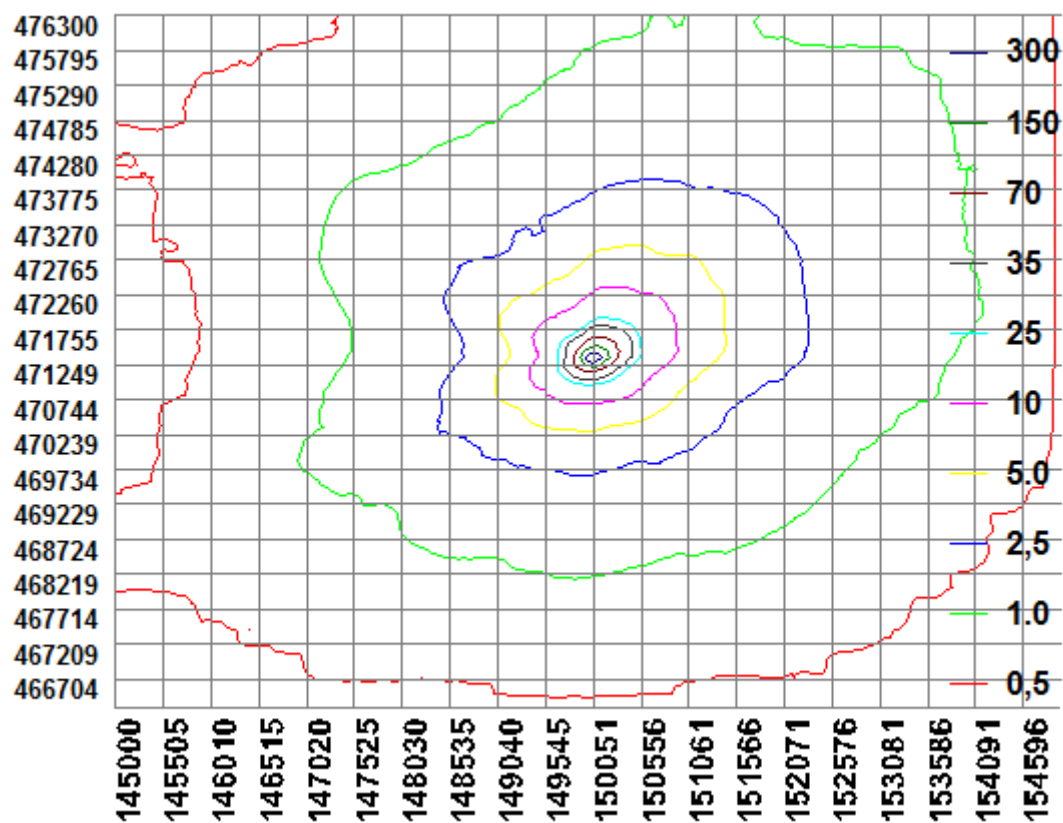
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	46	3.9	179.4

Details van Emissie Punt: Gebouw C (1337)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkkoeien	24	9.5	228
2	A3	Jongvee	86	3.9	335.4

Details van Emissie Punt: Gebouw D Nieuwe stal (1338)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.8.2	Melkkoeien	141	9.2	1297.2



Naam van de berekening: **hil002 Alternatief worst case**

Gemaakt op: 28-05-2014 10:14:53

Zwaartepunt X: 150,000 Y: 471,300

Cluster naam: Hilhorst Baarn

Berekende ruwheid: 0,32 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Gebouw A	149 998	471 305	1,5	4,1	0,5	0,40	187
2	Gebouw C	150 035	471 322	1,5	4,3	0,5	0,40	862
4	Alternatief	150 056	471 351	1,5	6,0	0,5	0,40	2 375

Gevoelige locaties:

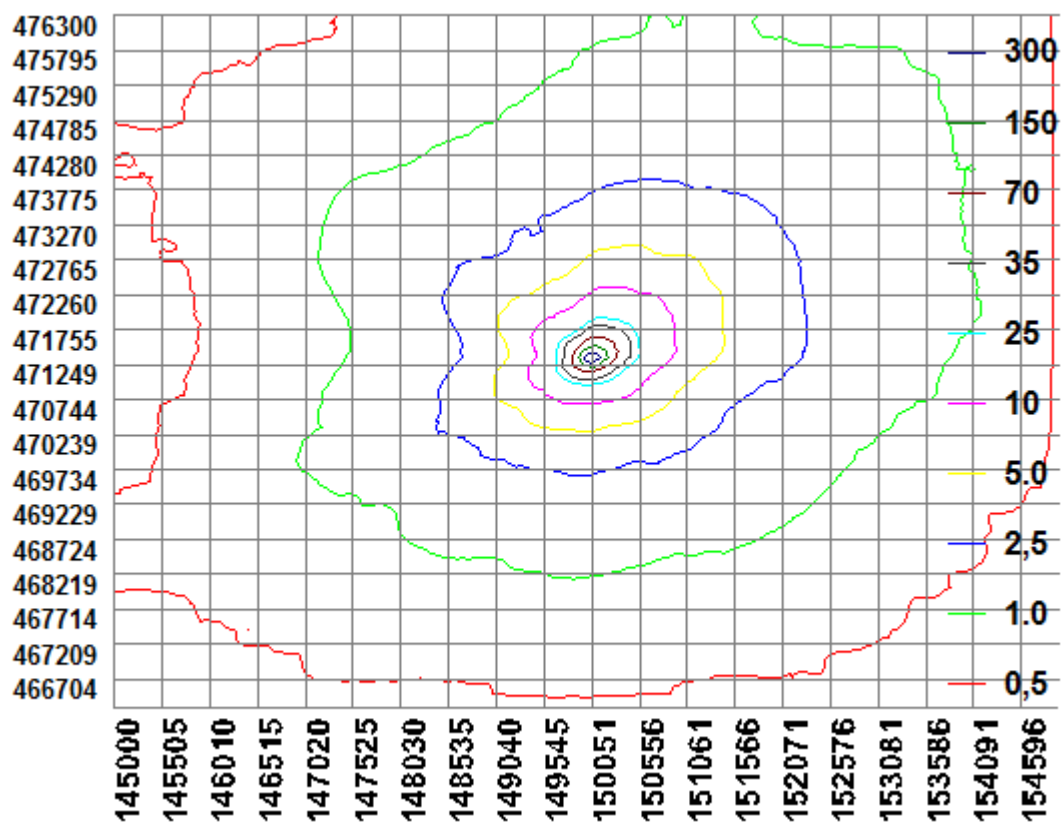
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Eemmeer 1	140 939	478 803	0,28
2	Eemmeer 2	149 560	476 561	1,09
3	Eemmeer 3	150 666	476 051	1,61
4	Arkemheen 1	155 643	471 303	0,90
5	Arkemheen 2	155 876	471 910	0,93
6	Zuiderheide 1	144 026	471 688	0,42
7	Zuiderheide 2	143 828	470 919	0,45
8	Heidebloem 1	143 863	471 024	0,44
9	Heidebloem 2	143 653	471 152	0,41
10	Hoorneboeg 1	141 176	469 031	0,31
11	Hoorneboeg 2	141 133	467 224	0,30
12	Veluwerandmeer1	160 938	474 367	0,38
13	Veluwerandmeer2	161 447	474 625	0,36
21	OVPkranswierwateren	133 636	471 113	0,10
22	OVPmerenkrabbescheer	136 391	470 871	0,15
23	OVPvochtigeheide	134 691	469 847	0,13
24	OVPblauwgraslanden	134 543	469 897	0,13
25	OVPruigtenenzomen	135 756	469 957	0,15
26	OVPtrilvenen	136 139	470 243	0,15
27	OVPveenmosrietlanden	135 941	471 345	0,13
28	OVPgaligaanmoeras	134 560	470 028	0,13
29	OVPhoogveenbos	135 803	470 918	0,14

Details van Emissie Punt: Gebouw A (1336)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	48	3.9	187.2

Details van Emissie Punt: Gebouw C (1337)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.12.2	Melkkoeien	30	9.5	285
2	A3	Jongvee	148	3.9	577.2



Naam van de berekening: **hil002 alternatief mitigerend**

Gemaakt op: 28-05-2014 15:00:22

Zwaartepunt X: 150,000 Y: 471,300

Cluster naam: Hilhorst Baarn

Berekende ruwheid: 0,32 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Gebouw A	149 998	471 305	1,5	4,1	0,5	0,40	187
2	Gebouw C	150 035	471 322	1,5	4,3	0,5	0,40	862
4	Alternatief	150 056	471 351	7,0	6,0	2,7	4,51	1 000

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Eemmeer 1	140 939	478 803	0,16
2	Eemmeer 2	149 560	476 561	0,60
3	Eemmeer 3	150 666	476 051	0,89
4	Arkemheen 1	155 643	471 303	0,50
5	Arkemheen 2	155 876	471 910	0,52
6	Zuiderheide 1	144 026	471 688	0,23
7	Zuiderheide 2	143 828	470 919	0,25
8	Heidebloem 1	143 863	471 024	0,25
9	Heidebloem 2	143 653	471 152	0,23
10	Hoorneboeg 1	141 176	469 031	0,17
11	Hoorneboeg 2	141 133	467 224	0,17
12	Veluwerandmeer1	160 938	474 367	0,21
13	Veluwerandmeer2	161 447	474 625	0,20
21	OVPkranswierwateren	133 636	471 113	0,06
22	OVPmerenkrabbescheer	136 391	470 871	0,08
23	OVPvochtigeheide	134 691	469 847	0,08
24	OVPblauwgraslanden	134 543	469 897	0,07
25	OVPruigtenenzomen	135 756	469 957	0,08
26	OVPtrilvenen	136 139	470 243	0,09
27	OVPveenmosrietlanden	135 941	471 345	0,08
28	OVPgaligaanmoeras	134 560	470 028	0,07
29	OVPhoogveenbos	135 803	470 918	0,08

Details van Emissie Punt: Gebouw A (1336)

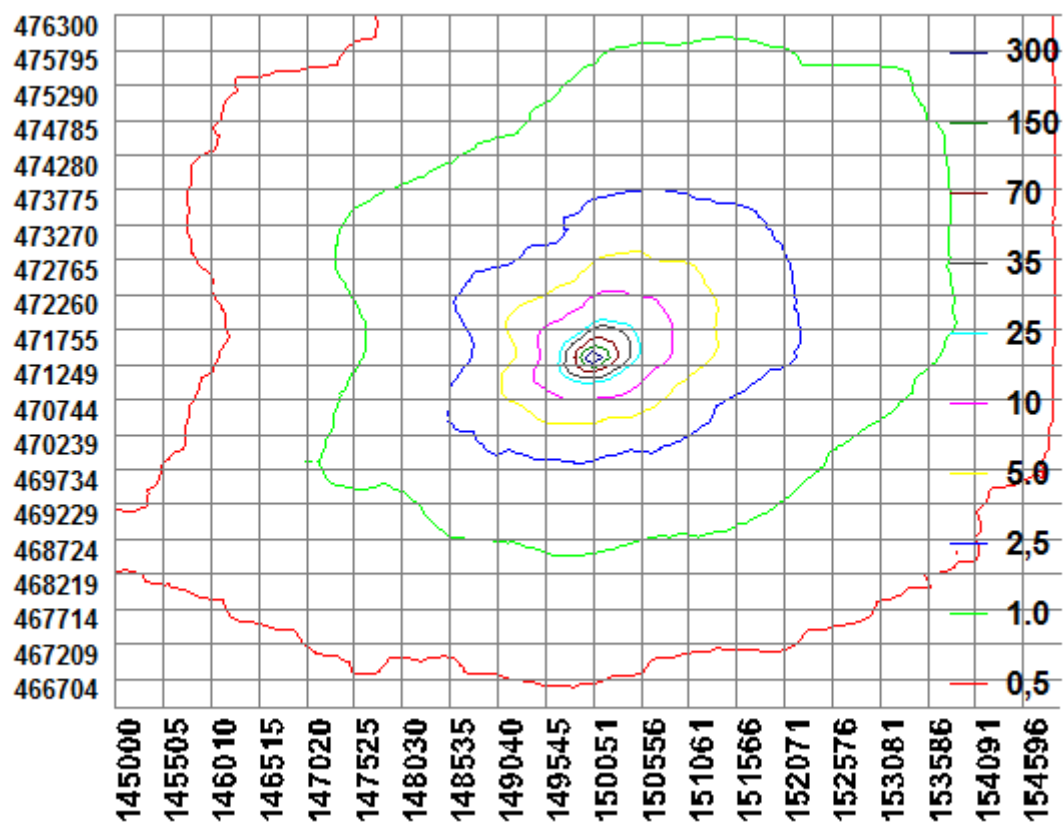
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	48	3.9	187.2

Details van Emissie Punt: Gebouw C (1337)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkkoeien	30	9.5	285
2	A3	Jongvee	148	3.9	577.2

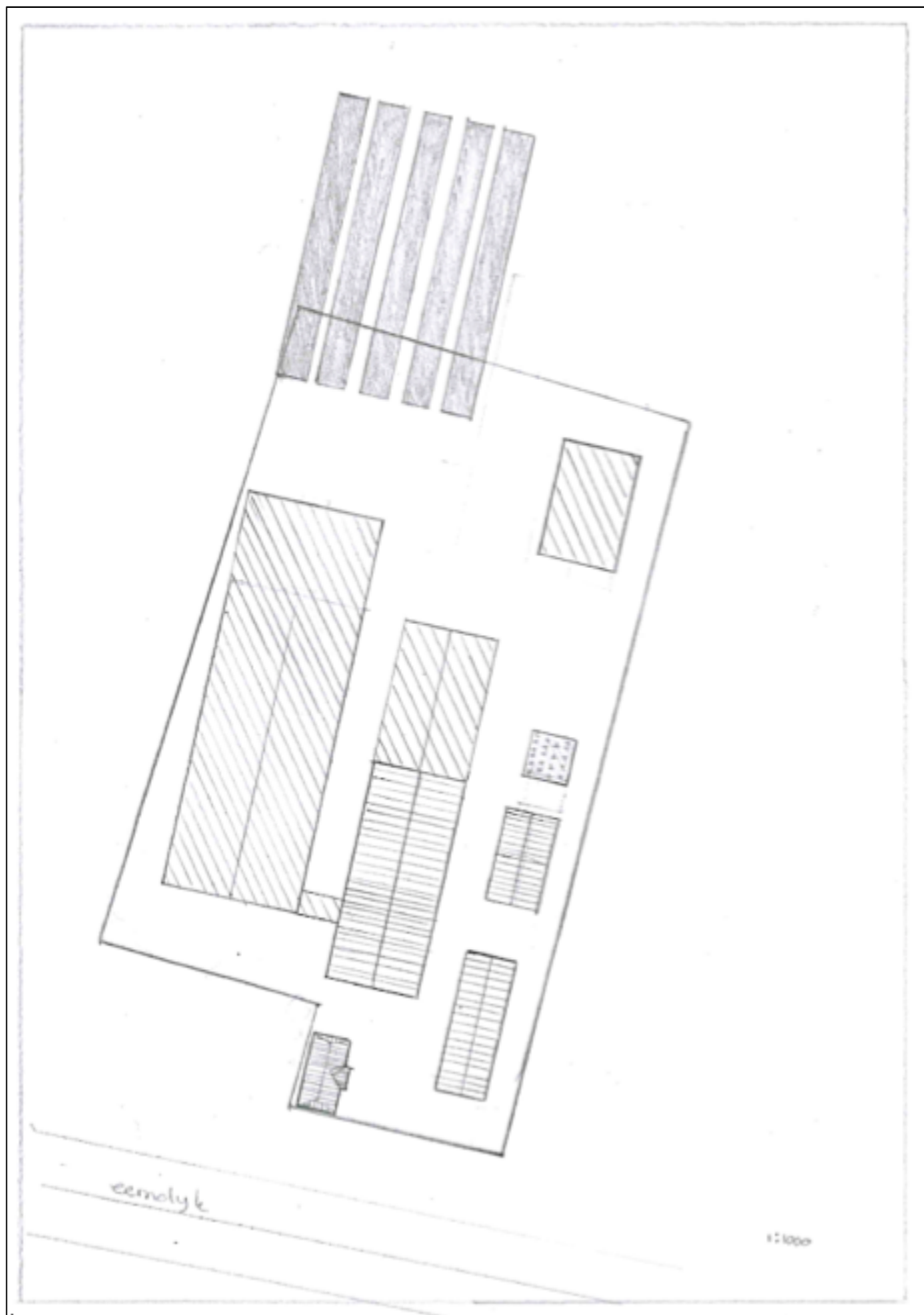
Details van Emissie Punt: Alternatief (5181)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.17.2	Melkkoeien	250	4	1000



Bijlage 4: Gegevens alternatieve initiatief

- ▣ Situatiekening alternatief;
- ▣ BWL 2010.33.V3 sleuvenvloer 9,5 kg ammoniak;
- ▣ BWL 2012.02.V1 luchtwasser 4,0 kg ammoniak.



Nummer systeem	BWL 2010.33.V2								
Naam systeem	Ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende groeven, regelmatige mestafstorten en frequent schuiven								
Diercategorie	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar								
Systeembeschrijving van	Oktober 2012								
Vervangt	BWL 2010.33.V1 van oktober 2011								
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de aanwezigheid van hellende groeven, waarna via de mestafstorten (gleuven tussen de vloerplaten) de urine in de mestkelder komt.								
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM									
	<table><tr><td>Onderdeel</td><td>Uitvoeringseis</td></tr><tr><td>1</td><td> Vloeruitvoering Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd met betonnen vloerplaten die voldoen aan de volgende specificaties: • vlakke betonnen vloerplaten van 110 – 120 cm breed (lengte is variabel); • vloerplaten voorzien van een gelijkmatig verdeelde profilering in de vorm van ondiepe groeven; • de profilering is aangebracht met langs- en dwarsgroeven die onderin smaller zijn dan bovenin en met elkaar in open verbinding staan; • de langsgroeven liggen evenwijdig aan de loopgang en zijn bovenin maximaal 20 mm breed, deze groeven zijn aan de zijkanten van de vloerplaat enkele mm's breder dan in het midden van de vloerplaat; • de dwarsgroeven liggen haaks op de langsgroeven of diagonaal onder een hoek (en vormen dan een parallelogram in plaats van een tegel- of blokkenprofiel); • de langsgroeven zijn hellend uitgevoerd met een 1 % afschot vanuit het midden van de plaat naar beide zijden toe; • de dwarsgroeven zijn bovenin maximaal 20 mm breed • de langs- en dwarsgroeven zijn minimaal 4 mm diep; • de afstand tussen zowel de langsgroeven als tussen de dwarsgroeven is maximaal 100 mm (hart op hart). </td></tr><tr><td>2</td><td> Mestafvoer De vloerplaten zijn niet aangrenzend waardoor een gleuf van 4 cm breed ontstaat voor de afvoer van urine en vaste mest. De urine wordt door deze gleuven afgevoerd naar de mestkelder, evenals een deel van de mest. Aan beide einden van de mestgang is in de vloer een afstort gemaakt voor de afvoer van de mest. Deze afstorten zijn voorzien van rubberen flappen. De mest wordt afgevoerd naar een gesloten mestopslag (conform de daarvoor geldende HBRM). </td></tr><tr><td>3</td><td> Schuifuitvoering Voor de afvoer van mest moet een mestschuif zijn aangebracht: • vaste opstelling van mestschuif, voorzien van aandrijfmechanisme en tijdschakeling, of; • uitmestrobot voorzien van een mestschuif en tijdschakeling. De mestschuif dient als volgt te worden uitgevoerd: • De mestschuif wordt uitgevoerd als vingerschuif, zodanig dat de vlakke delen van de vloerplaten worden gereinigd en droog getrokken en de groeven in het vloeroppervlak regelmatig en grondig worden gereinigd; • De mestschuif dient het gehele beloopbare oppervlak te reinigen; • Doorlopen, doorlooppaden en wachtruimtes mogen, in afwijking van de voorgaande eis, tot een maximum van 10% van het gehele beloopbare vloeroppervlak worden vrijgesteld van reiniging door de mestschuif als dit technisch niet uitvoerbaar is. </td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1	Vloeruitvoering Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd met betonnen vloerplaten die voldoen aan de volgende specificaties: • vlakke betonnen vloerplaten van 110 – 120 cm breed (lengte is variabel); • vloerplaten voorzien van een gelijkmatig verdeelde profilering in de vorm van ondiepe groeven; • de profilering is aangebracht met langs- en dwarsgroeven die onderin smaller zijn dan bovenin en met elkaar in open verbinding staan; • de langsgroeven liggen evenwijdig aan de loopgang en zijn bovenin maximaal 20 mm breed, deze groeven zijn aan de zijkanten van de vloerplaat enkele mm's breder dan in het midden van de vloerplaat; • de dwarsgroeven liggen haaks op de langsgroeven of diagonaal onder een hoek (en vormen dan een parallelogram in plaats van een tegel- of blokkenprofiel); • de langsgroeven zijn hellend uitgevoerd met een 1 % afschot vanuit het midden van de plaat naar beide zijden toe; • de dwarsgroeven zijn bovenin maximaal 20 mm breed • de langs- en dwarsgroeven zijn minimaal 4 mm diep; • de afstand tussen zowel de langsgroeven als tussen de dwarsgroeven is maximaal 100 mm (hart op hart).	2	Mestafvoer De vloerplaten zijn niet aangrenzend waardoor een gleuf van 4 cm breed ontstaat voor de afvoer van urine en vaste mest. De urine wordt door deze gleuven afgevoerd naar de mestkelder, evenals een deel van de mest. Aan beide einden van de mestgang is in de vloer een afstort gemaakt voor de afvoer van de mest. Deze afstorten zijn voorzien van rubberen flappen. De mest wordt afgevoerd naar een gesloten mestopslag (conform de daarvoor geldende HBRM).	3	Schuifuitvoering Voor de afvoer van mest moet een mestschuif zijn aangebracht: • vaste opstelling van mestschuif, voorzien van aandrijfmechanisme en tijdschakeling, of; • uitmestrobot voorzien van een mestschuif en tijdschakeling. De mestschuif dient als volgt te worden uitgevoerd: • De mestschuif wordt uitgevoerd als vingerschuif, zodanig dat de vlakke delen van de vloerplaten worden gereinigd en droog getrokken en de groeven in het vloeroppervlak regelmatig en grondig worden gereinigd; • De mestschuif dient het gehele beloopbare oppervlak te reinigen; • Doorlopen, doorlooppaden en wachtruimtes mogen, in afwijking van de voorgaande eis, tot een maximum van 10% van het gehele beloopbare vloeroppervlak worden vrijgesteld van reiniging door de mestschuif als dit technisch niet uitvoerbaar is.
Onderdeel	Uitvoeringseis								
1	Vloeruitvoering Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd met betonnen vloerplaten die voldoen aan de volgende specificaties: • vlakke betonnen vloerplaten van 110 – 120 cm breed (lengte is variabel); • vloerplaten voorzien van een gelijkmatig verdeelde profilering in de vorm van ondiepe groeven; • de profilering is aangebracht met langs- en dwarsgroeven die onderin smaller zijn dan bovenin en met elkaar in open verbinding staan; • de langsgroeven liggen evenwijdig aan de loopgang en zijn bovenin maximaal 20 mm breed, deze groeven zijn aan de zijkanten van de vloerplaat enkele mm's breder dan in het midden van de vloerplaat; • de dwarsgroeven liggen haaks op de langsgroeven of diagonaal onder een hoek (en vormen dan een parallelogram in plaats van een tegel- of blokkenprofiel); • de langsgroeven zijn hellend uitgevoerd met een 1 % afschot vanuit het midden van de plaat naar beide zijden toe; • de dwarsgroeven zijn bovenin maximaal 20 mm breed • de langs- en dwarsgroeven zijn minimaal 4 mm diep; • de afstand tussen zowel de langsgroeven als tussen de dwarsgroeven is maximaal 100 mm (hart op hart).								
2	Mestafvoer De vloerplaten zijn niet aangrenzend waardoor een gleuf van 4 cm breed ontstaat voor de afvoer van urine en vaste mest. De urine wordt door deze gleuven afgevoerd naar de mestkelder, evenals een deel van de mest. Aan beide einden van de mestgang is in de vloer een afstort gemaakt voor de afvoer van de mest. Deze afstorten zijn voorzien van rubberen flappen. De mest wordt afgevoerd naar een gesloten mestopslag (conform de daarvoor geldende HBRM).								
3	Schuifuitvoering Voor de afvoer van mest moet een mestschuif zijn aangebracht: • vaste opstelling van mestschuif, voorzien van aandrijfmechanisme en tijdschakeling, of; • uitmestrobot voorzien van een mestschuif en tijdschakeling. De mestschuif dient als volgt te worden uitgevoerd: • De mestschuif wordt uitgevoerd als vingerschuif, zodanig dat de vlakke delen van de vloerplaten worden gereinigd en droog getrokken en de groeven in het vloeroppervlak regelmatig en grondig worden gereinigd; • De mestschuif dient het gehele beloopbare oppervlak te reinigen; • Doorlopen, doorlooppaden en wachtruimtes mogen, in afwijking van de voorgaande eis, tot een maximum van 10% van het gehele beloopbare vloeroppervlak worden vrijgesteld van reiniging door de mestschuif als dit technisch niet uitvoerbaar is.								

4	Emitterend oppervlakte	Het emitterend vloeroppervlak per dierplaats is niet groter dan 5,5 m ² . Dit oppervlak omvat de loopgangen, de doorlooppaden en de wachtruimte. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de terugloopgang (indien aanwezig).
5	Registratieapparatuur	- Voor het registreren van het aantal schuifbewegingen dient een verzegelde bedrijfsurenteller en aanwezig te zijn. - Voor de waarborging van de schuifrequentie dient een tijd klok aanwezig te zijn.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
1	Schuifrequentie	De mest dient om de twee uur (12 maal daags) van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif. Hiervoor is het noodzakelijk dat een tijd klok de aansturing verzorgt.
2	Onderhoudscontract	Het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ¹ . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van de mestschuif zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen.
3	Registratie	Er moet een logboek worden bijgehouden met betrekking tot de jaarlijkse controle onderhoud van de mestschuif.
4	Gebruikseisen	Om het gebruik van het systeem te controleren dient: - op de bedieningscomputer een terugleesoptie aanwezig te zijn waarmee de werking van het systeem gedurende de laatste drie maanden inzichtelijk kan worden gemaakt, of; - een verzegelde draaiurenteller te zijn geplaatst voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. De bedrijfsuren dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuifrequentie terug te rekenen is.
Emissiefactor		Beweiden: 8,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar Permanent opstallen: 9,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Deze emissiefactoren zijn voorlopig vastgesteld en zullen aan de hand van de meetresultaten worden herzien.

¹ Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

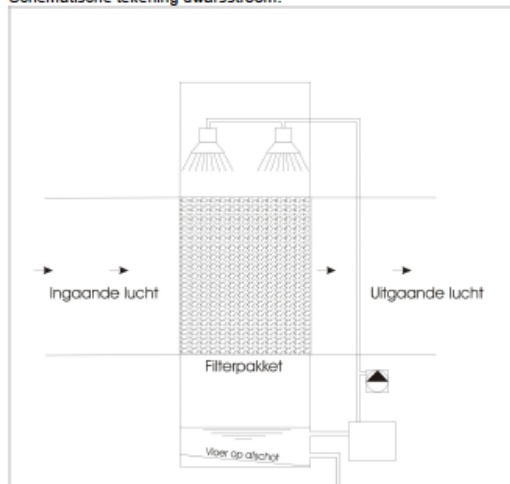
Nummer systeem	BWL 2012.02.V1																					
Naam systeem	Mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem																					
Diercategorie	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar																					
Systeembeschrijving van	Maart 2013																					
Vervangt	Systeembeschrijving BWL 2012.02 van oktober 2012																					
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser van het type dwarsstroom het wordt opgebouwd uit modules met een capaciteit van 15.000 m³ lucht per uur. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd. De wasser is geplaatst op een melkrundvee stal waarvan de gevelopeningen, voor zover mogelijk, zijn gesloten. De stalnok is dicht. In de stal vindt geen natuurlijke dwarsventilatie plaats. In de stal wordt een onderdruk opgebouwd zodat alle uit de stal geventileerde lucht via de luchtwasser de stal verlaat.																					
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM																						
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr><tr><td>1a</td><td rowspan="3">Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr><tr><td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>1c</td><td>het ventilatiesysteem is zodanig uitgevoerd dat natuurlijke dwarsventilatie wordt voorkomen en voldoende onderdruk wordt opgebouwd zodat de ventilatielucht de stal via de luchtwasser verlaat</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="4">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom</td></tr><tr><td>2b</td><td><u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,9 meter</td></tr><tr><td></td><td><u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter</td></tr><tr><td>2c</td><td>via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem</td></tr><tr><td>2d</td><td></td><td>capaciteit maximaal 6.522 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van het</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	1c	het ventilatiesysteem is zodanig uitgevoerd dat natuurlijke dwarsventilatie wordt voorkomen en voldoende onderdruk wordt opgebouwd zodat de ventilatielucht de stal via de luchtwasser verlaat	2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom	2b	<u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,9 meter		<u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter	2c	via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	2d		capaciteit maximaal 6.522 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van het
Onderdeel	Uitvoeringseis																					
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer																				
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹																				
1c		het ventilatiesysteem is zodanig uitgevoerd dat natuurlijke dwarsventilatie wordt voorkomen en voldoende onderdruk wordt opgebouwd zodat de ventilatielucht de stal via de luchtwasser verlaat																				
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom																				
2b		<u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,9 meter																				
		<u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter																				
2c		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem																				
2d		capaciteit maximaal 6.522 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van het																				

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

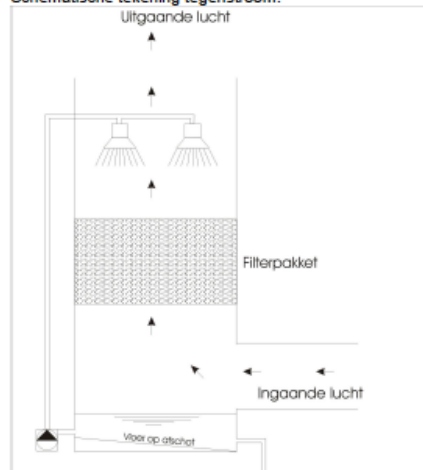
		filterpakket in de chemische wasser
2e		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ²
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet niet meer zijn dan pH = 4,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 63 % geurverwijderingsrendement: 30 % verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 %
Emissiefactor		- 4,0 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij permanent opstallen - 3,5 kg NH ₃ per dierplaats per jaar wanneer de dieren worden beweide
Verwijzing meetrapport		Deze emissiefactoren zijn voorlopig vastgesteld en zullen aan de hand van de meetresultaten worden herzien.

² In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

Schematische tekening dwarsstroom:



Schematische tekening tegenstroom:



NAAM:
Mechanisch geventileerde stal met een chemisch
luchtwassysteem voor melk- en kalfkoeien ouder dan
2 jaar

NUMMER:
BWL 2012.02.V1
Systeembeschrijving
Maart 2013

Bijlage 5: Natuurbeschermingswetvergunning

- ▣ Natuurbeschermingswetvergunning.

BESCHIKKING

Datum	28 november 2013	Team	Vergunningverlening Natuur en Landschap
Zaakkenmerk	Z-NB-MEL-2013-5490	Referentie	de heer R.P. Zoer
Briefnummer	80EE6681	Doorkiesnummer	030-2582343
Uw brief van	12 september 2013	Faxnummer	030-2583139
Uw nummer		E-mailadres	Roland.zoer@provincie-utrecht.nl
Bijlage	- voorschriften en beperkingen	Onderwerp	NBwet herstelbesluit

Op 12 november 2012 hebben wij een beschikking afgegeven met briefnummer 80CC6CB2 en zaaknummer Z-NB-MEL-2012-3449, waarin wij hebben ingestemd met de voorgenomen wijziging van de veehouderij op de locatie Eemdijk 1 in Baarn. Op 12 september 2013 hebben wij via uw adviseur Stalbouw.nl een schrijven ontvangen, waarin u aangeeft tot nieuwe inzichten te zijn gekomen met betrekking tot het stalsysteem van de nieuw te bouwen stal. Dit heeft tot gevolg dat uw beoogde situatie een hogere stikstofemissie teweeg brengt. Wij trekken daarom hierbij op uw verzoek de beschikking met briefnummer 80CC6CB2 in, en vervangen het door toezending van dit besluit.

Beslissing van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag van een vergunning op grond van artikel 16 en 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998, ontvangen op 12 september 2013, van de heer van A.A. Hilhorst, Eemdijk 1, te Baarn, en hierna te noemen de aanvrager.

I Besluit

Wij hebben besloten:

- De vergunning van op grond van artikel 16 en 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 te verlenen.
- Aan de vergunning voorschriften en beperkingen te verbinden.

II. Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking op de dag na bekendmaking door uitreiking of verzending aan de aanvrager.

III. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag is gedaan voor het wijzigen / uitbreiden van een veehouderij aan de locatie Eemdijk 1 in Baarn.

IV. Procedure

De aanvraag is gebaseerd op artikel 16 en 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998. De

aanvraag is afgehandeld overeenkomstig het bepaalde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht.

Een kennisgeving van dit besluit wordt geplaatst op de website van de provincie en gepubliceerd in het huis-aan-huisblad van de betreffende gemeente.

V. Bedrijfsgegevens

De initiatiefnemer heeft de volgende gegevens opgenomen in de Natuurbeschermingswet vergunningaanvraag.

Tabel 1: Uitgangssituatie referentiedatum 7 december 2004

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH ₃ /jr.)	Emissie totaal (kg NH ₃ /jr.)
A	B1	Schapen	50	0,7	35
C	A1.100.1	Melk- en kalfkoeien	150	9,5	1425
				Totaal:	1460

De initiatiefnemer heeft in de aanvraag aangegeven dat de volgende situatie zijn beoogde situatie is.

Tabel 2: Beoogde situatie van betreffend bedrijf

Stal nr.	Nieuwe stal	Stal gerealiseerd na uitgangssituatie	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH ₃ /jr.)	Emissie totaal (kg NH ₃ /jr.)
A			A3	Vrouwelijk jongvee	46	3,9	179,4
C			A1.100.1	Melk- en kalfkoeien	24	9,5	228
			A3	Vrouwelijk jongvee	86	3,9	335,4
D	x		A1.8.2	Melk- en kalfkoeien	141	9,2	1297,2
						Totaal:	2040

De opgegeven totale emissie bedraagt voor de uitgangssituatie 1460 kg NH₃/jr. In de beoogde situatie bedraagt de opgegeven totale emissie 2040 kg NH₃/jr.

De hierboven beschreven toename van emissie in de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie is doorgerekend met het verspreidingsmodel Agrostacks. Hieruit blijkt dat de depositie toename beneden de drempelwaarde van 0,051 mol N/ha.jr blijft. Deze kleine hoeveelheid valt weg tegen de statistische betrouwbaarheid van het gebruikte rekenmodel. Stikstofbijdragen van deze omvang kunnen ook gelezen worden als "0" ofwel geen effect. Een toename van minder dan 0,051 mol N/ha.jr achten wij daarom een niet-significante toename.

VI Conclusie

De aanvraag is gedaan voor het wijzigen / uitbreiden van een veehouderij aan de locatie Eemdijk 1 in Baarn.

Gelet op het bovenstaande zal er ten gevolge van de uitbreiding/wijziging op geen van de voor stikstof gevoelige habitats binnen de verschillende Utrechtse Natura 2000-gebieden (Habitat- en Vogelrichtlijngebieden) en beschermde natuurmonumenten, een toename van de depositie plaatsvinden. Hiermee is er sprake van een situatie als bedoeld in artikel 19kd, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998. Dit betekent dat het stikstofaspect niet betrokken wordt bij de beoordeling van de vergunningaanvraag en verlening van de vergunning. Wat betreft de vraag of er beïnvloeding plaatsvindt van stikstofgevoelige habitats en/of vogelsoorten

in Vogelrichtlijngebieden gelegen in Utrecht, ten opzichte van de daarvoor geldende referentiedatum, kan worden gesteld dat er geen invloed is op de instandhoudingsdoelstellingen in deze gebieden. De reden hiervoor is dat voor zover er stikstofgevoelige habitats zijn gelegen in Utrechtse Vogelrichtlijngebieden, de aanwezige stikstofgevoelige vogelsoorten voor hun instandhouding daarvan niet afhankelijk zijn of dat de aanwezige stikstofgevoelige habitats veel sterker negatief beïnvloed worden door andere factoren als overstromingsfrequentie en actueel (agrarisch) gebruik, dan door stikstofdepositie. Tevens treedt er geen netto-toename van stikstof op als gevolg van de betreffende bedrijfswijziging in de meeste van de stikstofgevoelige habitats in Utrechtse Vogelrichtlijngebieden.

Nu ook niet is gebleken dat er anderszins significant negatieve effecten kunnen optreden ten gevolge van de voorgenomen activiteiten kan de vergunning bij dit besluit worden verleend. Vanuit de toetsing van de aspecten die betrekking hebben op de bescherming van Natura 2000-gebieden, Beschermde Natuurmonumenten en Utrechtse Vogelrichtlijngebieden zijn er geen redenen om de Natuurbeschermingswetvergunning te weigeren.

VII Bezwaar

Belanghebbenden kunnen tegen dit besluit bezwaar maken bij Gedeputeerde Staten. De termijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt zes weken. Deze termijn begint te lopen met ingang van de dag na bekendmaking door uitreiking of verzending aan de aanvrager (en indien van toepassing adviseur). Hoofdstuk 6 (algemene bepalingen over bezwaar) en de afdelingen 7.1 en 7.2 (bijzondere bepalingen over bezwaar) van de Awb zijn van toepassing. Het adres is: Gedeputeerde Staten van Utrecht, t.a.v. de secretaris van de Awb-adviescommissie, Postbus 80300, 3508 TH Utrecht.

Het bezwaarschrift moet voorzien zijn van een handtekening, naam en adres, datum, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en waarom u het met dat besluit niet eens bent.

Als bezwaar is gemaakt kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd, als er tijdelijke maatregelen nodig zijn waarmee niet tot de beslissing op het bezwaar kan worden gewacht. Dit verzoek moet worden gedaan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Daarbij is een griffierecht verschuldigd. Titel 8.3 van de Awb is van toepassing.

Wij verzoeken u om op de linkerbovenhoek van de envelop het woord "bezwaarschrift" te vermelden.

VIII Bekendmaking

Dit besluit wordt bekend gemaakt door uitreiking of toezending aan de aanvrager (en indien van toepassing adviseur). Daarnaast wordt dit besluit gepubliceerd in lokale huis aan huis bladen en wordt dit besluit bekendgemaakt op de provinciale website.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- Het college van burgemeester en wethouders van de Gemeente de bilt;
- Omgevingsdienst Regio Utrecht;
- Team Handhaving provincie Utrecht.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,
namens hen,

ing. A.H.A. van den Broek
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap
Afdeling Vergunningverlening en Handhaving

Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als een tekening van de planlocatie.
2. De vergunninghouder moet de provinciale toezichthouder, medewerking verlenen en zo nodig hulpmiddelen verstrekken om adequaat toezicht te kunnen houden op de gestelde voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning.
3. Op de planlocatie mogen maximaal de aantallen diersoorten worden gehouden in de daarvoor ingerichte huisvestingssystemen, met de daarbij behorende berekende maximale ammoniakemissie per diersoort, in overeenstemming met onderstaande tabel 3:

Tabel 3: Emissie aangevraagde veebestand Eemdijk 1 in Baarn

Stal nr.	Nieuwe stal	Stal gerealiseerd na uitgangssituatie	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH ₃ /jr.)	Emissie totaal (kg NH ₃ /jr.)
A			A3	Vrouwelijk jongvee	46	3,9	179,4
C			A1.100.1	Melk- en kalfkoeien	24	9,5	228
			A3	Vrouwelijk jongvee	86	3,9	335,4
D	x		A1.8.2	Melk- en kalfkoeien	141	9,2	1297,2
						Totaal:	2040

4. De vergunninghouder mag geen wijzigingen in huisvestingssystemen aanbrengen, of meer dieren boven de toegestane maximale aantallen per stalsysteem houden, of andere soorten dieren in andere stalsystemen houden dan de daarvoor bestemde stalsystemen in tabel 3 van deze beschikking.
5. De vergunninghouder moet een registratie/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, en op eerste vordering daarin inzage geven over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes lopende het kalenderjaar en het voorafgaande kalenderjaar.