

STARTNOTITIE MER



van:
M.C. van Beek
Den Akker 10
3862 RB NIJKERK

VantErve
ADVIES
Advies met een visie!

28 mei 2009

INHOUDSOPGAVE

1. INITIATIEFNEMER.....	2
2. DE BEOOGDE ACTIVITEITEN	3
Hoofdactiviteit.....	3
Motivatie van de beoogde activiteiten.....	3
Overige activiteiten.....	3
3. AARD EN OMVANG VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT	5
Het houden van vleeskalveren	5
Het houden van vleeskalkoenen.....	5
Het houden van vleeskuikens.....	5
Toekomstige ontwikkelingen	6
4. PLAATS VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT.....	7
Regionaal	7
Lokaal	7
Bestemming	8
Zeer kwetsbare gebieden	8
Vogel- en habitatrichtlijngebieden	9
Geurgevoelige objecten	9
5. BESLUITEN TER VOORBEREIDING VAN HET MER.....	11
6. EERDER GENOMEN BESLUITEN	12
7. TE VERWACHTEN GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	14
Ammoniakemissie	14
Ammoniakdepositie	15
IPPC-richtlijn.....	15
Vogel- en habitatrichtlijn	16
Geuremissie	17
Geluid	18
Stof	18
Wet luchtkwaliteit	18
Bodem.....	19
Water.....	19
Energieverbruik.....	19
Effecten op het leefmilieu.....	20
Cumulatie van effecten	21
8. BIJLAGEN	22
8.1 Gewenste situatie	22
8.2 Werking van Wesselmanssysteem	23
8.3 Berekening van de geurbelasting bij het houden van vleeskuikens.....	26
8.4 Toelichting hout.....	28
8.5 Kaarten bestemmingsplan	29
8.5 Berekeningen ammoniakdepositie	31
8.6 Berekening van de fijn stofemissie en belasting.....	34
8.7 Gegevens Natuurloket	39
8.8 Plattegrondtekening bedrijf	41

1. INITIATIEFNEMER

Naam	M.C. van Beek
Contactpersoon	M.C. van Beek
Correspondentieadres	Den Akker 10, 3862 RB Nijkerk
Telefoon	0342 - 47 34 60
Fax	0342 - 46 48 57
Locatie	Den Akker 10, 3862 RB Nijkerk
Kadastrale ligging	Gemeente Nijkerk, sectie E, nummers 2777, 2802 en 2803
	Gemeente Barneveld, sectie E, nummers 564 en 565
Bevoegd gezag	Gemeente Nijkerk
Contactpersonen	Mevr. W. Zwierenberg
E-Mail	W.Zwierenberg@nijkerk.eu
Adres	Postbus 1000, 3860 BA Nijkerk
Telefoon	033 - 247 26 91
Naam adviseur	VantErve Advies
Contactpersoon	V.H. van 't Erve
Correspondentieadres	Postbus 48, 8100 AA Raalte
Telefoon	0572 - 36 32 18
Fax	0572 - 36 32 19
E-Mail	info@vanterveadvies.nl

2. DE BEOOGDE ACTIVITEITEN

Hoofdactiviteit

Binnen de inrichting is de bedoeling dat er zowel vleeskalkoenen als vleeskuikens gehouden kunnen worden. Daarnaast is er nog een kleine tak met rosé vleeskalveren.

Motivatie van de beoogde activiteiten

De aanvrager vindt het belangrijk om binnen de huisvesting zowel vleeskalkoenen als vleeskuikens te kunnen houden. De belangrijkste reden is om de mogelijkheid te hebben, in te spelen op de vraag van uit de markt. De staluitvoering voor de beide diersoorten is bijna identiek. Voor vleeskalkoenen zijn alleen gedurende de gehele afmestperiode (van circa 10 weken), drinknippels met open water nodig in plaats van drinknippels met lekbakjes.

Momenteel is het niet meer mogelijk om vleeskalkoenen te slachten in Nederland en er is nog steeds AI (vogelpest) dreiging, omdat deze ziekte onder trekvogels voorkomt en de politiek er voor kiest om niet te enten. Bij één uitbraak van vogelpest in Nederland gaan de grenzen meteen dicht en het moge duidelijk zijn dat de aanvrager als kalkoenenhouder dan meteen een groot probleem heeft. De dieren hebben dan geen enkele waarde meer en als ondernemer kan er niet van uit worden gegaan, dat de overheid voor een dergelijk probleem een passende oplossing gaat bieden (bijvoorbeeld door opkoop van kalkoenen).

De aanvrager wil ten eerste geen dieren houden om te laten vernietigen, ten tweede verwacht de aanvrager niet dat de overheid hiervoor wil betalen en ten derde verwacht de ondernemer dat wanneer er wel een vergoeding komt, deze zo laag is dat het voor het bedrijf niet haalbaar is.

Het is dus momenteel te risicovol om een bedrijf te hebben waar alleen vleeskalkoenen gehouden mogen worden. Om het bedrijf draaiende te houden is het momenteel bedrijfseconomisch veel interessanter om vleeskuikens te houden. Mocht in de toekomst enten tegen vogelpest mogelijk worden en de vraag naar kalkoenenvlees neemt toe, wil de aanvrager hier snel op in kunnen spelen en kunnen overschakelen van vleeskuikens naar vleeskalkoenen (en andersom).

De visie van de aanvrager is dat een bedrijf moet kunnen leveren waar de markt om vraagt. Alleen op deze wijze kan een bedrijf rendabel blijven en is er bestaansrecht, ook voor de lange termijn.

Overige activiteiten

Naast het houden van pluimvee en rosé vleeskalveren vinden binnen de inrichting nog de volgende activiteiten plaats. Deze activiteiten zijn zowel van toepassing als er vleeskalkoenen als vleeskuikens worden gehouden:

- Het in gebruik hebben van een houtkachel. Deze staat in de loods achter stal C. De houtkachel wordt gestookt met A-hout (zie bijlage 8.4).

De vrijgekomen warmte wordt via Wesselmann heaters bij de dieren gebracht. In de bijlage is schematisch de werking van deze heaters weergegeven;

- Opslag van A-hout. In overdekte sleuvsilo wordt het gesnipperde A-hout ten behoeve van de houtkachel opgeslagen;
- Opslag van veevoeder. Binnen de inrichting zal veevoeder worden opgeslagen in silo's;
- Opslag van dieselolie in een bovengrondse tank. De dieselolie worden gebruikt als brandstof voor de noodstroomvoorziening, de shovel en de tractor;
- Incidenteel gebruik van een noodstroomvoorziening. Deze noodstroomvoorziening is wettelijk vanuit dierenwelzijnsoogpunt verplicht en treedt in werking indien de stroomvoorziening uitvalt;
- Reiniging van stallen. De stallen worden nat gereinigd, het afvalwater wordt in opvangputten opgeslagen;
- Opslag medicijnen. Om direct zieke dieren te kunnen behandelen of om op voorhand ziekten te voorkomen worden binnen de pluimveehouderij diverse medicamenten opgeslagen. Deze medicijnen worden opgeslagen in een afgesloten kast;
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen. Voor het schoonmaken van de stallen, of onderdelen van de mestafvoer, worden binnen de inrichting enkele jerrycans met (biologisch afbreekbare) reinigingsmiddelen opgeslagen. Voor het ontsmetten van stallen en veetransportmiddelen zijn er ontsmettingsmiddelen aanwezig. Deze middelen worden opgeslagen boven een lekbak;
- Opslag bestrijdingsmiddelen. Voor de bestrijding van ongedierte (bijvoorbeeld vliegen en muizen) en onkruid worden binnen de inrichting kleinschalig bestrijdingsmiddelen opgeslagen. Deze bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in een afgesloten kast;
- Opslag van mest. De mest welke door de dieren wordt geproduceerd zal worden opgeslagen in de stallen. Na elke ronde worden de stallen uitgemest. Direct na het afleveren van dieren wordt de mest afgevoerd naar een mestverbranderij. Dit is contractueel vastgelegd.
- Opslag van kadavers. Voor de opslag van kadavers is een kadaverkoeling aanwezig. Deze kadavers worden vervolgens op afroep ingezameld door het destructiebedrijf;
- Administratie. Binnen de pluimveehouderij is een ruimte voor administratiewerkzaamheden;
- Ontsmetting. Ter voorkoming van besmetting is binnen de pluimveehouderij een hygiënesluis aanwezig;
- Spoelplaats voor transportmiddelen. Op dit moment is het niet verplicht om vrachtwagens te ontsmetten voor of na het bezoek aan een pluimveebedrijf. Bij calamiteiten zoals een uitbraak van een besmettelijke dierziekte kan het verplicht gesteld worden om vrachtwagens bij het op en af rijden te ontsmetten.
- De aanvrager is importeur van de Wesselmannheaters in Nederland. Deze worden via installateurs aan de klanten geleverd. Op deze locatie zullen daarom slechts enkele heaters worden opgeslagen voor deze doeleinden. Het beslaat niet meer dan 8 x 10 meter (in gebouw G).

3. AARD EN OMVANG VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

Binnen de inrichting is de bedoeling dat er zowel vleeskalkoenen als vleeskuikens gehouden kunnen worden. De rosé vleeskalveren worden er in beide situaties ernaast gehouden. De gewenste situaties (aan te vragen situaties) zijn weergegeven in bijlage 8.1.

Het houden van vleeskalveren

Voor de te houden vleeskalveren geldt het volgende:

Gebouw	Aantal vleeskalveren	Stalsysteem (RAV categorie)
F	130	Overige huisvesting (A 4.3)
Totaal	130	

Het houden van vleeskalkoenen

Wanneer er vleeskalkoenen worden gehouden wordt de volgende bezetting aangehouden:

Gebouw	Aantal vleeskalkoenen	Stalsysteem (RAV categorie)
A	3.500	Traditioneel (F 4.3)
B	3.500	Traditioneel (F 4.3)
C	3.500	Traditioneel (F 4.3)
D	3.517	Traditioneel (F 4.3)
E	3.517	Traditioneel (F 4.3)
1	4.000	Traditioneel (F 4.3)
2	4.000	Traditioneel (F 4.3)
3	4.000	Traditioneel (F 4.3)
4	4.000	Traditioneel (F 4.3)
Totaal	33.534	

Het houden van vleeskuikens

Wanneer er vleeskuikens worden gehouden wordt de volgende bezetting aangehouden:

Gebouw	Aantal vleeskuikens	Stalsysteem (RAV categorie)
A	38.500	Emissiearm (E 5.X)
B	29.000	Emissiearm (E 5.X)
C	29.000	Emissiearm (E 5.X)
D	39.000	Emissiearm (E 5.X)
E	39.000	Emissiearm (E 5.X)
1	47.000	Emissiearm (E 5.X)
2	47.000	Emissiearm (E 5.X)
3	47.000	Emissiearm (E 5.X)
4	47.000	Emissiearm (E 5.X)
Totaal	362.500	

Voor het systeem van de vleeskuikens is een proefstalstatus aangevraagd. Deze is ook toegekend aan het bedrijf van de heer Van Beek aan de Adelhofstraat 3 te Homoet (gemeente Overbetuwe). De werking van het systeem en de stalbeschrijving is als bijlage 1 toegevoegd. Er is een bijzondere emissiefactor, als bedoeld in artikel 3 van de Regeling Ammoniak en Veehouderij, toegekend.

Toekomstige ontwikkelingen

Verwacht wordt dat er binnenkort een definitieve emissiefactor wordt vastgesteld voor het aangevraagde systeem met Wesselmannheaters voor vleeskuikens.

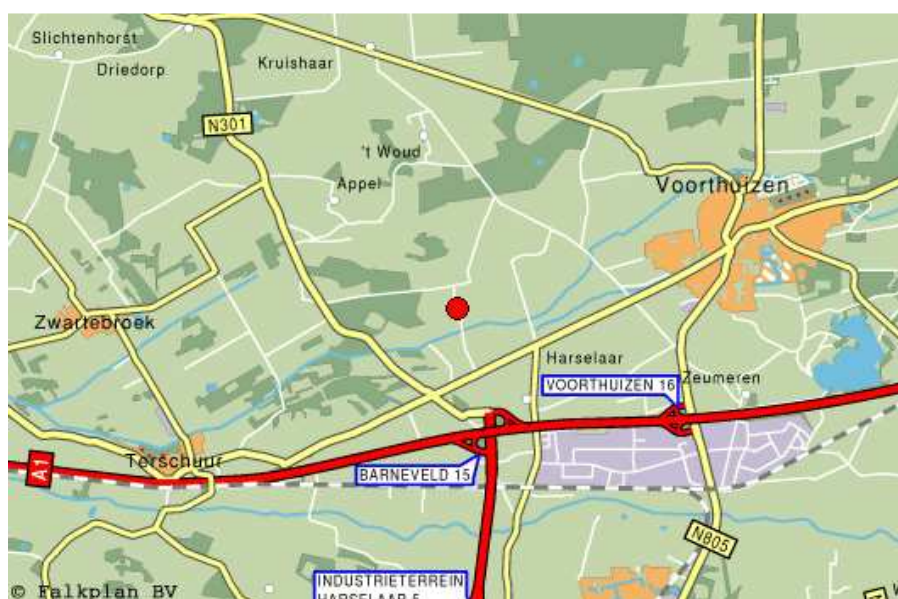
Het bedrijf wordt bouwtechnisch voorbereid op het produceren van zonne-energie. De oppervlaktes daken zijn zeer geschikt voor het plaatsen van zonnepanelen. Daarom worden de 4 nieuwe stallen ook evenwijdig gesitueerd aan de bestaande stallen. Op deze wijze kan optimaal gebruik worden gemaakt van de zuidelijke dakhellingen.

Verder zijn er ook geen toekomstige ontwikkelingen bekend, waar rekening mee gehouden moet worden bij deze procedure.

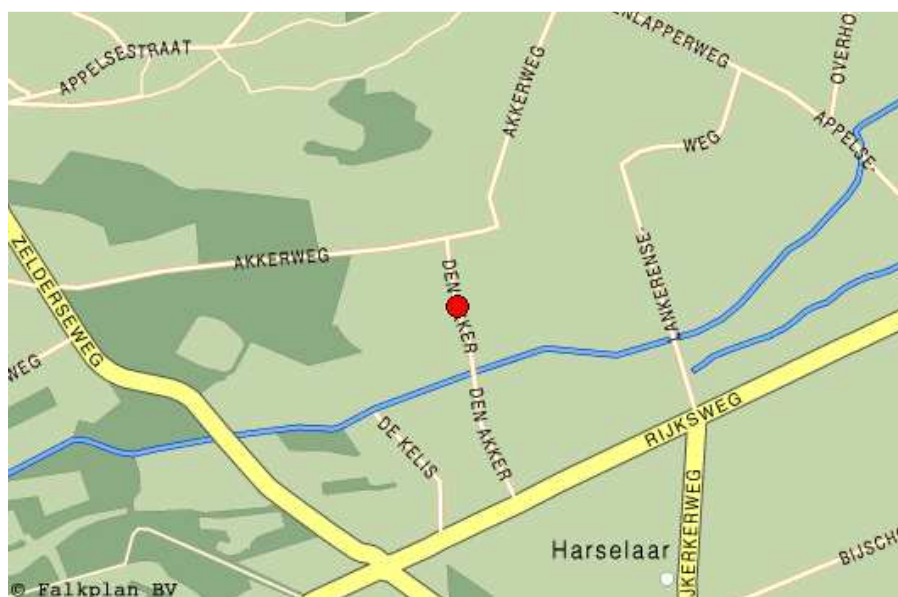
4. PLAATS VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

De locatie betreft Den Akker 10 te Nijkerk. Het bedrijf ligt voor het grootste gedeelte in de gemeente Nijkerk en voor een deel in de gemeente Barneveld. Onderling hebben deze twee gemeentes altijd afgesproken dat de gemeente Nijkerk bevoegd gezag is, omdat het zwaartepunt van de inrichting gelegen is in de gemeente Nijkerk. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Nijkerk, sectie E, nummers 2777, 2802 en 2803 en gemeente Barneveld, sectie E, nummers 564 en 565. Hieronder is de ligging van het bedrijf aangegeven, regionaal niveau en op meer gedetailleerd niveau. Als bijlage is een tekening ingesloten waarbinnen de voorgenomen activiteiten plaats vinden. De activiteiten vinden plaats binnen de lijnen van “erfgrens”, zoals deze aangegeven op de plattegrondtekening.

Regionaal



Lokaal



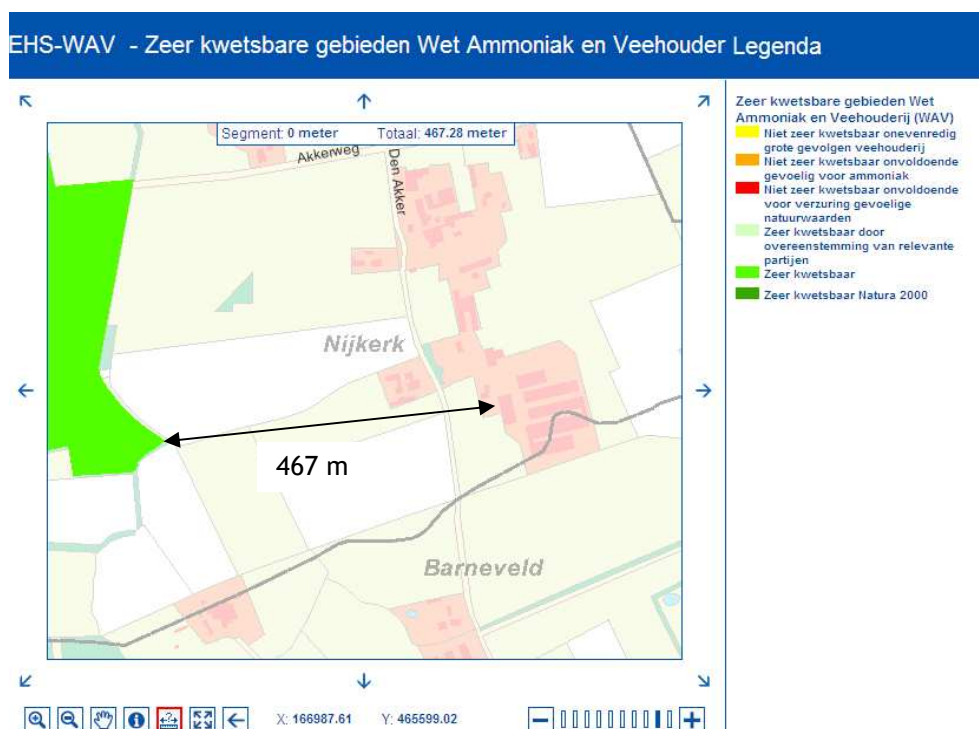
Bestemming

De locatie heeft de bestemming agrarisch gebied met landschappelijke waarden (artikel 6 van het bestemmingsplan Buitengebied Nijkerk 2009 zoals dat in de vergadering van 26 maart 2009 door de gemeenteraad van Nijkerk is vastgesteld. Het bedrijf is aangeduid als intensieve veehouderij. In bijlage 8.5 zijn de kaarten van het bestemmingsplan van de gemeente Nijkerk en Barneveld ingesloten.

Voor het kunnen realiseren van de gewenste uitbreiding is er een vergroting van het bouwperceel noodzakelijk. Binnen het reconstructieplan en het bestemmingsplan is een vergroting van het bouwblok voor bedrijven met intensieve veehouderij met 30% mogelijk. In het bestemmingsplan is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen onder artikel 6.7.1 lid f. (bijlage 8.5) De m.e.r. kan ook als onderbouwing dienen voor deze wijziging van het bouwblok.

Zeet kwetsbare gebieden

Op onderstaande kaart zijn de locatie en de zeer kwetsbare gebieden ten opzichte van elkaar te zien.



Ten westen ligt een zeer kwetsbare gebied zoals bedoeld in de Wet Ammoniak en Veehouderij. De definitieve vaststelling van de zeer kwetsbare gebieden moeten nog plaats vinden door GS. Zolang de zeer kwetsbare gebieden niet zijn aangewezen, worden de kwetsbare gebieden als zeer kwetsbare gebieden aangemerkt. Dit gebied ligt op 467 meter van het bedrijf, dus buiten de 250 meter zone rondom het zeer kwetsbare gebied.

Vogel- en habitatrictlijngebieden

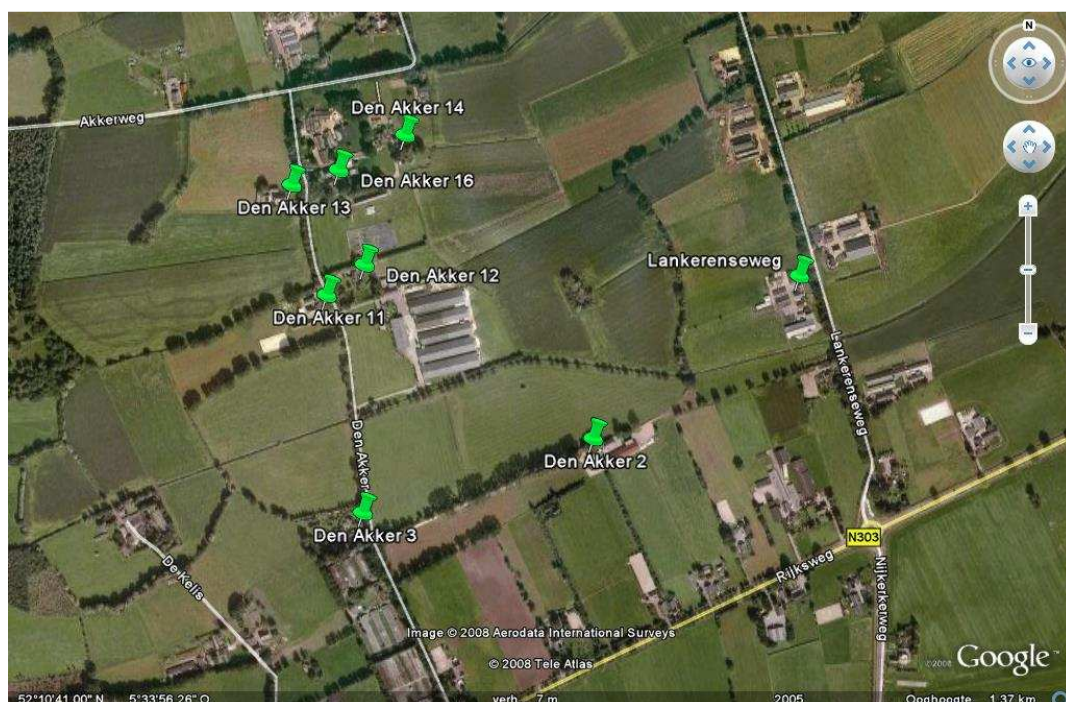
Ten oosten van het bedrijf ligt het Natura-2000 gebied Veluwe. Dit gebied is zowel een Vogelrichtlijngebied als een Habitatrictlijngebied. Zie onderstaande kaart.



Het bedrijf ligt op ongeveer 6.350 meter van dit gebied.

Geurgevoelige objecten

In de omgeving liggen een aantal van belang zijnde geurgevoelige objecten als bedoeld in de Wet Geurhinder Veehouderij. Op onderstaand overzicht zijn de belangrijkste aangeduid.



De woning behorende bij Den Akker 12 ligt het dichtst bij en ligt op ongeveer 155 meter vanaf het dichtst bij gelegen emissiepunt van de eerste pluimveestal en op ongeveer 72 meter van de hoek van de stal van rosékalveren. Den Akker 12 is sinds 1 januari 2003 een burgerwoning, daarvoor was het een veehouderij. Derhalve gelden voor deze alleen de vaste afstanden, omdat het een woning is die op (en er na) 19 maart 2000 in gebruik was als veehouderij.

De woning aan de Den Akker 11 ligt op ongeveer 210 meter, de woning aan Den Akker 14 ligt op ongeveer 245 meter van het dichtst bij gelegen emissiepunt van de eerste pluimveestal. De dichtst bij gelegen pluimveestal is stal A op de plattegrondtekening.

5. BESLUITEN TER VOORBEREIDING VAN HET MER

Het m.e.r. wordt gemaakt ten behoeve van de aanvraag om een milieuvergunning voor de locatie, zoals beschreven in hoofdstuk 4. Er wordt een revisievergunning voor het bedrijf aangevraagd.

Voor de gevraagde activiteiten is ook een bestemmingswijziging vereist.

Derhalve dient de m.e.r. voor zowel de beoordeling van de aanvraag milieuvergunning, als de bestemmingswijziging.

6. EERDER GENOMEN BESLUITEN

Voor de inrichting is een milieuvergunning verleend op 21 januari 2004. Dit was een revisievergunning en omvatte 12.435 vleeskalkoenen, 70 melk- en kalfkoeien en 6 stuks vrouwelijk jongvee. Op 2 maart 2005 is een uitbreidingsvergunning verleend voor het uitbreiden van de opslag van mest en het vergunde veebestand met 20.565 vleeskalkoenen. Deze vergunning is ook gerealiseerd. Daarna is er in 2007 een vergunning, die verleend was door de gemeente Nijkerk, vernietigd door de Raad van State. Daarom zijn de vergunningen uit 2004 en 2005 de geldende vergunningen, het vergunde veebestand komt hiermee derhalve op:

Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie per dier (in kg NH ₃)	Totale ammoniakemissie (in kg NH ₃)
Vleeskalkoenen	F 4.5	33.000	0,68	22.440,0
Melk- en kalfkoeien	A 1.6.1	70	9,5	665,0
Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	A 3	6	3,9	23,4
			Totaal	23.128,4

In de tussenliggende periode (in mei 2009) is een nieuwe milieuvergunning aangevraagd voor het houden van vleeskuikens óf vleeskalkoenen. In beide situaties worden ook 130 vleeskalveren aangevraagd. De aanvraag omvat de volgende veebezetting:

Stal	Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie per dier (in kg NH ₃)	Totale ammoniakemissie (in kg NH ₃)
A	Vleeskuikens	E 5.9	38.500	0,080	3.080,0
B	Vleeskuikens	E 5.9	29.000	0,080	2.320,0
C	Vleeskuikens	E 5.9	29.000	0,080	2.320,0
D	Vleeskuikens	E 5.9	39.000	0,080	3.120,0
E	Vleeskuikens	E 5.9	39.000	0,080	3.120,0
F	Rosé vleeskalveren	A 4.3	130	2,5	325,0
Totaal					14.285,0

Of:

Stal	Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Ammoniak-emissie per dier (in kg NH ₃)	Totale ammoniak-emissie (in kg NH ₃)
A	Vleeskalkoenen	(F 4.3)	7.100	0,68	4.828,0
B	Vleeskalkoenen	(F 4.3)	5.717	0,68	3.887,6
C	Vleeskalkoenen	(F 4.3)	5.717	0,68	3.887,6
D	Vleeskalkoenen	(F 4.3)	7.500	0,68	5.100,0
E	Vleeskalkoenen	(F 4.3)	7.500	0,68	5.100,0
F	Rosé vleeskalveren	A 4.3	130	2,5	325,0
Totaal					23.128,1

Voor het realiseren van de nieuw te bouwen stallen (gebouwen I tot en met L op de plattegrondtekening), moeten de bouwvergunningen nog worden aangevraagd. De aangevraagde stallen A, B, C, D, E en G zijn al geruime tijd gerealiseerd.

7. TE VERWACHTEN GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

De randvoorwaarden die er zijn vanuit internationaal, rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid zijn belangrijk voor bovenstaand initiatief, en zijn in de onderstaande punten onder de aandacht gebracht.

Ammoniakemissie

De ammoniakemissie van deze pluimveehouderij dient getoetst te worden aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Het bedrijf ligt niet in een kwetsbaar gebied of in de 250 meterzone die om een kwetsbaar gebied ligt, zoals die is vastgesteld door de Gedeputeerde Staten van Gelderland. De Wav legt hierdoor geen emissieplafond op aan de onderhavige inrichting.

Alle stallen zullen voldoen aan de best beschikbare techniek. De stallen worden uitgevoerd met het Wesselmanssysteem. Hierbij wordt uitgegaan dat het Wesselmanssysteem minder ammoniakemissie veroorzaakt dan het mixluchtventilatiesysteem. In de berekening wordt uitgegaan van de emissie van de voorlopige gemeten factor, namelijk 35 gram.

In de vergunde situatie is de ammoniakuitstoot als volgt:

Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie per dier (in kg NH ₃)	Totale ammoniakemissie (in kg NH ₃)
Vleeskalkoenen	F 4.5	33.000	0,68	22.440,0
Melk- en kalfkoeien	A 1.6.1	70	9,5	665,0
Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	A 3	6	3,9	23,4
			Totaal	23.128,4

Wanneer de vleeskuikens gehouden worden is de ammoniakuitstoot als volgt:

Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie per dier (in kg NH ₃)	Totale ammoniakemissie (in kg NH ₃)
Vleeskuikens	E 5.X	362.500	0,035	12.687,5
Vleeskalveren	A 4.3	130	2,5	325,0
			Totaal	13.012,5

Ten opzichte van de vergunde situatie neemt de ammoniakemissie van de inrichting, bij het houden van vleeskuikens, zeer sterk af namelijk met ruim 10.000 kg NH₃.

Wanneer de vleeskalkoenen gehouden worden is de ammoniakuitstoot als volgt:

Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie per dier (in kg NH ₃)	Totale ammoniakemissie (in kg NH ₃)
Vleeskalkoenen	F 4.5	33.534	0,68	22.803,1
Vleeskalveren	A 4.3	130	2,5	325,0
			Totaal	23.128,1

Ten opzichte van de vergunde situatie neemt de ammoniakemissie van de inrichting, bij het houden van vleeskalkoenen, iets af namelijk met 23,4 kg NH₃.

Hieruit blijkt dat bij het houden van vleeskalkoenen de meeste ammoniakuitstoot plaats vindt. Het houden van vleeskuikens in dezelfde stallen geeft een veel lagere ammoniakemissie.

Ammoniakdepositie

Voor de genoemde situatie zijn ook berekeningen gemaakt van de ammoniakdepositie. Hiervoor is het programma AAgro-Stacks gebruikt. Er zijn verschillende punten van het zeer kwetsbare gebied ingevoerd, dit is ook gedaan voor het dichtst bij gelegen Natura-2000 gebied, de Veluwe. De berekeningen zijn te zien in bijlage 8.5.

Hieruit blijkt dat de vergunde situatie de hoogste depositie geeft op zowel het WAV-gebied en op het Natura-2000 gebied.

De hoogste depositie op het WAV-gebied is in de vergunde situatie 158,12 en op het Natura-2000 gebied 6,86.

In de aangevraagde situatie is bij het houden van kalkoenen de hoogste depositie op het WAV-gebied 126,95 en op het Natura-2000 gebied 6,50.

In de aangevraagde situatie is bij het houden van vleeskuikens de hoogste depositie op het WAV-gebied 71,43 en op het Natura-2000 gebied 3,69.

In deze berekening is alleen de depositie van het bedrijf van Den Akker 10 meegenomen. Op de locatie aan Den Akker 20 wordt in de toekomstige situatie geen vee meer gehouden. De depositievermindering van Den Akker 20 is buiten beschouwing gelaten. Per saldo wordt het dus een aanzienlijke verbetering.

IPPC-richtlijn

In de beleidslijn van 25 juni 2007 zijn de volgende uitgangspunten vastgesteld:

Bij uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt de volgende beleidslijn:

Bij uitbreiding 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 boven het **meerdere** een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.

Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het **meerdere** een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.

Voor zowel het houden van kalkoenen als het houden van vleeskuikens zal beoordeeld moeten worden door het bevoegd gezag of voldaan wordt aan de genoemde beleidslijn.

De beleidslijn adviseert, afhankelijk van de lokale milieuomstandigheden, om BBT+ of BBT++ toe te passen. Door het toepassen van het Wesselmanssysteem wordt al ruim voldaan aan de BBT+ grens. De vergunde hoeveelheid ammoniak is groter dan die in de gewenste situatie. Daarnaast wordt in de gewenste situatie geen vee meer gehouden aan Den Akker 20. Dit rechtvaardigt dat er geen BBT++ (luchtwassers) worden geëist.

Vogel- en habitatrichtlijn

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden).

Het bedrijf ligt op meer dan 6 kilometer van het Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebied Veluwe. In de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn uitgangspunten opgenomen ter bescherming van de aangewezen gebieden.

Onder de Natuurbeschermingswet 1998 vallen de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden die ook onderdeel uitmaken van het Europese Natura2000-netwerk.

Nederland moet nu de Natura-2000 gebieden aanwijzen door het nemen van aanwijzingsbesluiten (zogenaamde Natura-2000 besluiten). De aanwijzingsbesluiten beschrijven zowel de begrenzing van de Natura 2000-gebieden als de te realiseren natuurdoelen. Deze doelen zijn in overleg met provincies en maatschappelijke organisaties tot stand gekomen en moeten haalbaar en betaalbaar zijn. Op basis van deze doelstellingen worden de beheersplannen opgesteld.

In mei 2007 is het 'Toetsingkader ammoniak en Natura 2000' openbaar gemaakt. Het toetsingkader is een tijdelijk instrument om te beoordelen of vergunning voor bedrijfsuitbreiding kan worden afgegeven. Dit tijdelijke toetsingkader is door raad van State niet geschikt geacht en kan derhalve niet meer gebruikt worden.

Gelet op de grote afstand tussen de inrichting en het gebied zijn er waarschijnlijk geen significante effecten op dit gebied te verwachten. Hiervoor zal in overleg getreden moeten worden met de Provincie, omdat het gebied zowel Vogelrichtlijngebied, als Habitatrichtlijngebied is (zie hoofdstuk 4).

Daar komt bij dat binnen de onderhavige inrichting de ammoniakemissie niet toeneemt.

Geuremissie

Om te bepalen welke invloed geur op de omgeving heeft is de Wet Geurhinder Veehouderij (met de daarbij behorende Regeling Geurhinder Veehouderij) het toetsingskader.

In de vergunde situatie heeft de inrichting de volgende geureenheden:

Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Geuremissie per dier (in Ou)	Totale geuremissie (in Ou)
Vleeskalkoenen	F 4.5	33.000	1,55	51.150,0
Melk- en kalfkoeien	A 1.6.1	70	-	
Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	A 3	6	-	
			Totaal	51.150,0

Wanneer de vleeskuikens gehouden worden zijn de geureenheden als volgt:

Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Geuremissie per dier (in Ou)	Totale geuremissie (in Ou)
Vleeskuikens	E 5.X	362.500	0,24	87.000,0
Vleeskalveren	A 4.3	130	35,6	4.628,0
			Totaal	91.628,0

Ten opzichte van de vergunde situatie neemt de geuruitstoot van de inrichting, bij het houden van vleeskuikens, toe. Voor de inrichting is een berekening gemaakt van de geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten. Deze is als bijlage ingesloten.

Wanneer de vleeskalkoenen gehouden worden zijn de geureenheden als volgt:

Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Geuremissie per dier (in Ou)	Totale geuremissie (in Ou)
Vleeskalkoenen	F 4.5	33.534	1,55	51.977,7
Vleeskalveren	A 4.3	130	35,6	4.628,0
			Totaal	56.605,7

Ten opzichte van de vergunde situatie neemt de geuremissie van de inrichting, bij het houden van deze bezetting, iets toe. Ten opzichte van het houden van vleeskuikens in exact dezelfde stallen geeft het houden van vleeskalkoenen een veel lagere geuremissie. De geurbelasting zal bij het houden van vleeskalkoenen dus altijd lager liggen dan bij het houden van vleeskuikens. Wanneer de geurbelasting bij het houden van vleeskuikens toelaatbaar is, is dat bij het houden van vleeskalkoenen altijd toelaatbaar. Een extra berekening voor het houden van vleeskalkoenen is dus niet nodig. Voor het houden van kalkoenen geldt eveneens dat de emissiepunten worden verlegd worden naar achteren, verder van de

woningen af. Hiermee wordt de feitelijk geurbelasting lager. Ook hier geldt dat door het feit dat aan Den Akker 20 in de gewenste situatie geen vee meer wordt gehouden, de geurbelasting en geurbeleving van de omwonenden, wordt verbeterd.

Geluid

De inrichting is gelegen in het agrarisch gebied van de gemeente Nijkerk. Normaal gelden voor dit gebied het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 40 dB(A), 35 dB(A) en 30 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Gezien de ligging van het bedrijf wordt ook hier een equivalent geluidsniveau van maximaal 40 dB(A) in de dagperiode voorgeschreven. (zie hoofdstuk 4).

Eveneens moet rekening gehouden worden met wegverkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder). Omdat er geringe verkeersbewegingen zijn van en naar de inrichting, is indirecte hinder in deze situatie niet te verwachten.

Bij de vorige vergunningaanvraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd (Cauberg-Huygen, kenmerk 2006.1559-1). Hieruit bleek dat onder normale bedrijfsomstandigheden voldaan kon worden aan de geluidsnormen. Dit was dus voor een bedrijfsvoering met vleeskalkoenen. Bij het houden van vleeskuikens zullen wat meer aan- en afvoer bewegingen zijn dan bij het houden van vleeskalkoenen. Deze situatie zal nader onderzocht moeten worden.

Stof

Binnen de inrichting kan stof vrijkomen bij het afleveren van veevoer. Door tijdens het afvullen van de silo's gebruik te maken van doekfilters, zal de stofemissie nihil zijn.

Door de afstand van het bedrijf en de situering van de ventilatoren ten opzichte van de dichtstbijzijnde buurtbewoners, zullen deze geen hinder ondervinden van stof dat mogelijk vrij kan komen uit de ventilatoren van de stal. Door de speciale situering van de stallen en de royale aanplant rondom de stallen, is de stofoverlast minimaal.

Hierdoor wordt alle ventilatielucht naar achteren (de zuidoostzijde) uitgeblazen. De dichtstbijzijnde woningen bevinden zich juist aan de noordzijde van de stallen. Deze woningen zullen dus geen hinder ondervinden van stof dat, via de ventilatoren, de stal verlaat.

Wet luchtkwaliteit

De Wet Luchtkwaliteit vormt het kader voor beoordelingen voor projecten met betrekking tot de luchtkwaliteit. Deze wet is op 15 november 2007 in werking getreden en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. De kern van de Wet luchtkwaliteit bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkings-programma Luchtkwaliteit (NSL).

Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren.

Per 19 juli 2008 is de gewijzigde Ministeriële Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 van kracht. De regeling bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen.

Wanneer de grenswaarden niet worden overschreden is luchtkwaliteit geen belemmering voor het verlenen van de milieuvergunning. Indien in de aan te vragen situatie sprake is van een afname, een gelijkblijvende situatie of als het gaat om een niet significante toename van concentraties luchtverontreinigde stoffen ten opzichte van de bestaande situatie is er ook sprake van een vergunbare situatie. Er is een berekening gemaakt wat de gevolgen zijn van de fijn stofemissie voor de omgeving (ISL3a). Deze is als bijlage 8.6 ingesloten. Het certificaat van de prestaties van de houtkachel zijn hier ook toegevoegd. Hieruit volgt dat de gestelde normen ten opzichte van de woningen niet worden overschreden.

Bodem

Door milieugevaarlijke vloeistoffen verantwoordt op te slaan en door de vloeren van de stallen mestdicht uit te voeren, zal bodemverontreiniging worden voorkomen. Voor de opslag van de diverse milieugevaarlijke stoffen zijn diverse bodembeschermende voorzieningen, zoals een lekbak en een afgesloten kasten voor medicijnen en reinigingsmiddelen toegepast. Daarnaast worden de mestkelders en de vloeren in de stallen mestdicht uitgevoerd.

Water

Het water dat binnen de inrichting wordt gebruikt wordt hoofdzakelijk gebruikt als drinkwater en schoonmaakwater. Het schoonmaakwater wordt via een eigen systeem opgeslagen in speciaal hiervoor bestemde tanks. Vervolgens wordt dit spoelwater uitgereden op het eigen land dat bij het bedrijf aanwezig is. Het watersysteem en de mogelijke gevolgen voor de bodem (verzuring en eutrofiering) zijn nihil. Er vinden geen lozingen van afvalwater plaats.

Energieverbruik

Het bedrijf wordt geheel voorbereid op het produceren van elektriciteit met behulp van zonne-energie. Omdat er relatief een groot oppervlak aan geschikt dakoppervlak is kan hiervan optimaal gebruik gemaakt worden. Daarom komen de nieuw te realiseren stallen ook evenwijdig aan de bestaande stallen. Op deze wijze is er maximaal gebruik te maken van de zuidelijke dakhellingen voor het opvangen van zonne-energie. Hiermee wordt er dus netto, elektriciteit geproduceerd in plaats van geconsumeerd.

Bij de realisatie van de nieuwe pluimveestal zullen zoveel mogelijk energiebesparende maatregelen worden toegepast, zoals bijvoorbeeld het goed isoleren van de stal, het toepassen van frequentieregeling op het ventilatiesysteem en het toepassen van energiezuinige verlichting.

Eveneens wordt er een houtkachel toegepast waardoor er (bijna) geen propaangas gebruikt hoeft te worden. Voor het op temperatuur houden van de stallen is er in de beginperiode (zowel bij vleeskalkoenen als bij vleeskuikens) extra warmtebehoefte.

De stallen worden dan verwarmd. Wanneer volledig gebruik wordt gemaakt van aardgas wordt conform de norm ruim 200.000 m³ propaangas verbruikt. Door het toepassen van een houtkachel wordt hiermee maximaal op propaangas bespaard. De houtkachel wordt gestookt met A-hout (bijlage 8.4). Deze worden via een voorraadbunker rechtstreeks naar de kachel gedoseerd.

Effecten op het leefmilieu

Het wijzigen van deze veehouderij heeft, ons inziens, geen of nauwelijks effecten te verwachten voor op het leefmilieu, zoals de flora en fauna, het landschap, cultuurhistorie en woon- en leefomgeving. Het bedrijf is immers gevestigd in een agrarische omgeving, zonder speciale cultuurhistorische waarden. Volgens de cultuurhistorische waardenkaart is er voor archeologie een lage tot middelhoge verwachting op vondsten. Het bedrijf ligt precies tussen twee gebieden in die archeologisch waardevol zouden kunnen zijn (zie bijlage 8.3).

Aangezien het bedrijf sinds lange tijd al een agrarische functie heeft zal het effect van de uitbreiding op de omgeving gering zijn.

Ten behoeve van het realiseren van de nieuwe stallen wordt de plaatselijke flora en fauna naar verwachting niet verstoord. Vanwege het huidige (intensieve) gebruik van het perceel, mag aangenomen worden dat in en rondom het plangebied enkel algemeen voorkomende soorten aanwezig zullen zijn. De genoemde soorten volgens het Natuurloket, zullen met name zijn aangetroffen in het nabijgelegen bos, zie bijlage 8.7. Voor algemene soorten is na de wijziging van artikel 75 van de Flora en faunawet (via een AmvB) niet langer een ontheffing in het kader van die wet noodzakelijk.

Verder zijn alle vogelsoorten beschermd. Dit betekent dat werkzaamheden of gebruik van ruimte waarbij vogels worden gedood of verontrust, of waardoor hun nesten of vaste verblijfplaatsen worden verstoord verboden zijn. In de praktijk betekent dit voor deze situatie dat er tijdens de broedtijd (half maart tot half juli) geen werkzaamheden mogen plaatsvinden. Wanneer buiten de broedtijd wordt gewerkt vindt er derhalve geen verstoring plaats.

De stallen komen niet zichtbaar vanaf de openbare weg, achter de bestaande bebouwing te staan. Verder wordt er ruim aangeplant langs de bebouwing.

Cumulatie van effecten

Bij het m.e.r. zal naar de cumulatie van effecten gekeken moeten worden. Hoewel voor de individuele onderdelen meestal alleen een beoordeling gemaakt wordt naar de effecten van het bedrijf zelf op de omgeving, zal in het m.e.r. ook de effecten van naburig gelegen veehouderijen meegenomen moeten worden. Aan Den Akker 20 bevindt zich een veehouderij met vleeskalveren, vrouwelijk jongvee en vleeskalkoenen. Deze locatie is ook in eigendom van de initiatiefnemer, de bedoeling is dat op deze locatie in ieder geval geen vee meer gehouden wordt. Per saldo zal dit betekenen dat de milieubelasting voor de directe omwonenden flink vermindert voor in ieder geval geur, stof én geluid.

8. BIJLAGEN

8.1 Gewenste situatie

Wanneer de vleeskuikens gehouden worden is de ammoniakuitstoot als volgt:

Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie per dier (in kg NH ₃)	Totale ammoniakemissie (in kg NH ₃)
Vleeskuikens	E 5.X	362.500	0,035	12.687,5
Vleeskalveren	A 4.3	130	2,5	325,0
			Totaal	13.012,5

Wanneer de vleeskalkoenen gehouden worden is de ammoniakuitstoot als volgt:

Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie per dier (in kg NH ₃)	Totale ammoniakemissie (in kg NH ₃)
Vleeskalkoenen	F 4.5	33.534	0,68	22.803,1
Vleeskalveren	A 4.3	130	2,5	325,0
			Totaal	23.128,1

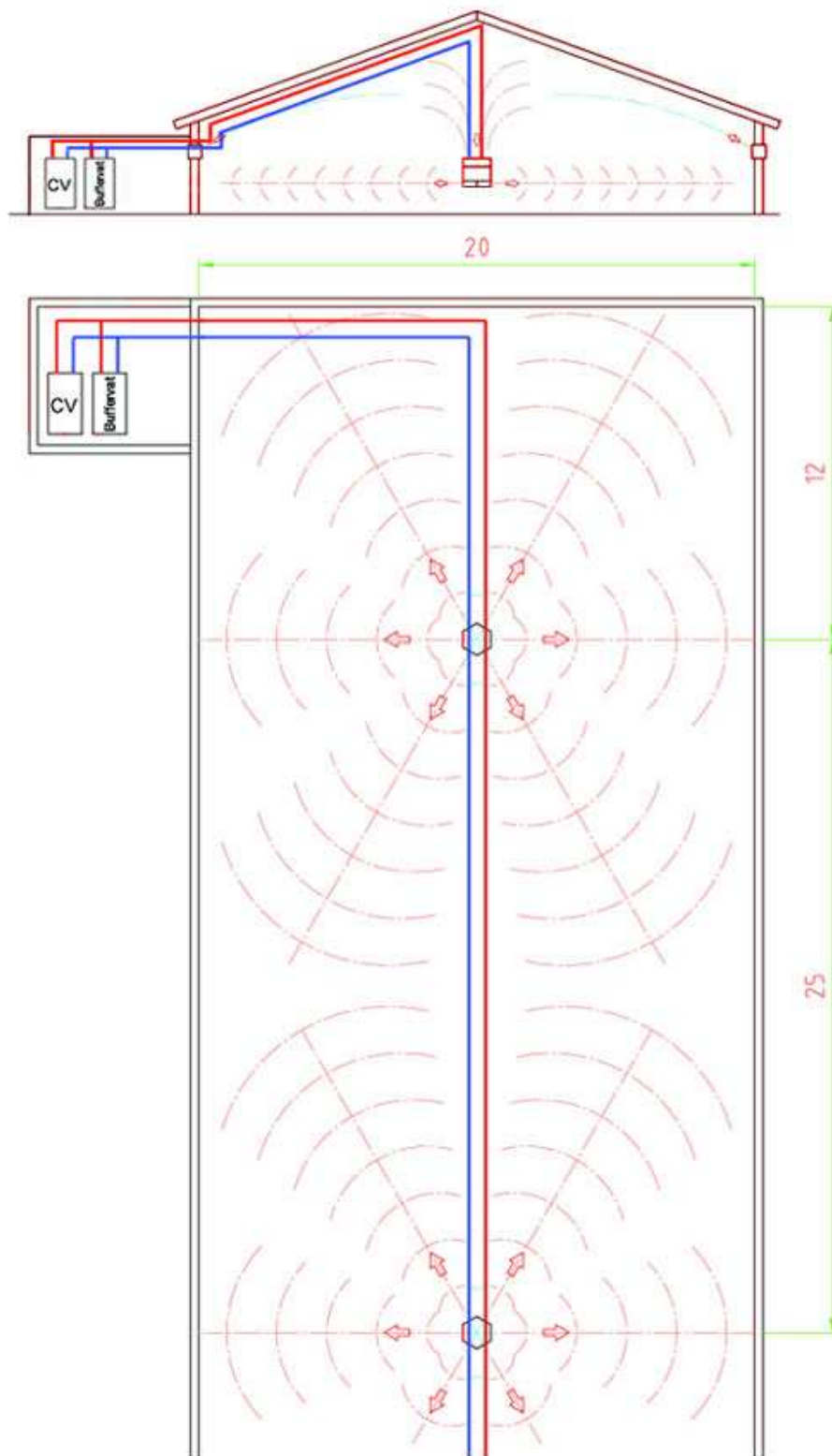
Wanneer de vleeskuikens gehouden worden zijn de geureenheden als volgt:

Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Geuremissie per dier (in Ou)	Totale geuremissie (in Ou)
Vleeskuikens	E 5.X	362.500	0,24	87.000,0
Vleeskalveren	A 4.3	130	35,6	4.628,0
			Totaal	91.628,0

Wanneer de vleeskalkoenen gehouden worden zijn de geureenheden als volgt:

Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Geuremissie per dier (in Ou)	Totale geuremissie (in Ou)
Vleeskalkoenen	F 4.5	33.534	1,55	51.977,7
Vleeskalveren	A 4.3	130	35,6	4.628,0
			Totaal	56.605,7

8.2 Werking van Wesselmansysteem



Nummer systeem	<nummer>			
Naam systeem	Vleeskuikenstal met het Wesselmanssysteem			
Diercategorie	Vleeskuikens			
Systeembeschrijving van	Mei 2007			
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van Wesselmannheaters. Deze zorgen er voor dat er warme lucht van boven uit de stal naar onderen wordt getrokken. Vervolgens wordt deze lucht opgewarmd door een warmtewisselaar voorzien van een ventilator (heater) en over het strooisel uitgeblazen. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest-/strooisellaag wordt gedroogd én de zware CO ₂ wordt bij de dieren verdreven.			
Gegevens project	VantErve Advies, Postbus 48, 8100 AA te Raalte (tel 0572-363218) begeleidt de aanvraag namens: M.C. van Beek, Den Akker 10 te Nijkerk.			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	Vloeruitvoering	Betonvloer op zand, 12 cm dik, conform Bouwbesluit		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
2	Huisvestingsvorm	Volledig strooiselvloer		
3	Drinkwatersysteem	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem		
4a	Wesselmanssysteem	Uitvoering conform opgave leverancier		
4b		De warmte wordt door middel van CV leidingen de stal in gebracht, waar het door middel van speciale onderhoudsarme en brandveilige heaters zijn warmte aan de stal afgeeft. De verwarmingsbron staat buiten de stal.		
4c		In iedere heater bevindt zich een ventilator met voldoende capaciteit om stallucht van de bovenkant van de schacht naar de onderkant te verplaatsen.		
4d		Aanzuigen van stallucht, wordt gedaan met behulp van een flexibele schacht die boven aan de heater gekoppeld wordt. De schacht is zo lang als nodig is om de lucht maximaal 2 meter onder het hoogste punt van het plafond aan te zuigen.		

4e		De heaters worden onder de nok, verdeeld over de stallengte opgehangen. De heaters hangen circa één meter tot anderhalve meter boven de dieren en maximaal vijfentwintig meter uit elkaar.		
4f		De lucht wordt door een zeskantige verdeelbak perfect verdeeld over het strooisel de stal gestuurd. De beweegbare lamellen in de verdeelbak, die voor de uitstroomopeningen zitten, kunnen indien nodig elk afzonderlijk worden bijgesteld.		
5	Registratieapparatuur	Apparatuur voor het registreren van de ingestelde temperatuurcurve; Apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de heater (urenteller); Apparatuur voor het registreren van het ingestelde ventilatiedebiet volgens opgave (onderdeel e).		
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a	Leefoppervlak	Minimaal 417 cm ² en maximaal 556 cm ² per dier bij opzet (18-24 dieren per m ²)		
b	Aantal en capaciteit heaters	Te installeren capaciteit van de heaters is 125 Watt/m ² bij 35 °C omgevings-temperatuur. Zie opgave leverancier. De onderlinge afstand van de heaters mag maximaal 25 zijn.		
c	Instelling temperatuurcurve	De verwarming wordt ingeschakeld naar mate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd.		
d	Instelling ventilator in heater wanneer er verwarmd wordt	De ventilator in de heater gaat aan wanneer het retourwater warm genoeg is, dit is bij 60 °C watertemperatuur. Deze draait dan 100%.		
e	Instelling ventilator in heater wanneer er niet verwarmd wordt	Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bijverwarmd wordt, springt de ventilator over op frequentieregeling en blijft deze minimaal 20% van de maximale capaciteit draaien.		
f	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aanstaan van de heater; - het aanstaan van de ventilator in de heater als er geen warmwatertoevoer is; - de temperatuurcurve.		
Emissiefactor				
		<emissiefactor Rav>		

8.3 Berekening van de geurbelasting bij het houden van vleeskuikens

Naam van het bedrijf: M van Beek Nijkerk

Berekende ruwheid: 0,130 m

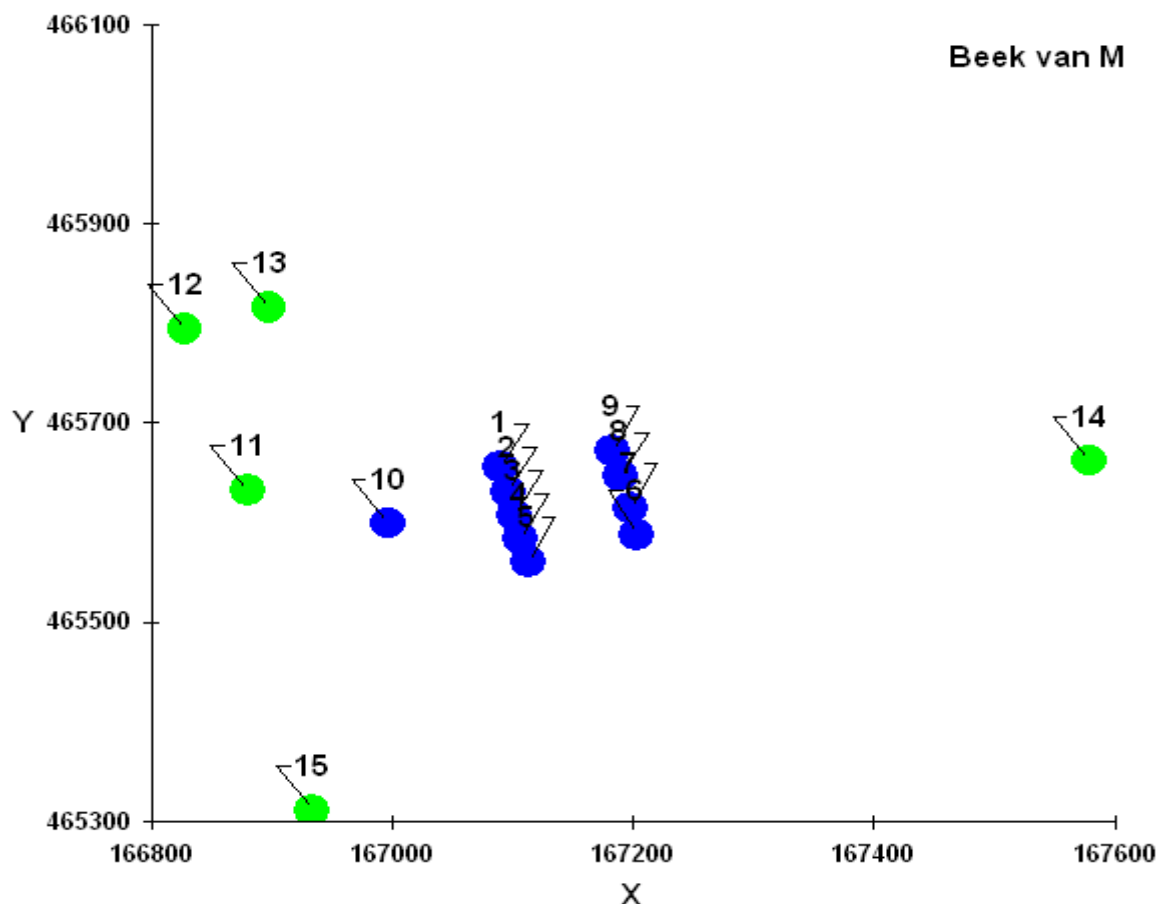
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A: 38.500	167 089	465 655	7,3	5,0	2,6	4,86	9 240
2	Stal B: 29.000 st.	167 096	465 631	6,5	4,7	2,3	4,58	6 960
3	Stal C: 29.000 st.	167 101	465 607	6,5	4,7	2,3	4,58	6 960
4	Stal D: 39.000 st.	167 106	465 584	3,0	5,1	0,5	1,00	9 360
5	Stal E: 39.000 st.	167 112	465 560	3,0	5,1	0,5	1,00	9 360
6	Stal I: 47.000 st.	167 203	465 588	10,3	7,3	2,8	4,94	11 280
7	Stal J: 47.000 st.	167 197	465 614	10,3	7,3	2,8	4,94	11 280
8	Stal K: 47.000 st.	167 189	465 646	10,3	7,3	2,8	4,94	11 280
9	Stal L: 47.000 st.	167 182	465 672	10,3	7,3	2,8	4,94	11 280
10	Stal F: 130 rosé	166 996	465 599	5,1	5,1	0,5	1,00	4 628

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
11	Den Akker 11	166 879	465 632	14,00	13,27
12	Den Akker 13	166 827	465 794	14,00	9,27
13	Den Akker 14	166 897	465 816	14,00	12,15
14	Lankerenseweg	167 579	465 662	14,00	6,97
15	Den Akker 3	166 933	465 311	14,00	8,28



Dimensionering

Locatie

Den Akker 10
Nijkerk

Datum

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan weergegeven van bovengenoemde locatie met:

aantal dieren	omschrijving	stal A	m ³ /uur/ dierplaats *	
38500	vleeskuikens		2,4	
Uitstroom oppervlak			5,281	m2
Ventilatie vlgs. V-Stack normen			92.400	m3/uur
Uitstroom snelheid			4,86	m/sec
Ep diameter			$d = \sqrt{(4A/\pi)}$	2,59

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan weergegeven van bovengenoemde locatie met:

aantal dieren	omschrijving	stal B en C	m ³ /uur/ dierplaats *	
29000	vleeskuikens		2,4	
Uitstroom oppervlak			4,225	m2
Ventilatie vlgs. V-Stack normen			69.600	m3/uur
Uitstroom snelheid			4,58	m/sec
Ep diameter			$d = \sqrt{(4A/\pi)}$	2,32

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan weergegeven van de locatie met:

aantal dieren	omschrijving	stal I t/m K	m ³ /uur/ dierplaats *	
47000	vleeskuikens		2,4	
Uitstroom oppervlak			6,3	m2
Ventilatie vlgs. V-Stack normen			112.800	m3/uur
Uitstroom snelheid			4,94	m/sec
Ep diameter			$d = \sqrt{(4A/\pi)}$	2,84

12 ventilatoren van 82 cm doorsneden hebben een gezamenlijke oppervlakte van 6,3 m²

8.4 Toelichting hout

Hout

Omschrijving

Houtafval, dat niet in de hout- en meubelindustrie vrijkomt, bestaat voor het grootste deel uit (delen van) houten verpakkingen, zoals pallets, kisten, kratten, beschermingsplaten e.d. Daarnaast kan afvalhout vrijkomen bij sloopwerkzaamheden. Bij houtafval wordt onderscheid gemaakt tussen drie verschillende klassen, te weten A-hout (schoon en onbehandeld hout), B-hout (geverfd en gelakt hout, plaatmaterialen, etc.) en C-hout (verduurzaamd hout), waarbij A-hout de hoogste waarde heeft. Let op! Sommige verduurzaamde houtsoorten bevatten schadelijke stoffen voor mens en milieu. Deze vallen onder gevaarlijk afval en er gelden strengere regels voor. Dit is het geval bij bijvoorbeeld gecreosoteerd hout of middels koperverbindingen verduurzaamd hout.



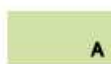
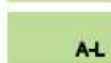
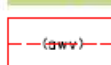
8.5 Kaarten bestemmingsplan

Hieronder de kaart van het bestemmingsplan van Nijkerk:

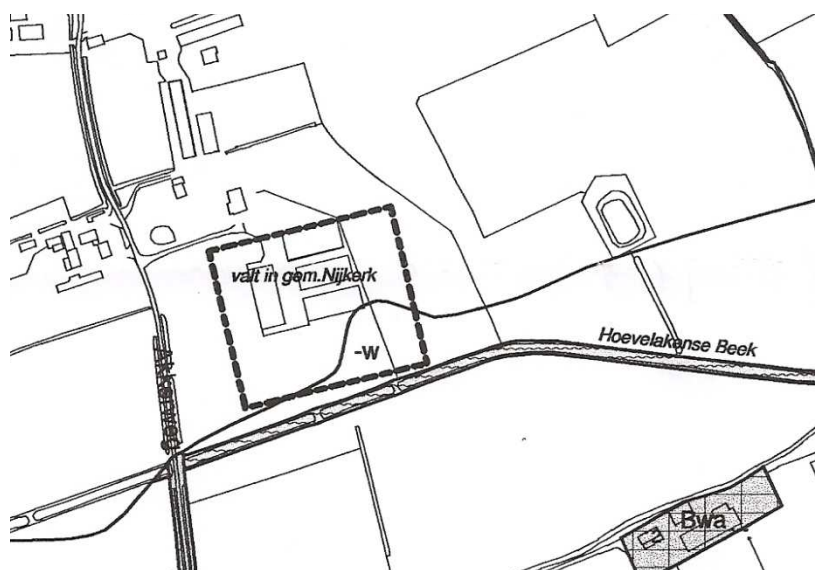


LEGENDA

BESTEMMINGEN

	A	AGRARISCH
	A-L	AGRARISCH - LANDSCAPPELIJKE WAARDEN
	A-LN	AGRARISCH - LANDSCAPPELIJKE EN NATUURLIJKE WAARDEN
	(awv)	GEBIED MET ARCHEOLOGISCHE WAARDE OF VERWACHTINGSWAARDE
	(hw)	HOUTWALLENLANDSCHAP / HALF OPEN LANDSCHAP

Hieronder de kaart van het bestemmingsplan van Barneveld:



Hieronder artikel 6.7 uit het bestemmingsplan van Nijkerk:

6.7 Wijzigingsbevoegdheid

6.7.1 Wijzigingsbevoegdheid verschuiving en vergroting bouwperceel

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd, mits de noodzaak voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering is aangetoond het plan zodanig te wijzigen, dat de op de plankaart op de gronden als bedoeld in lid 6.1, aangegeven grens van een bouwperceel elders op die gronden wordt aangegeven, zulks volgens de volgende regels:

- a. het bouwperceel dient voor ten minste 50% van de oppervlakte van de daarin begrepen gronden, dezelfde gronden te blijven omvatten als ten tijde van het onherroepelijk worden van het plan;
- b. geen gebouw mag door het wijzigen buiten het bouwperceel komen te liggen;
- c. voorzover het betreft gronden met op de ontwikkelingskaart de aanduiding "natuurontwikkeling" mag door het wijzigen de realisering van de daar beoogde ecologische verbindingzones niet wezenlijk worden belemmerd;
- d. de oppervlakte van het bouwperceel, zonder aanduiding "intensieve veehouderij", mag door het wijzigen met ten hoogste 50% worden vergroot, onverminderd het bepaalde onder f;
- e. in geval van een bouwperceel met op de plankaart de aanduiding "intensieve veehouderij", gelegen binnen het op de plankaart aangegeven "extensiveringsgebied" mag de oppervlakte van het bouwperceel door het wijzigen worden vergroot ten behoeve van het voldoen aan eisen met betrekking tot het dierenwelzijn, mits het aantal dierplaatsen niet wordt uitgebreid;
- f. in geval van een bouwperceel met op de plankaart de aanduiding "intensieve veehouderij", gelegen buiten het op de plankaart aangegeven "extensiveringsgebied", mag de oppervlakte van het bouwperceel door het wijzigen worden vergroot met ten hoogste 30% van de**

bestaande oppervlakte van het bouwperceel, mits:

1. de behoefte aan verschuiving of vergroting wordt aangetoond aan de hand van een deugdelijk ondernemingsplan, en

2. de inpassing van de voor intensieve veehouderij ingerichte gebouwen in het landschap op zorgvuldige wijze plaatsvindt aan de hand van een deugdelijk inrichtingsplan, waarbij onevenredige aantasting van in de directe omgeving voorkomende natuurwaarden en van de waterhuishouding en waterkwaliteit ter plaatse zoveel mogelijk dient te worden voorkomen;

- g. in afwijking van het bepaalde onder f mag bovenop de vergroting met 30%, de oppervlakte van het bouwperceel door het wijzigen worden vergroot ten behoeve van het voldoen aan eisen met betrekking tot het dierenwelzijn, mits het aantal dierplaatsen niet wordt uitgebreid;
- h. de waarden als bedoeld in lid 6.1, mogen door het wijzigen niet onevenredig worden aangetast,
- i. het wijzigen mag niet leiden tot een groter beslag van een bouwperceel op gronden met op de plankaart de aanduiding "kernrandzone",
- j. uit ecologisch onderzoek blijkt dat de voorgenomen werken, werkzaamheden, gebruik, bouwwerken en activiteiten geen significante effecten op de Natura2000-gebieden hebben.

8.5 Berekeningen ammoniakdepositie

Naam van de berekening: M van Beek vergunde situatie

Zwaartepunt X: 167,100 Y: 465,600

Cluster naam: M. van Beek

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal A: 7.100 kalk.	167 089	465 655	2,0	5,0	0,5	1,00	4 828
2	Stal B: 5.450 kalk.	167 096	465 631	2,0	4,7	0,5	1,00	3 706
3	Stal C: 5.450 kalk.	167 101	465 607	2,0	4,7	0,5	1,00	3 706
4	Stal D: 7.500 kalk.	167 106	465 584	2,0	5,1	0,5	1,00	5 100
5	Stal E: 7.500 kalk.	167 112	465 560	2,0	5,1	0,5	1,00	5 100
6	Stal I:	167 203	465 588	10,3	7,3	2,8	4,94	0
7	Stal J:	167 197	465 614	10,3	7,3	2,8	4,94	0
8	Stal K:	167 189	465 646	10,3	7,3	2,8	4,94	0
9	Stal L:	167 182	465 672	10,3	7,3	2,8	4,94	0
10	Stal F: 70 mlkk+ 6jv	166 996	465 599	5,1	5,1	0,5	1,00	688

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	WAV-gebied	166 457	465 631	111,65
2	WAV-gebied	166 488	465 594	124,04
3	WAV-gebied	166 545	465 559	154,99
4	WAV-gebied	166 545	465 547	158,12
5	WAV-gebied	166 503	465 530	141,73
6	WAV-gebied	166 494	465 510	142,17
7	Veluwe	174 086	467 933	5,30
8	Veluwe	173 870	468 123	5,47
9	Veluwe	173 182	467 809	6,38
10	Veluwe	173 124	467 942	6,47
11	Veluwe	173 472	468 474	6,13
12	Veluwe	173 028	468 673	6,86

Naam van de berekening: M van Beek met vleeskuikens

Zwaartepunt X: 167,100 Y: 465,600

Cluster naam: M. van Beek

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal A: 38.500 vl.k.	167 089	465 655	7,3	5,0	2,6	4,86	1 348
2	Stal B: 29.000 vl.k.	167 096	465 631	6,5	4,7	2,3	4,58	1 015
3	Stal C: 29.000 vl.k.	167 101	465 607	3,0	4,7	0,5	1,00	1 015
4	Stal D: 39.000 vl.k.	167 106	465 584	3,0	5,1	0,5	1,00	1 365
5	Stal E: 39.000 vl.k.	167 112	465 560	3,0	5,1	0,5	1,00	1 365
6	Stal I: 47.000 vl.k.	167 203	465 588	10,3	7,3	2,8	4,94	1 645
7	Stal J: 47.000 vl.k.	167 197	465 614	10,3	7,3	2,8	4,94	1 645
8	Stal K: 47.000 vl.k.	167 189	465 646	10,3	7,3	2,8	4,94	1 645
9	Stal L: 47.000 vl.k.	167 182	465 672	10,3	7,3	2,8	4,94	1 645
10	Stal F: 130 rosé	166 996	465 599	5,1	5,1	0,5	1,00	325

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	WAV-gebied	166 457	465 631	50,87
2	WAV-gebied	166 488	465 594	56,72
3	WAV-gebied	166 545	465 559	70,06
4	WAV-gebied	166 545	465 547	71,43
5	WAV-gebied	166 503	465 530	64,62
6	WAV-gebied	166 494	465 510	64,87
7	Veluwe	174 086	467 933	2,84
8	Veluwe	173 870	468 123	2,93
9	Veluwe	173 182	467 809	3,41
10	Veluwe	173 124	467 942	3,46
11	Veluwe	173 472	468 474	3,29
12	Veluwe	173 028	468 673	3,69

Naam van de berekening: M van Beek met kalkoenen

Zwaartepunt X: 167,100 Y: 465,600

Cluster naam: M. van Beek

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal A: 3.500 kalk.	167 089	465 655	7,3	5,0	2,6	4,86	2 380
2	Stal B: 3.500 kalk.	167 096	465 631	6,5	4,7	2,3	4,58	2 380
3	Stal C: 3.500 kalk.	167 101	465 607	3,0	4,7	0,5	1,00	2 380
4	Stal D: 3.517 kalk.	167 106	465 584	3,0	5,1	0,5	1,00	2 392
5	Stal E: 3.517 kalk.	167 112	465 560	3,0	5,1	0,5	1,00	2 392
6	Stal I: 4.000 kalk.	167 203	465 588	10,3	7,3	2,8	4,94	2 720
7	Stal J: 4.000 kalk.	167 197	465 614	10,3	7,3	2,8	4,94	2 720
8	Stal K: 4.000 kalk.	167 189	465 646	10,3	7,3	2,8	4,94	2 720
9	Stal L: 4.000 kalk.	167 182	465 672	10,3	7,3	2,8	4,94	2 720
10	Stal F: 130 rosé	166 996	465 599	5,1	5,1	0,5	1,00	325

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	WAV-gebied	166 457	465 631	90,11
2	WAV-gebied	166 488	465 594	100,71
3	WAV-gebied	166 545	465 559	124,52
4	WAV-gebied	166 545	465 547	126,95
5	WAV-gebied	166 503	465 530	114,81
6	WAV-gebied	166 494	465 510	115,27
7	Veluwe	174 086	467 933	5,00
8	Veluwe	173 870	468 123	5,16
9	Veluwe	173 182	467 809	6,00
10	Veluwe	173 124	467 942	6,08
11	Veluwe	173 472	468 474	5,79
12	Veluwe	173 028	468 673	6,50

8.6 Berekening van de fijn stofemissie en belasting

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2754lu0209 kuikens houtkachel

Berekend op: 13/05/2009

8:10:04

Project: 2754lu0209 kuikens houtkachel

RD X coördinaat: 166.500

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 41

RD Y coördinaat: 465.100

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 41

Berekende ruwheid: 0,14

Eigen ruwheid: ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2009

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

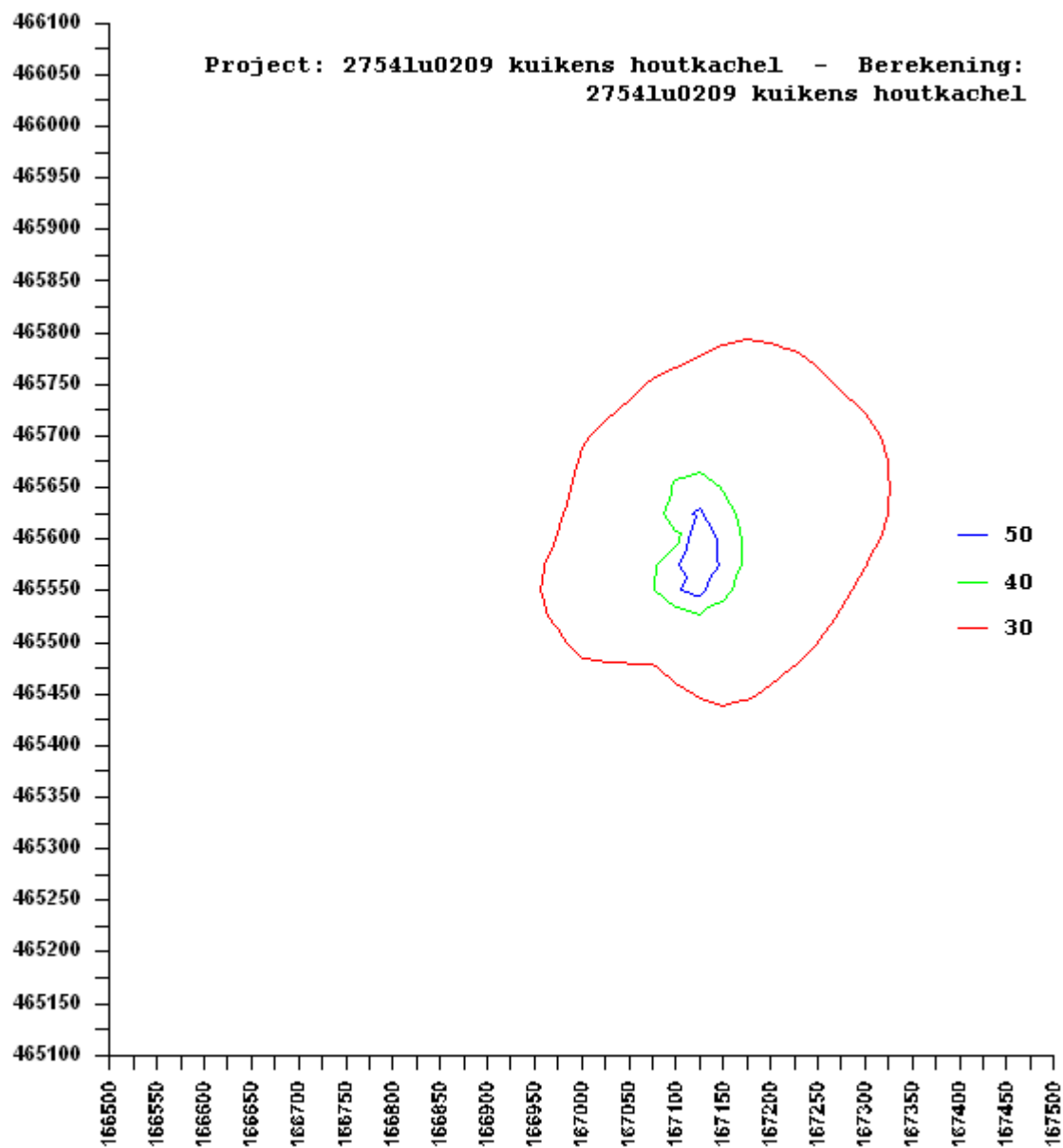
Uitvoer directory: Q:\Klanten\B\Beek Mts.Nijkerk\Lu0209\SL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Den Akker 11	166.878	465.638	28,03
Den Akker 11a	166.879	465.633	28,06
Den Akker 12	166.935	465.677	28,48
Noord 1	167.015	465.677	30,54
Noord 2	167.111	465.705	33,11
Oost 1	167.197	465.675	35,81
Oost 2	167.209	465.622	36,35
Zuid 1	167.142	465.556	47,05
Zuid 2	167.038	465.520	32,34
West 1	167.017	465.552	32,89
West 2	166.979	465.611	30,04

Brongegevens			
Naam : Ep 12 transport		Type: IB	
RD X Coord.: 167.013	RD Y Coord.: 465.601	Emissie:	0,00012
hoogte van emissiepunt:	1,00	hoogte van gebouw:	4,9
verticale uitreesnelheid:	4,00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167.059
diameter van emissiepunt:	0,50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	465.599
temperatuur van emisstroom:	293,00	lengte van gebouw:	118,80
		breedte van gebouw:	85,50
		orientatie van gebouw:	103,00
☒ Bron continue			
Naam : Ep 11 houtkachel		Type: IB	
RD X Coord.: 167.102	RD Y Coord.: 465.609	Emissie:	0,01679
hoogte van emissiepunt:	5,00	hoogte van gebouw:	4,9
verticale uitreesnelheid:	4,00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167.059
diameter van emissiepunt:	0,50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	465.599
temperatuur van emisstroom:	293,00	lengte van gebouw:	118,80
		breedte van gebouw:	85,50
		orientatie van gebouw:	103,00
☒ Bron continue			
Naam : Ep 7 stal J		Type: AB	
RD X Coord.: 167.197	RD Y Coord.: 465.614	Emissie:	0,03279

hoogte van emissiepunt	10,30			hoogte van gebouw:	7,3
verticale uitreesnelheid	4,94			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167.156
diameter van emissiepunt	2,80			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	465.622
temperatuur van emisstroom:	293,00			lengte van gebouw:	117,00
				breedte van gebouw:	30,00
				orientatie van gebouw:	103,00
Naam : Ep 8 stal K			Type: AB		
RD X Coord.: 167.180	RD Y Coord.: 465.646		Emissie:	0,03270	
hoogte van emissiepunt	10,30			hoogte van gebouw:	7,3
verticale uitreesnelheid	4,94			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167.156
diameter van emissiepunt	2,80			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	465.622
temperatuur van emisstroom:	293,00			lengte van gebouw:	117,00
				breedte van gebouw:	30,00
				orientatie van gebouw:	103,00
Naam : Ep 10 stal F			Type: AB		
RD X Coord.: 166.996	RD Y Coord.: 465.599		Emissie:	0,00040	
hoogte van emissiepunt	1,50			hoogte van gebouw:	5,1
verticale uitreesnelheid	1,00			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	166.995
diameter van emissiepunt	0,50			Y coord. zwaartepunt van gebouw:	465.630
temperatuur van emisstroom:	293,00			lengte van gebouw:	45,20
				breedte van gebouw:	19,00
				orientatie van gebouw:	103,00
Naam : Ep 9 stal L			Type: AB		
RD X Coord.: 167.182	RD Y Coord.: 465.672		Emissie:	0,03270	
hoogte van emissiepunt	10,30			hoogte van gebouw:	7,3
verticale uitreesnelheid	4,94			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167.156
diameter van emissiepunt	2,80			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	465.622
temperatuur van emisstroom:	293,00			lengte van gebouw:	117,00
				breedte van gebouw:	30,00
				orientatie van gebouw:	103,00
Naam : Ep 1 stal A			Type: AB		
RD X Coord.: 167.089	RD Y Coord.: 465.655		Emissie:	0,02686	
hoogte van emissiepunt	7,30			hoogte van gebouw:	4,9
verticale uitreesnelheid	4,85			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167.059
diameter van emissiepunt	2,60			Y coord. zwaartepunt van gebouw:	465.539
temperatuur van emisstroom:	293,00			lengte van gebouw:	118,80
				breedte van gebouw:	35,50
				orientatie van gebouw:	103,00
Naam : Ep 2 stal B			Type: AB		
RD X Coord.: 167.096	RD Y Coord.: 465.631		Emissie:	0,02023	
hoogte van emissiepunt	6,50			hoogte van gebouw:	4,9
verticale uitreesnelheid	4,53			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167.059
diameter van emissiepunt	2,30			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	465.539
temperatuur van emisstroom:	293,00				

			lengte van gebouw: 110,00
			breedte van gebouw: 85,50
			orientatie van gebouw: 103,00
Naam : Ep 3 stal C		Type: AB	
RD X Coord : 167.101	RD Y Coord : 465.607	Emissie:	0,02023
hoogte van emissiepunt:	6,50		
verticale uitreesnelheid:	4,58	hoogte van gebouw:	4,9
diameter van emissiepunt:	2,30	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167.059
temperatuur van emisstroom:	293.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	465.599
		lengte van gebouw:	118,80
		breedte van gebouw:	85,50
		orientatie van gebouw:	103,00
Naam : Ep 4 stal D		Type: AB	
RD X Coord.: 167.106	RD Y Coord.: 465.584	Emissie:	0,02721
hoogte van emissiepunt:	3,00		
verticale uitreesnelheid:	1,00	hoogte van gebouw:	4,9
diameter van emissiepunt:	0,50	X coord. zwaartepunt van gebouw:	167.059
temperatuur van emisstroom:	293.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	465.599
		lengte van gebouw:	118,80
		breedte van gebouw:	85,50
		orientatie van gebouw:	103,00
Naam : Ep 5 stal E		Type: AB	
RD X Coord.: 167.112	RD Y Coord.: 465.560	Emissie:	0,02721
hoogte van emissiepunt:	3,00		
verticale uitreesnelheid:	1,00	hoogte van gebouw:	4,9
diameter van emissiepunt:	0,50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167.059
temperatuur van emisstroom:	293.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	465.599
		lengte van gebouw:	118,80
		breedte van gebouw:	85,50
		orientatie van gebouw:	103,00
Naam : Ep 6 stal I		Type: AB	
RD X Coord.: 167.203	RD Y Coord.: 465.588	Emissie:	0,03279
hoogte van emissiepunt:	10,30		
verticale uitreesnelheid:	4,94	hoogte van gebouw:	7,3
diameter van emissiepunt:	2,80	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167.156
temperatuur van emisstroom:	293.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	465.622
		lengte van gebouw:	117,00
		breedte van gebouw:	80,00
		orientatie van gebouw:	103,00



HERSTELLERERKLÄRUNG

für den HEIZOMAT - Spezialheizkessel

RHK-AK 850

mit einer Nennwärmeleistung von 850 kW

Hiermit erklären wir, dass bei der automatischen Verfeuerung von naturbelassenen Holzhackschnitzeln, gemäß Ö-Norm M7133, der Güte W30/G50, folgende Grenzwerte nicht überschritten werden:

CO bezogen auf 13 % O² im Abgas 250 mg/m³

Staub bezogen auf 13 % O² im Abgas 50 mg/m³

Der Wirkungsgrad liegt dabei über 90 %.

Maicha, den 18. September 2007

Ort, Datum


Gerätebau- Energiesysteme GmbH
OT Maicha 21 91710 Gunzenhausen
Unterschrift 0 98 36/97 97-0 Fax 97 97 97

8.7 Gegevens Natuurloket

Globaal rapport verspreiding beschermde en bedreigde soorten

Samenstelling: 22 mei 2009



Let op: Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Lees ook de afwijzing van [aansprakelijkheid](#) op onze website.

In onderstaande tabel staat het aantal beschermde en bedreigde soorten per kilometerhok.

Databanken worden regelmatig geactualiseerd. Het kan dus zijn dat er meer gegevens beschikbaar zijn dan in dit overzicht vermeld staat. Wanneer u gegevens bij Het Natuurloket koopt, dan krijgt u uiteraard de meest recente informatie.

Als in een kilometerhok geen beschermde soorten zijn aangetroffen, terwijl het hok niet goed is onderzocht, dan is het veelal nodig om aanvullend veldonderzoek uit te voeren. Als een kilometerhok goed is onderzocht, hoeft u voor de desbetreffende soortgroep geen aanvullend onderzoek te doen: de gegevens die u bij Het Natuurloket koopt, volstaan dan.



Rapportage voor kilometerhok X:166 / Y:465

Soortgroep	FF1*	FF23*	FF vogels	Hrl*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten		2			8	goed	-	1975-2007
Mossen						matig		1997-2007
Korstmossen						niet		1992-2007
Paddenstoelen						niet		1992-2007
Zoogdieren						matig		1997-2007
Broedvogels						niet		1996-2007
Watervogels						niet		96/97-06/07
Reptielen		2			1	redelijk	26-50%	1992-2007
Amfibieën	2					matig	51-100%	1992-2007
Vissen						niet		1992-2007
Dagvlinders						matig		1998-2008
Nachtvlinders						niet		1980-2008
Libellen						goed		1993-2007
Sprinkhanen						niet		1993-2007
Overige ongewervelden						slecht	51-100%	1993-2007

Landelijke vegetatiedatabank: [gegevens inzien van dit hok](#)

Rapportage voor kilometerhok X:167 / Y:465

Soortgroep	FF1*	FF23*	FF vogels	Hrl*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten						niet	-	1975-1990
Mossen						niet		1997-2007
Korstmossen						niet		1992-2007
Paddenstoelen						niet		1992-2007
Zoogdieren						matig		1997-2007
Broedvogels						niet		1996-2007

* Legenda

FF1 = Flora- en faunawet
lijst 1 (vrijstelling)

FF23 = Flora- en faunawet
lijst 2 + 3 (streng
beschermde)

Hrl = Habitatrichtlijn (alleen
bijlage 2 en 4)

RL = Rode Lijst

(#) = tevens
[meetnetgegevens](#)
verzameld.

Volledigheid onderzoek:

Hiermee wordt aangegeven
of op basis van de gebrachte
bezoeken een volledig
overzicht is te verwachten
van de soorten van de
betreffende soortgroep. Een
[toelichting](#) op deze
categorieën kunt u vinden
onderaan deze rapportage.

8.8 *Plattegrondtekening bedrijf*

De tekening is als aparte bijlage ingesloten.