2371-57

VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Anthonie Fokkerstraat 1a
3772 MP **Barneveld**
Tel. (0342) 47 42 55
Fax (0342) 47 42 81

Varsseveldseweg 65d
7131 JA **Lichtenvoorde**
Tel. (0544) 37 97 37
Fax (0544) 37 83 64

Internet www.vanwestreenen.nl
E-mail info@vanwestreenen.nl

Rabobank Voorthuizen 36.79.04.616
KvK Veluwe en Twente 09080358
BTW-nr.: NL 8023.82.964.B.01

Burgemeester en Wethouders van Neder-Betuwe
De heer S. van Gennep
Postbus 20
4043 ZG Opheusden

Uw kenmerk : 2371-15
Ons kenmerk : BDo / Anker - 0320
Inzake : Tolsestraat 12 te Dodewaard
Betreft : Briefrapport met aanvulling op / aanpassing van het MER

Barneveld, 5 oktober 2011

Geachte heer van Gennep,

Op 6 september jl. hebben we het voorlopig toetsingsadvies over het MER voor de Tolsestraat 12 te Dodewaard ontvangen, nadat deze in concept op 25 augustus is besproken met de m.e.r.- commissie.

De hiervoor bedoelde milieueffectrapportage hebben we opgesteld ten behoeve van de voorgenomen wijzigingen / uitbreiding van de pluimveehouderij van "Het Anker" VOF, gelegen aan de Tolsestraat 12 te Dodewaard. In het voorlopig oordeel over het MER zijn de tekortkomingen van de milieueffectrapportage weergegeven..

Hieronder wordt puntsgewijs ingegaan de opmerkingen van de commissie. Per punt uit het "*voorlopig toetsingsadvies*" wordt eerst ***cursief*** de strekking van de opmerking van de commissie weergegeven en vervolgens onze reactie, eventueel met verwijzing naar een bijlage.

Gelet op het toetsingsadvies van de commissie zijn alle berekeningen (geur, fijn stof en ammoniak) opnieuw uitgevoerd. Alle relevante tabellen met gewijzigde resultaten zijn opgenomen in de aanvulling.

Ik vertrouw erop u zo voldoende te hebben geïnformeerd en het MER voldoende en adequaat te hebben aangevuld en aangepast.

Hoogachtend,
VANWESTREENEN B.V.

Björn Domhof

VanWestreenen, Adviseurs voor het Buitengebied adviseert agrarische en niet-agrarische bedrijven en particulieren in het buitengebied. De adviseurs vormen een gespecialiseerd team van hnisch deskundigen, architecten en juristen. Ze verzorgen aanvragen om bouwvergunningen, milieuvergunningen, wijzigingen in het bestemmingsplan etc. van de eerste planvorming tot en et de eventueel te voeren bezwaar en beroepsprocedures. VanWestreenen, Adviseurs voor het Buitengebied is deskundig, efficiënt en betrokken en levert kwalitatief hoogwaardige diensten.

VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

AANVULLINGEN MER (2371-15) Pluimveehouderij Tolsestraat 12 te Dodewaard

Hoofdstuk 1: Samenvatting

1 Samenvatting

Het Anker wenst op haar pluimveelocatie aan de Tolsestraat 12 te Dodewaard in totaal 167.000 legkippen in volièrehuisvesting te gaan houden. In de op dit moment vergunde situatie mogen er in totaal 170.000 legkippen worden gehouden (80.000 volière- en 90.000 batterijhuisvesting). In een milieueffectrapportage (inclusief deze aanvulling) zijn een aantal scenario's onderzocht en met elkaar vergeleken.

Het toepassen van een chemische luchtwasser bij het MMA, kan de emissie van ammoniak, geur en fijnstof reduceren. De toepassing van een luchtwassysteem geeft niet automatisch minder immissie (zoals geur of PM_{10}) ter hoogte van een beoordelingslocatie. Dit houdt verband met de aanmerkelijk lagere uittreesnelheid bij toepassing van een wasser (t.o.v. het gewenste ventilatiesysteem). Daardoor "verdunt" de uitgestoten stallucht relatief langzaam ten opzichte van bijvoorbeeld Alternatief 2, waarbij de stallucht met een hogere uittreesnelheid wordt uitgestoten.

Verder gaat de toepassing van wassers gepaard met forse toename van de benodigde investering, het energieverbruik en de onderhoudswerkzaamheden. Daarnaast neemt het aantal transporten (aanvoer zuur, afvoer spuiwater e.d.) toe ten opzichte van de andere scenario's. Bovendien wordt de toepassing van luchtwassers, expliciet bij pluimvee, beoordeeld als onzekere factor in de dagelijkse bedrijfsvoering.

Ook zonder de toepassing van luchtwassers wordt voldaan aan de wettelijke normen uit onder meer de Wet geurhinder en veehouderij, de IPPC/ Besluit huisvesting en de Wet luchtkwaliteit.

Bij het voorkeursalternatief (Alt 2) worden in de 5 stallen in totaal 167.000 legkippen gehouden in het volière- huisvestingssysteem E 2.11.2 (Rav). Met de toepassing van dit huisvestingsysteem wordt ruimschoots voldaan aan de emissie-eisen vanuit de IPPC/ Besluit huisvesting (namelijk 0,125 kg toegestaan versus 0,055 kg gewenst).

Verder voorziet de gewenste situatie in de mogelijkheid om de gedroogde pluimveemest op te slaan in de mestloods. Dit is ook in de reeds vergunde situatie toegestaan.

Toepassing van het voorkeursalternatief (Alt2) geeft binnen de onderzochte scenario's, het beste rendement op de investeringen en het meest gunstige toekomstperspectief. Het leidt tot een duurzaam agrarisch bedrijf dat, mede door toepassing van volièrehuisvesting voor de legkippen, ook op het gebied van dierenwelzijn klaar is voor de toekomst.

Het voorkeursalternatief is, alle aspecten in realiteit bezien, de meest verantwoorde en realistische keuze voor dit bedrijf van Het Anker.

Hoofdstuk 2: Aanvullingen MER

2.1 Bestemmingsplan wijziging

De commissie adviseert om in de aanvulling op het MER een beschrijving te geven van de maximale mogelijkheden die de bestemmingsplanwijziging.

Het bestaande agrarische bouwblok aan de Tolsestraat 12 wordt niet vergroot. De planologische procedure is benodigd om een vooralsnog ongebruikt gedeelte van het bouwblok, gelegen achter de stallen te verschuiven. Strikt genomen levert de gewenste bouwblokverschuiving, geen oppervlaktevergroting en worden de mogelijkheden niet vergroot, ten opzichte van het bestaande bouwblok. Door de ongebruikte ruimte achter de stallen zou er voor gekozen kunnen worden om nu de bestaande stallen te verlengen, om zodoende het thans gewenste aantal dierplaatsen te realiseren. Dit is echter onder meer om financiële en bedrijfslogistieke redenen niet rendabel en niet wenselijk.
Verder worden de uitbreidingsmogelijkheden op de locatie aan de Tolsestraat 12 in de situatie met het bestaande bouwblok beperkt door met name de aspecten "geur" en "natuurbescherming". Dat is na de gewenste bouwblokverschuiving niet anders. De maximale mogelijkheden (bijvoorbeeld in termen van dierplaatsen) nemen in de gewenste situatie feitelijk niet toe ten opzichte van de bestaande situatie en is daarmee verder ook niet relevant. Volledigheidshalve: de gewenste situatie voorziet in een uitbreiding van het leefoppervlakte voor de legkippen (dierenwelzijn), niet in een uitbreiding van het dieraantal.

2.2 Het ventilatiesysteem en de emissieberekeningen

De Commissie adviseert in een aanvulling op het MER:

* ***een beschrijving te geven van het ventilatiesysteem (inclusief werking warmtewisselaar);***
* ***de gehanteerde emissiefactoren te onderbouwen aan de hand van nadere gegevens over de opbouw van de stallen;***
* ***op basis hiervan de juiste invoerparameters in de gehanteerde verspreidingsmodellen te gebruiken***

Ventilatiesysteem

In de gewenste situatie wordt in de stallen een emissiearm stalsysteem toegepast (E 2.11.4, Rav). Ter vergelijk: gewenst 0,055 kg NH_3 versus 0,125 kg NH_3 bij toepassing BBT. De ammoniakemissiebeperking bij het gewenste systeem is gebaseerd op het sneldrogen van de mest op de mestbanden onder de roosters en het frequent afvoeren van de mest uit de stal. De volièrestallen worden uitgerust met een warmtewisselaar. welke een deel van de stallucht verticaal uitstoot. Deze warmtewisselaars bevinden zich halverwege de stallen en worden ingezet om de lucht, benodigd om de mest op de mestbanden te beluchten (minimaal 0,2 m3 per dier per uur), voor te verwarmen. De buitenlucht welke deze wisselaar aanzuigt wordt over de mestbanden uitgeblazen om op deze wijze de mest extra in te drogen. Tevens voorziet dit systeem gedeeltelijk in de minimumventilatie in de pluimveestal. Abusievelijk is hier geen rekening mee gehouden in de emissieberekeningen.

In de nieuwe emissieberekeningen, welke bij dit schrijven zijn bijgevoegd, is dit extra emissiepunt meegenomen. Gecombineerd met de emissiepunten in de achtergevels (lengteventilatie uitstroom via bovenzijde stofbakken), is in de berekeningsmodellen, per stal, uitgegaan van het geometrisch middelpunt tussen de emissie van de warmtewisselaar en de emissie uit de stofbakken achter de stal. Ook voor de overige invoergegevens, de gemiddelde hoogte van het emissiepunt, de emissiepuntdiameter en uittreesnelheid, is per stal uitgegaan van het gemiddelde tussen de gegevens van de warmtewisselaar en van de stofkap(pen). Zodoende is voor de berekening de methodiek gehanteerd van verspreid liggende emissiepunten. Zie hiervoor tevens bijgevoegd overzicht van de verschillende parameters.

In de overdekte mestopslagloods, welke is voorzien van een ondoorlaatbare, mestdichte vloer, is het mogelijk om de afgedraaide pluimveemest langer dan 2 weken op te slaan. De loods is verder geventileerd door natuurlijke trek. De hier opgeslagen pluimveemest is overigens reeds in het huisvestingssysteem extra gedroogd, door middel van de mestbandbeluchting.

Gehanteerde emissiefactoren

De verhouding tussen het roostervloeroppervlak en strooiselvloeroppervlak in een stal met volièrehuisvesting bepaalt de te hanteren emissiefactor (per dierplaats) voor de berekeningen.

Het voor de 5 pluimveestallen gewenste huisvestingssysteem is het zogenaamde "beluchte volière systeem"(E 2.11.2, Rav). Bij toepassing van dit systeem dient 45- 55% van de leefruimte te bestaan uit roosters (met minimaal 2 etages).

Stal D en E: Het toegepaste volièresysteem bestaat in stal D en E voor 49 % van de leefoppervlakte uit strooisel en voor 51 % uit roostervloer. Het systeem is weergegeven op de aangepaste plattegrondtekening.

Stal G en H: de bestaande volièrestallen G en H zijn aan beide zijden van de stal voorzien van een zogenaamde koude scharrelruimte. Voor de bepaling van de verhouding (%) roostervloer en strooiselvloer en daarmee ook de ammoniakemissie van het stalsysteem, dient de oppervlakte van deze niet als permanente huisvesting gebruikte ruimte, niet te worden meegerekend (zie hiervoor tevens noot 11 bij de Regeling ammoniak en veehouderij). Zodoende bestaat in deze stallen 52 % van het leefoppervlakte uit rooster en 48% van de leefoppervlakte uit strooisel. Het systeem is weergegeven op de aangepaste plattegrondtekening.

Stal I: Het toegepaste volièresysteem bestaat in stal I voor 49 % van de leefoppervlakte uit strooisel en voor 51 % uit roostervloer. Het systeem is weergegeven op de aangepaste plattegrondtekening.

Tot slot inzake de opbouw van de pluimveestallen: Er kunnen, binnen de in de leaflet genoemde randvoorwaarden van een huisvestingssysteem (bijv. rooster-% en beluchting), verschillen zitten in de volièresystemen van verschillende leveranciers. De ondernemer heeft de vrijheid om binnen de randvoorwaarden uit de leaflet van het betreffende volièresysteem (hier E 2.11.2, Rav) een systeem te kiezen.

Op basis van de aangepaste parameter zijn de (emissie)berekeningen (geur, fijn stof en ammoniakdepositie) voor opnieuw uitgevoerd. In deze aanvulling zijn alleen de aangepaste referentiesituatie, alternatief 2, alternatief 3 en het meest milieuvriendelijke alternatief opnieuw doorgerekend.

Hernieuwde emissieberekeningen

Aan de hand van bovenstaande parameters zijn de berekeningen (geur, ammoniak en PM_{10}) opnieuw uitgevoerd. De resultaten daarvan zijn in onderstaande tabellen samengevat. De complete rekenresultaten zijn opgenomen als bijlage bij deze aanvulling.

Geurbelasting

De voorgrondbelastingen welke optreden voor de verschillende overgebleven scenario's zijn berekend met V-Stacks en weergegeven in onderstaande tabel.

		Geurgevoelige locaties + geur norm + geurbelasting (voorgrond)				
Scenario	*Geuremissie*	*Tolsestr. 27*	*Tolsestr. 10a*	*Tolsestr. 25*	*Tolsestr. 8/10*	*Dalwagensweg 51*
	OUe/s	*8,0 OU/m³*	*8,0 OU/m³*	*8,0 OU/m³*	*8,0 OU/m³*	*2,0 OU/m³*
Ref2	58.700,0	*12,8*	*12,5*	*9,8*	*4,5*	*0,7*
Alt2	56.780,0	*12,6*	*11,6*	*8,8*	*3,7*	*0,7*
Alt3	56.780,0	*12,6*	*11,6*	*8,8*	*3,7*	*0,7*
MMA	33.400,0	*10,5*	*10,0*	*7,9*	*4,2*	*0,8*

In de bestaande situatie treedt er een geuroverbelasting op ter hoogte van een aantal "geurgevoelige" objecten. Echter, in de wet is geregeld (art 3, lid 3 Wgv) dat een nieuw gevraagde vergunning niet geweigerd indien de geurbelasting niet toeneemt en het aantal dieren ook niet toeneemt.

In de gewenste situatie aan de Tolsestraat 12 te neemt de geurbelasting op enig "geurgevoelig object" niet toe (maar neemt af) en ook het dieraantal neemt niet toe (neemt af). Daarmee wordt voldaan aan het gestelde in art 3, lid 3 Wet geurhinder en veehouderij.

VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Ammoniakdepositie

Met het berekeningsmodel Aagro-stacks is de ammoniakdepositie vanaf het bedrijf op de dichtst bijgelegen rand (worst case) van de verschillende natuurgebieden berekend. In onderstaande tabel staan de resultaten weergegeven.

	Uiterw. Waal	*Uiterw. Neder-Rijn*	*Veluwe*	*Binnenveld*
Afstand	*2,6 km*	*0,9 km*	*4,4 km*	*8,8 km*
Scenario				
Ref	*8,53*	*52,38*	*10,48*	*1,81*
Alt2	*12,37*	*71,87*	*14,02*	*2,48*
Alt3	*6,41*	*38,85*	*7,44*	*1,30*
MMA	*1,06*	*5,96*	*1,20*	*0,21*

Naast de depositiebijdrage ten gevolge van de verschillende scenario's is tevens de depositie bepaald ten opzichte van de heersende achtergronddepositie en de bij het betreffende natuurbeschermingsgebied behorende meest kritische depositiewaarde. In onderstaande tabel is de bijdrage aan de achtergronddepositie en de kritische depositiewaarde van het voorkeursalternatief (ALT2) procentueel weergegeven.

	Uiterw. Waal	*Uiterw. Neder-Rijn*	*Veluwe*	*Binnenveld*
Afstand	*2,9 km*	*0,9 km*	*4,4 km*	*8,8 km*
Achtergronddepositie*	*1.670*	*2.320*	*3.500*	*1.690*
(meest) Kritische depositiewaarde (KD)**	*1.250*	*1.400*	*400*	*1.100*
Bijdrage van Voorkeursalternatief (Alt 2)	*12,37*	*71,87*	*14,02*	*2,48*
Depositie t.o.v. achtergronddepo. (%)	*0,74*	*3,09*	*0,40*	*0,15*
Depositie t.o.v. KD-waarde(%)	*0,99*	*5.13*	*3,50*	*0,01*

** Planbureau voor de Leefomgeving, Grootschalige Depositiekaart Nederland GCN 2010*

*** Overzicht kritische depositiewaarden voor Stikstof, toegepast op habitattypen en Natura 2000-gebieden, Alterarapport 1654*

Bij de depositieberekeningen in de vorige tabel is uitgegaan van een "worst case-scenario", waarin de meest kwetsbare habitat/ vegetatie zich op de kortst gemeten afstand tot het bedrijf bevindt (de rand van het gebied). In werkelijkheid bevinden zich deze als "habitat" aangewezen deelgebieden op grotere afstand vanaf het bedrijf.

Fijn stof (luchtkwaliteit)

Zoals in de Wet luchtkwaliteit opgenomen geldt voor Fijnstof (PM10) een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van van 40 µg/m^3. Daarnaast geldt dat de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m^3 niet vaker dan 35 keer (dagen) per jaar overschreden mag worden.
In onderstaande tabel is voor de verschillende scenario's de berekende PM10- concentratie weergegeven.

		Blootstellings locaties / grenswaarde jaargemiddelde concentratie/ berekende jaargemiddelde Waarde			
Scenario	*PM10-emissie*	*Tolsestr. 27*	*Tolsestr. 10a*	*Tolsestr. 25*	*Tolsestr. 8/10*
	kg PM_{10}	*40µg/m^3*	*40µg/m^3*	*40µg/m^3*	*40µg/m^3*
Ref	5.650,0	*29,87*	*29,83*	*29,75*	*29,60*
Alt2	10.855,0	*30,58*	*30,48*	*30,26*	*29,89*
Alt3	10.855,0	*30,58*	*30,48*	*30,26*	*29,89*
MMA	9.018,0	*32,98*	*33,41*	*32,36*	*31,12*

Uit de voorgaande tabel blijkt dat op alle beoordelingslocatie voldaan kan worden aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m^3.

In onderstaande tabel zijn, voor de verschillende scenario's, het aantal <u>overschrijding dagen</u> (maximaal 35 dagen overschrijding van de 24-uur grenswaarde van 50 µg/m^3).

		Blootstellings locaties / grenswaarde jaargemiddelde concentratie/ berekende jaargemiddelde Waarde			
Scenario	*PM10-emissie*	*Tolsestr. 27*	*Tolsestr. 10a*	*Tolsestr. 25*	*Tolsestr. 8/10*
	kg PM_{10}	*35 dagen*	*35 dagen*	*35 dagen*	*35 dagen*
Ref	5.650,0	*30,4 (24,4)*	*30,4 (24,4)*	*30,1 (24,1)*	*28,7 (22,7)*
Alt2	10.855,0	*33,6 (27,6)*	*34,9 (28,9)*	*32,8 (26,8)*	*30,7 (24,7)*
Alt3	10.855,0	*33,6 (27,6)*	*34,9 (28,9)*	*32,8 (26,8)*	*30,7 (24,7)*
MMA	9.018,0	*48,7 (42,7)*	*53,5 (47,5)*	*46,2 (40,2)*	*38,2 (32,2)*

In de vorenstaande tabel staan het berekende aantal overschrijdingsdagen per scenario weergegeven. Tussen haakjes staan de voor zeezout gecorrigeerde waarden (- 6 dagen). Alle scenario's voldoen aan

het maximaal aantal overschrijdingsdagen van de 24-uur grenswaarde van 50 $\mu g/m^3$ (maximaal 35 dagen).

Noot: De berekende concentraties PM_{10} voor Meest milieuvriendelijk alternatief (waarbij een luchtwasser wordt toegepast, ligt hoger dan de andere alternatieven. De verklaring hiervoor is de lagere uittreesnelheid van de stallucht (hier horizontale uitstroom), bij toepassing van een wasser. Daardoor wordt de uitgestoten stallucht minder snel "verdund" in de omgevingslucht.

2.3 Referentie en alternatievenvergelijking

De Commissie adviseert in een aanvulling op het MER:

* ***de juiste referentie te beschrijven;***
* ***een onderbouwen keuze voor mestopslag te maken;***
* ***de correcte emissies van de alternatieven vast te stellen en de alternatievenvergelijking hierop aan te passen***

Referentie

In de huidige situatie hebben stal D en E een mestbandbatterijsysteem (E 2.5.1, Rav), een voormalig groenlabel met een ammoniakemissiewaarde van 0,042 kg per dierplaats. Dit systeem voldoet aan de eisen zoals opgenomen in de IPPC. In het Besluit huisvesting staat voor zogenaamde "batterijsystemen" een maximale emissiewaarde van 0,013 kg, daaraan wordt in stal D en E niet voldaan. Echter, voor deze voormalige groenlabelsystemen geldt (artikel 2, lid 3, Besluit huisvesting) een uitzondering. Hierdoor voldoet het bestaande mestbandbatterijsysteem in stal D en E aan het Besluit huisvesting. Voor het huisvestingsysteem in stal D en E geldt zodoende een maximale emissiefactor van 0,042 kg en voor de nageschakelde techniek maximaal 0,015 kg NH_3 (gecombineerde maximale emissiefactor = 0,057 kg NH_3)

Voor de volièrehuisvesting in bestaande stal G en H (0,09 kg NH_3) geldt een maximale emissiewaarde vanuit het Besluit huisvesting van 0,125 kg. Voor de bestaande nageschakelde techniek bij deze stallen, de mestopslag (= 0,05 kg), geldt in feite een maximale emissiewaarde van 0,015 kg. Voor de bijgaande berekeningen is zodoende zekerheidshalve uitgegaan van een maximale emissiewaarde voor deze volièrestallen van 0,09 + 0,015 = 0,105 kg NH_3 (en niet 0,09 + 0,05 = 0,140 kg NH_3, waartoe onderstaande redenatie leidt (bron, Infomil)).

In het kader van deze maximale emissiewaarde voor een volièresysteem in combinatie met een nageschakelde techniek is er namelijk ook een andere interpretatie mogelijk:

> *Infomil inzake mestopslag en huisvestingsysteem versus BBT*
> *Voor nageschakelde technieken in de pluimveehouderij zijn in het Besluit huisvesting afzonderlijke maximale emissiewaarden opgenomen. Nageschakelde technieken in de pluimveehouderij, waaronder ook de opslag van pluimveemest, worden in de Rav als een onderdeel van het huisvestingssysteem beschouwd. Daarom mag de emissiefactor van de nageschakelde techniek worden opgeteld bij de factor voor het stalsysteem waar deze techniek bij hoort. Bij een stal inclusief gesloten mestopslagloods geldt dan als maximale emissiewaarde, de optelsom van de maximale emissiewaarde voor het stalsysteem en die voor de nageschakelde techniek. Bijvoorbeeld bij legkippen (niet batterij) 0,125 + 0,015 = 0,140 kg NH_3 per dierplaats. Als sprake is van een nageschakelde techniek met Rav-code E 6.100 dan mag het bijbehorende stalsysteem maximaal een emissiewaarde hebben van 0,140 – 0,05 = 0,09. Met de lagere emissie van het stalsysteem wordt de emissie van de mestopslag*

gecompenseerd, zodat het totale huisvestingssysteem voldoet aan de som van de maximale emissiewaarden.
Het is het niet mogelijk de emissie van een nieuwe gesloten mestopslag te compenseren met de emissie van een ander huisvestingssysteem binnen de inrichting (interne saldering).

Met dit laatste wordt bedoeld dat de mestopslag/ nageschakelde techniek slechts gecompenseerd mag worden met het huisvestingssysteem waarop het is aangesloten (en niet met een eventueel ander emissiearm stalsysteem (van een andere diercategorie) binnen de inrichting).

In de bestaande situatie wordt in beide stallen (G en H) een volièresysteem toegepast. De mest op de mestbanden wordt afgedraaid naar de bijbehorende mestopslag. Daarmee voldoet de nageschakelde techniek/ mestopslag aan de hiervoor vermelde vereiste dat het slechts gecompenseerd mag worden met het bijbehorende huisvestingssysteem. In de bestaande situatie is de ammoniakemissiefactor voor het huisvestingssysteem + bijbehorende nageschakelde techniek voor stal G en H; 0,09 + 0,05 = 0,140 kg NH_3 per dierplaats en voldoet zodoende aan de vereisten uit het Besluit huisvesting.

Hoe dan ook in deze aanvulling wordt in geval van de "Referentie", voor stal D en E uitgegaan van een gecombineerde maximale emissiefactor van 0,042 + 0,015 = 0,057 kg NH_3 en een gecombineerde maximale emissiefactor voor het volièresysteem in stal G en H, van 0,09 + 0,015 = 0,105 kg NH_3.

Alternatievenvergelijking

Commissie: In geval van het Meest Milieuvriendelijk Alternatief is er bij de bepaling van de ammoniakemissie voetnoot 3 uit bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij niet correct toegepast.

De ammoniakemissiefactor van de combinatie (ef_c): emissiearme volièrehuisvesting en een chemisch luchtwassysteem wordt berekend volgens de methode zoals opgenomen in voetnoot 3 van de RAV.

Indien de ammoniakreductiefactor hoger dan 70 % bedraagt geldt de formule:

$$\textbf{Emissiefactor, } ef_c = 0{,}01 \times (100 - rp_l) \times 0{,}3ef_o$$

ef_c = emissiefactor van de combinatie (emissiearm stalsysteem inclusief wasser)
rp_l = reductiepercentage van de luchtwasser
ef_o = emissiefactor van "overige huisvesting" van betreffende diercategorie

Zodoende geldt bij toepassing van een chemisch luchtwassysteem (90%) in combinatie met het emissiearme volièresysteem:

Emissiefactor = 0,01 x (100 - 90) x (0,3 x 0,315) = 0,00945 NH_3 kg per legkip.

De Commissie vraagt verder een onderbouwde keuze te maken inzake mestopslag.
De niet-tijdelijke mestopslag is in de bestaande vergunde situatie toegestaan. Daarop is de huidige bedrijfsvoering op deze locatie ook ingericht. Ook in de gewenste situatie wil Het Anker de mogelijkheid open houden om in te kunnen spelen op de markt (vraag en aanbod) voor gedroogde pluimveemest. Juist ook omdat de afgedraaide pluimveemest in de stal op de mestbanden extra gedroogd is maakt dat de mest extra geschikt is als brandstof voor de mestverbranding (zoals in Moerdijk). Dit betekent overigens niet dat in de gewenste situatie de afgedraaide pluimveemest ook altijd langer dan 2 weken op het bedrijf wordt opgeslagen. Het Anker wil slechts de mogelijkheid achter de hand houden.

In deze aanvulling zijn in verband hiermee de 2 alternatieven naast elkaar gelegd die op het punt van mestopslag van elkaar verschillen, één met (Ref2) en één zonder (Ref3) de niet-tijdelijke mestopslag.

VanWestreenen
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

In onderstaande tabel is voor de verschillende scenario's weergegeven of zij relatief gunstig, neutraal of ongunstig scoren ten opzichte van de andere scenario's.

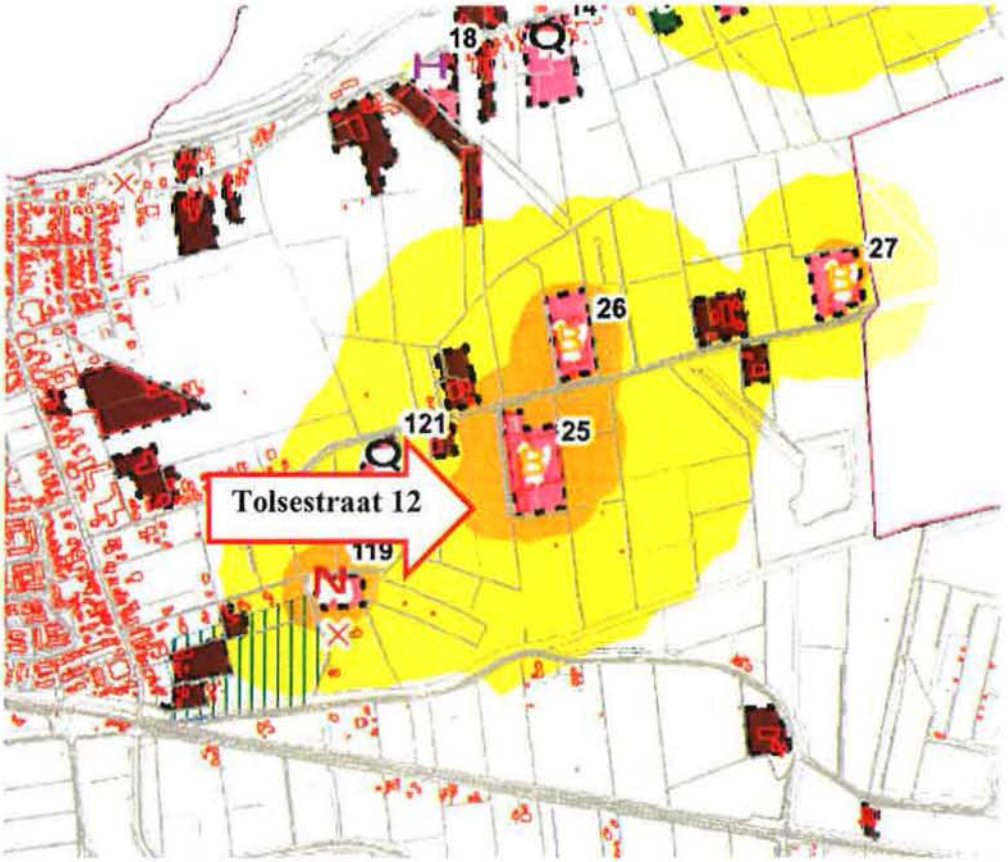
	Ref	*Alt 2*	*Alt 3*	*MMA*
Aspect	Huidige situatie: 90.000 batterij (E 2.5.1) + 80.000 vollere legkip (E 2.11.1) + allen mestopslag	167.000 kippen Volièrehuisvesting (E 2.11.2) + allen mestopslag	167.000 kippen volièrehuisvesting (E 2.11.2) geen mestopslag	167.000 leghennen in volièrehuisvesting 90% chem. luchtwasser, E 2.10 Geen mestopslag
Ammoniak	+	+	++	+++
Geur individueel	0	+	+	+
Geur cumulatief	-	0	0	+
PM10	++	+	+	-
Geluid	0	0	-	-
Transport	0	0	-	-
Bodem	0	0	0	-
Natura-2000 (gebiedsbescherming)	+	0	0	++
Flora-en Fauna (soortenbescherming)	0	-	-	-
Energieverbruik	0	0	0	---
Dierenwelzijn	---	0	0	0
Investering	0	++	++	---
Rentabiliteit	-	+	+	---

- = ongunstig, 0 = neutraal en + = gunstig

2.4 Cumulatieve geurhinder

Aan de hand van de gegevens in het oorspronkelijke MER was het, door het ontbreken van een overzichtskaart, niet eenvoudig om een overzicht te krijgen van de ligging van verschillende geurbronnen en geurgevoelige objecten. Op verzoek van de mer-Commissie is er zodoende een kaart opgenomen met daarop de ligging van agrarische geurbronnen en van geurgevoelige objecten.

Hieronder een uitsnede van de gemeentelijke kaart met daarop weergegeven de ligging van de agrarische geurbronnen en de ligging van de verschillende geurgevoelige objecten

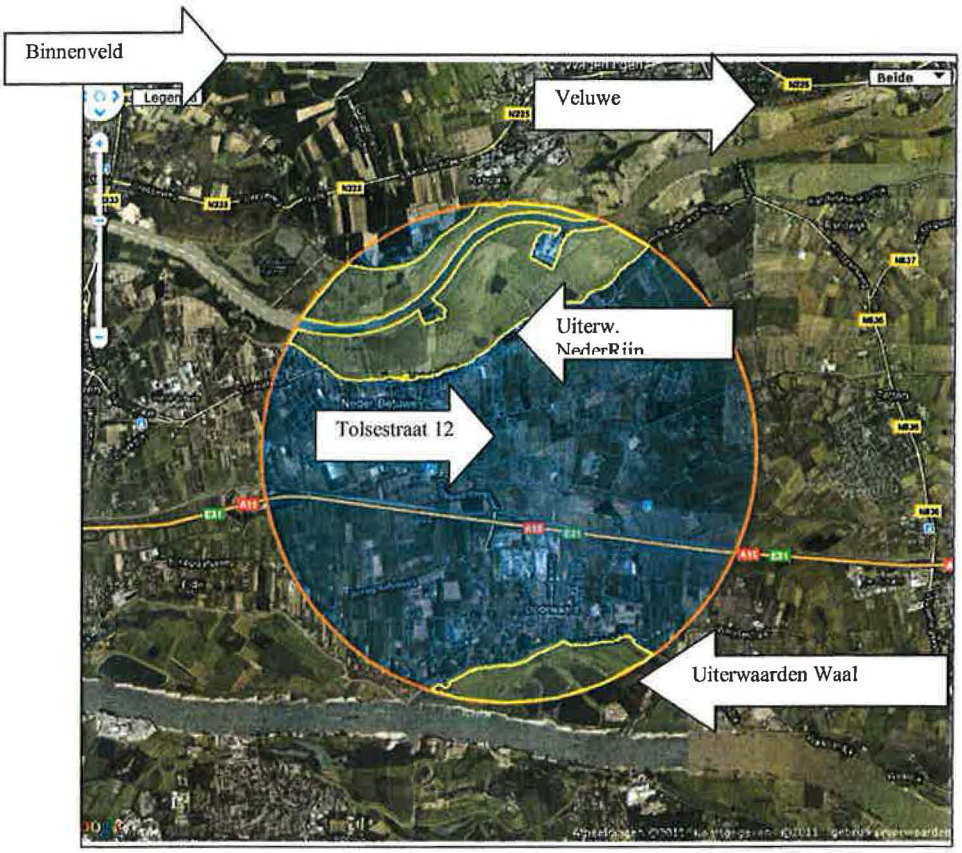


Figuur 1: ligging geurbronnen en geurgevoelige objecten in de omgeving van de Tolsestraat

De volledige kaart van de gemeente Neder-Betuwe met daarop de ligging van agrarische geurbronnen en geurgevoelige objecten is opgenomen in de bijlage van deze aanvulling.

2.5 ligging van en effecten op kwetsbare natuurgebieden

Op onderstaande luchtfoto zijn de, in deze MER, aan de orde zijnde Beschermde natuurgebieden weergegeven. In de bijlage is een overzichtskaart opgenomen met daarop de Natura-2000 gebieden in Gelderland. De afstand van de bedrijfslocatie aan de Tolsestraat 12 in Dodewaard tot aan het betreffende gebied is weergegeven in onderstaande tabel.



Figuur 2: ligging Tolsestraat 12 t.o.v. Natura-2000-gebied

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van verschillende Natura-2000-gebieden (en Beschermd natuurmonumenten) in de (verre) omgeving van het onderhavige bedrijf.

Beschermd gebied	Status	Afstand rand van het gebied (km)	Omvang (ha.)
Uiterwaarden Waal	Vogel- (en Habitat)	2,6	5.525
Uiterwaarden Neder-Rijn	Vogel- (en Habitat)	0,9	3.259
Veluwe	Vogel- (en Habitat)	4,4	91.200
Binnenveld	Habitat	8,8	49

Effecten op natuurgebieden

Provincie heeft inmiddels op basis van de gewenste bedrijfssituatie (Alt2) een (ontwerp) "Verklaring van geen bedenking" afgegeven. Daarmee heeft het verder geen toegevoegde waarde om een eventuele "passende beoordeling" uit te voeren in de zin van de Natuurbeschermingswet.

2.6 Archeologie

Commissie: in het "Adviesdocument Archeologie" (bijlage 11 MER) wordt geadviseerd om nader archeologisch onderzoek te doen alvorens te starten met de bouw.

Gezien de ligging in een gebied met een zekere "archeologische verwachtingwaarde" zal er aanvullend onderzoek worden uitgevoerd voordat wordt begonnen met de bouw van nieuwe stal. Inmiddels zijn er offertes aangevraagd voor het uitvoeren van deze aanvullende archeologisch werk. In overleg met de gemeente Neder-Betuwe wordt een geschikt moment bepaald waarop dit nadere onderzoek het best kan plaatsvinden.

Bijlagen:

- Bijlage 1: Toetsen stalsystemen
- Bijlage 2: Resultaten herberekening V-stacks vergunning,
- Bijlage 3: Resultaten herberekening ISL3a
- Bijlage 4: Resultaten herberekening Aagrostacks
- Bijlage 5: Toelichting op gehanteerde parameters rekenmodellen (V-stacks, Aagro-stacks en ISL3a)
- Bijlage 6: Aangepaste plattegrondtekening inrichting
- Bijlage 7: Overzichtstekening geurbronnen en geurgevoelige objecten (A3)
- Bijlage 8: (ontwerp) Verklaring van geen bedenking (prov. Gelderland)
- Bijlage 9: overzicht N-2000 Gelderland

VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 1: Toetsing stalsysteem

Hieronder treft u een overzicht van de technische vereisten voor dit systeem, eventueel verduidelijkt waar nodig.

Stal D en E: volièrehuisvesting conform leaflet BWL 2004.10.V1			
De technische uitvoering van het systeem; technische uitvoering			
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering
1	Huisvestingsvorm	Alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)	Conform eis
2a	Vloeruitvoering	45-55% van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer	51 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		45-55% van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer	49 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	Voorzieningen zijn aangebracht boven de roosters	Conform eis
4	Mestopvang	Mestbanden onder de roosters	Conform eis
5a	Beluchting	Mestbandbeluchting aanwezig	Conform eis
5b		Aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder/naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden	Buizen zitten naast de roosters en de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorg voor een gelijkmatige droging van de mest
6	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - Apparatuur voor het registreren van het aanslaan van de beluchting (urenteller, KWh-meter, toerenteller of meetventilator); - Apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden;	Meet en registratieapparatuur zal worden geïnstalleerd door de leverancier van het systeem en zal bij controle van de vergunning aanwezig zijn.

		- Apparatuur van het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden	
7	Mestopslag	Kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag	De mest wordt na het afdraaien opgeslagen in een aparte mestopslag

Stal G en H: volièrehuisvesting conform leaflet BWL 2004.10.V1			
De technische uitvoering van het systeem; technische uitvoering			
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering
1	Huisvestingsvorm	Alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)	Conform eis
2a	Vloeruitvoering	45-55% van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer	52 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		45-55% van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer	48% van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	Voorzieningen zijn aangebracht boven de roosters	Conform eis
4	Mestopvang	Mestbanden onder de roosters	Conform eis
5a	Beluchting	Mestbandbeluchting aanwezig	Conform eis
5b		Aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder/naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden	Buizen zitten naast de roosters en de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorg voor een gelijkmatige droging van de mest
6	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de	Meet en registratieapparatuur zal worden geïnstalleerd door de

		beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - Apparatuur voor het registreren van het aanslaan van de beluchting (urenteller, KWh-meter, toerenteller of meetventilator); - Apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden; - Apparatuur van het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden	leverancier van het systeem en zal bij controle van de vergunning aanwezig zijn.
7	Mestopslag	Kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag	De mest wordt na het afdraaien opgeslagen in een aparte mestopslag

Stal I: volièrehuisvesting conform leaflet BWL 2004.10.V1			
De technische uitvoering van het systeem; technische uitvoering			
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering
1	Huisvestingsvorm	Alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)	Conform eis
2a	Vloeruitvoering	45-55% van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer	51 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		45-55% van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer	49 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	Voorzieningen zijn aangebracht boven de roosters	Conform eis
4	Mestopvang	Mestbanden onder de roosters	Conform eis
5a	Beluchting	Mestbandbeluchting aanwezig	Conform eis
5b		Aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder/naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de	Buizen zitten naast de roosters en de situering van de uitblaasopeningen van

		mestbanden	de buizen zorg voor een gelijkmatige droging van de mest
6	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - Apparatuur voor het registreren van het aanslaan van de beluchting (urenteller, KWh-meter, toerenteller of meetventilator); - Apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden; - Apparatuur van het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden	Meet en registratieapparatuur zal worden geïnstalleerd door de leverancier van het systeem en zal bij controle van de vergunning aanwezig zijn.
7	Mestopslag	Kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag	De mest wordt na het afdraaien opgeslagen in een aparte mestopslag

VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 2: Resultaten herberekening V-stacks vergunning,

Naam van de berekening: REF

Gemaakt op: 6-10-2011 15:45:09

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Anker, Tolsestraat 12

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

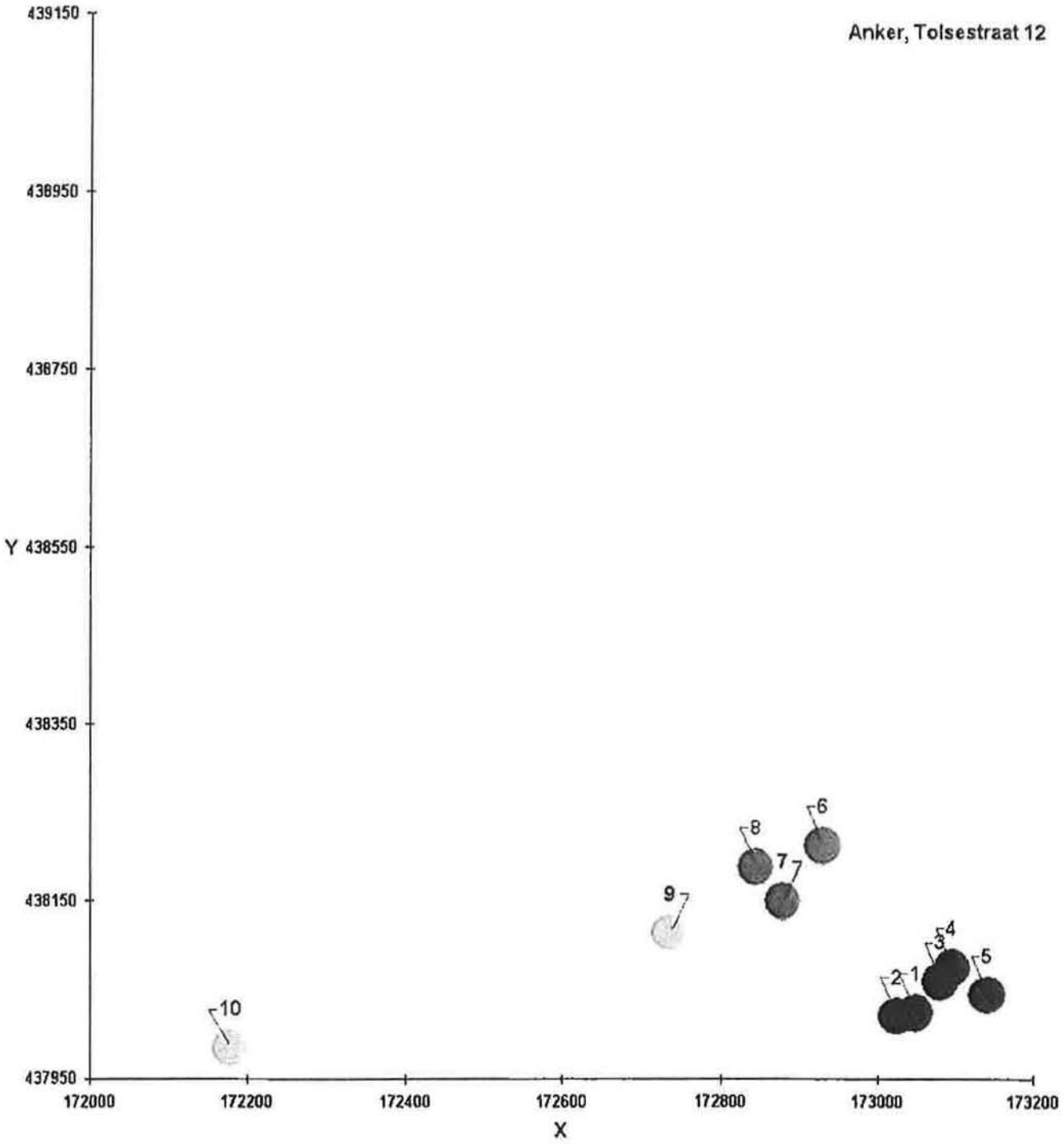
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	173 050	438 024	5,0	4,9	2,66	4,70	15 750
2	Stal E	173 026	438 020	5,0	4,9	2,66	4,70	15 750
3	Stal G	173 082	438 059	4,3	5,8	2,47	4,00	13 600
4	stal H	173 096	438 075	4,3	5,8	2,47	4,00	13 600
5	Stal I	173 142	438 044	5,0	4,7	3,82	2,50	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Tolsestraat 27	172 932	438 212	8,0	12,8
7	Tolsestraat 10a	172 881	438 150	8,0	12,5
8	Tolsestraat 25	172 846	438 188	8,0	9,8
9	Tolsestraat 8/10	172 737	438 114	8,0	4,5
10	Dalwagenseweg 51	172 180	437 984	2,0	0,7

Gegenereerd op: 6-10-2011 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.



Naam van de berekening: Anker Alt 2

Gemaakt op: 6-10-2011 15:50:30

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Anker, Tolsestraat 12

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

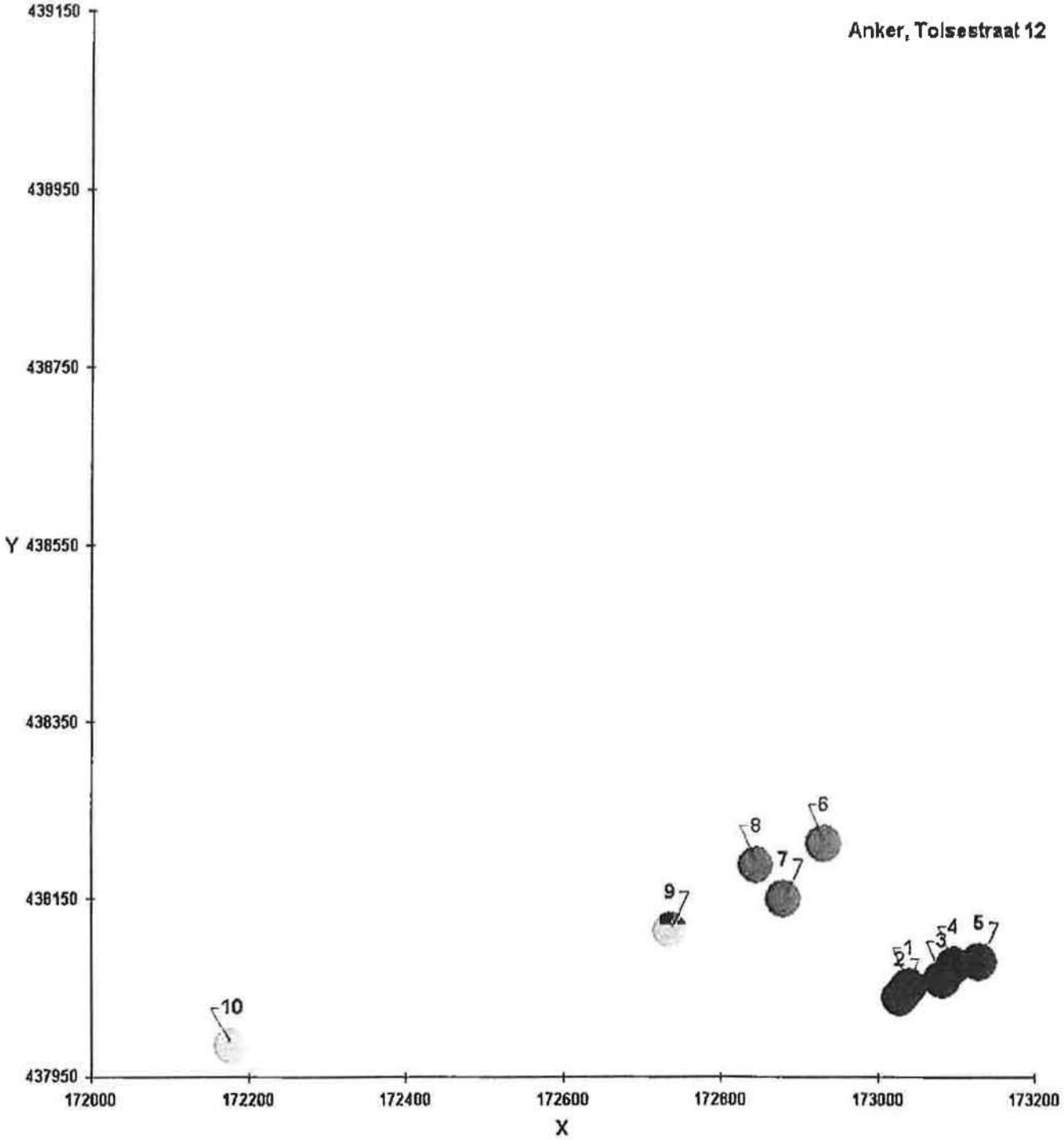
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	173 040	438 051	4,0	4,9	1,70	4,00	8 500
2	Stal E	173 029	438 039	4,0	4,9	1,70	4,00	8 500
3	Stal G	173 082	438 059	4,3	5,8	2,47	4,00	12 580
4	stal H	173 096	438 075	4,3	5,8	2,47	4,00	12 580
5	Stal I	173 129	438 079	4,0	5,3	2,27	4,00	14 620

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Tolsestraat 27	172 932	438 212	8,0	12,6
7	Tolsestraat 10a	172 881	438 150	8,0	11,6
8	Tolsestraat 25	172 846	438 188	8,0	8,8
9	Tolsestraat 8/10	172 737	438 114	8,0	3,7
10	Dalwagenseweg 51	172 180	437 984	2,0	0,7

Gegenereerd op: 6-10-2011 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.



Naam van de berekening: Anker Alt 3

Gemaakt op: 6-10-2011 15:50:45

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Anker, Tolsestraat 12

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

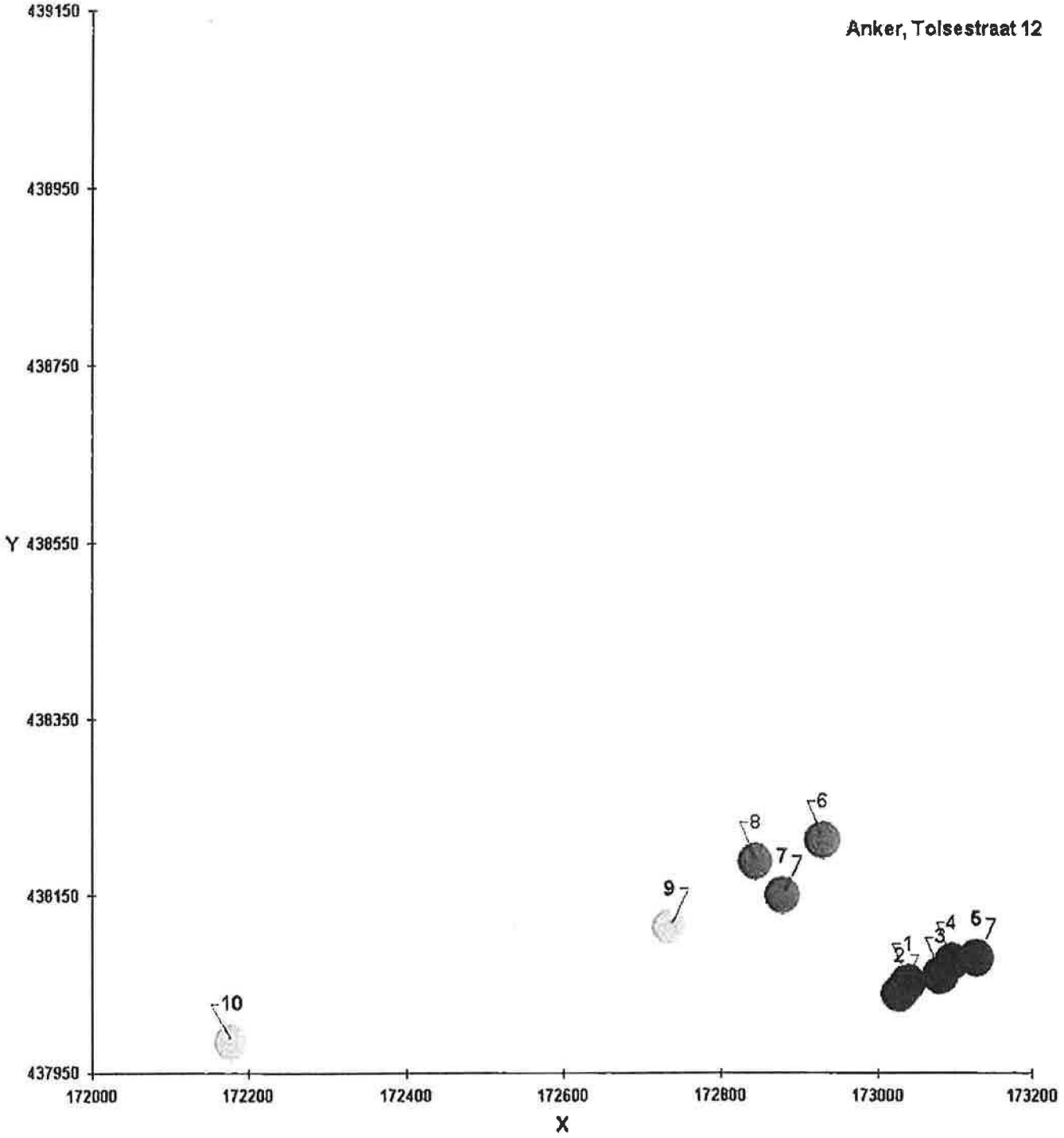
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Ulttr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	173 040	438 051	4,0	4,9	1,70	4,00	8 500
2	Stal E	173 029	438 039	4,0	4,9	1,70	4,00	8 500
3	Stal G	173 082	438 059	4,3	5,8	2,47	4,00	12 580
4	stal H	173 096	438 075	4,3	5,8	2,47	4,00	12 580
5	Stal I	173 129	438 079	4,0	5,3	2,27	4,00	14 620

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Tolsestraat 27	172 932	438 212	8,0	12,6
7	Tolsestraat 10a	172 881	438 150	8,0	11,6
8	Tolsestraat 25	172 846	438 188	8,0	8,8
9	Tolsestraat 8/10	172 737	438 114	8,0	3,7
10	Dalwagenseweg 51	172 180	437 984	2,0	0,7

Gegenereerd op: 6-10-2011 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.



Naam van de berekening: Anker MMa

Gemaakt op: 6-10-2011 15:56:20

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Anker, Tolsestraat 12

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

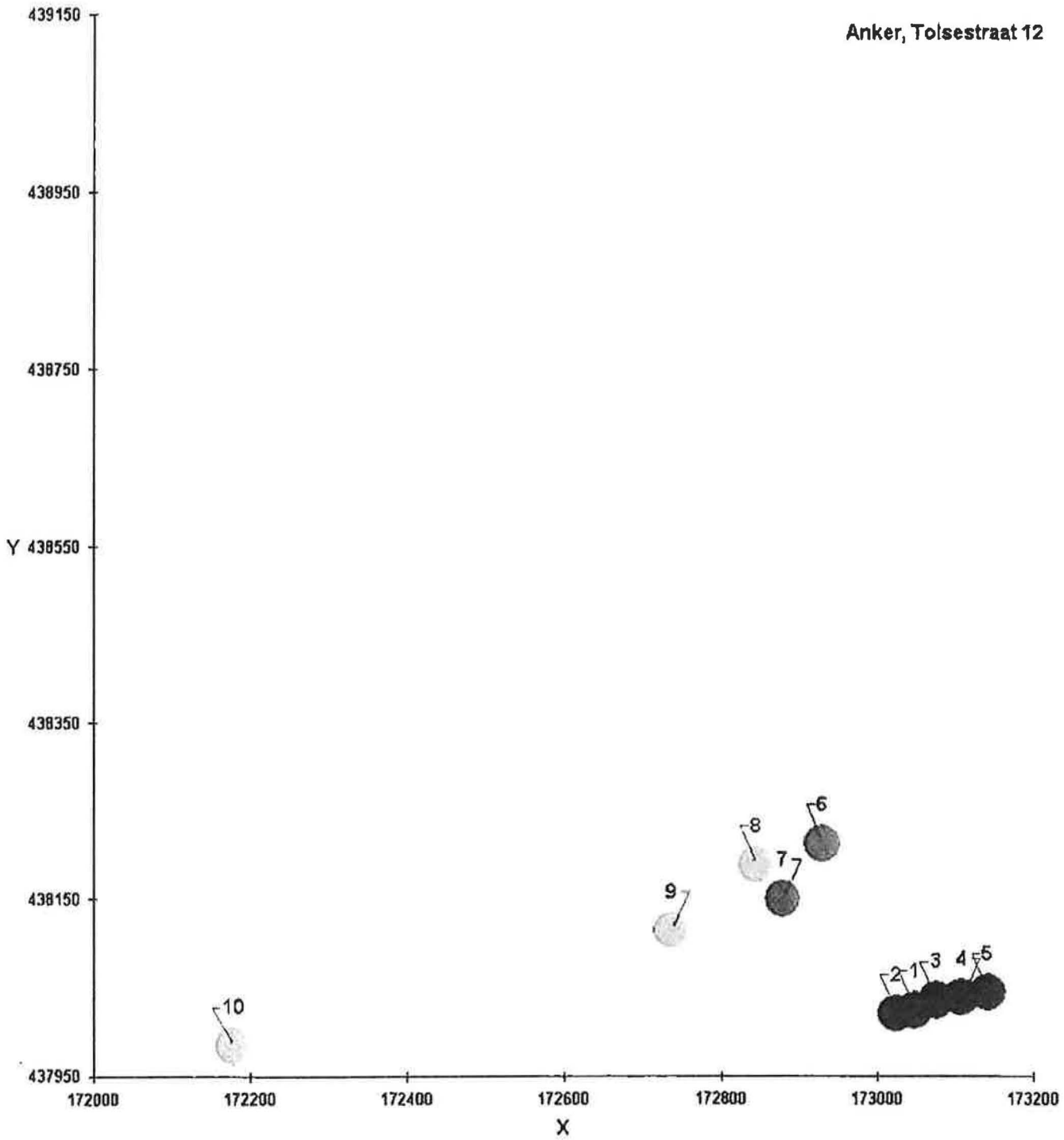
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	173 050	438 024	5,0	4,9	5,00	0,40	5 000
2	Stal E	173 026	438 020	5,0	4,9	5,00	0,40	5 000
3	Stal G	173 076	438 035	5,0	5,8	5,60	0,40	7 400
4	stal H	173 109	438 039	5,0	5,8	5,60	0,40	7 400
5	Stal I	173 142	438 044	5,0	5,3	5,60	0,40	8 600

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Tolsestraat 27	172 932	438 212	8,0	10,5
7	Tolsestraat 10a	172 881	438 150	8,0	10,0
8	Tolsestraat 25	172 846	438 188	8,0	7,9
9	Tolsestraat 8/10	172 737	438 114	8,0	4,2
10	Dalwagenseweg 51	172 180	437 984	2,0	0,8

Gegenereerd op: 6-10-2011 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.



VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 3: Resultaten herberekening ISL3a

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Anker tolsestraat REF — Berekend op: 6/10/2011 13:31:43

Project: Anker Tolsestraat 12 te Dodewaard

RD X coordinaat: 172.585 — Lengte X: 1000 — Aantal Gridpunten X: 12

RD Y coordinaat: 437.588 — Breedte Y: 1000 — Aantal Gridpunten Y: 12

Berekende ruwheid: 0,09 — Eigen ruwheid ☐ — Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10 — Rekenjaar: 2011

Soort Berekening: Contour — Toets afstand: n.v.t. — Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\anker.postbus79.0320\Tolsestraat 12 Dodewaard\MER\Aanvulling\ISL3a

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Tolsestraat 27	172.932	438.212	29,87	30.4
Tolsestraat 10a	172.881	438.150	29,83	30.4
Tolsestraat 25	172.846	438.188	29,75	30.1
Tolsestraat 8/10	172.737	438.114	29,60	28.7

Brongegevens

Naam : Stal D — Type: AB

RD X Coord.: 173.050 — RD Y Coord.: 438.024 — Emissie: 0,00713

hoogte van emissiepunt: 5,00
verticale uittreesnelheid: 4,70
diameter van emissiepunt: 1,66
temperatuur van emisstroom: 285,00

hoogte van gebouw: 4,9
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.032
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.068
lengte van gebouw: 92,00
breedte van gebouw: 17,00
orientatie van gebouw: 97,00

Naam : Stal E — Type: AB

RD X Coord.: 173.026 — RD Y Coord.: 438.020 — Emissie: 0,00713

hoogte van emissiepunt: 5,00
verticale uittreesnelheid: 4,70
diameter van emissiepunt: 2,66
temperatuur van emisstroom: 285,00

hoogte van gebouw: 4,9
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.020
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.067
lengte van gebouw: 92,00
breedte van gebouw: 17,00
orientatie van gebouw: 97,00

Naam : Stal G — Type: AB

RD X Coord.: 173.082 — RD Y Coord.: 438.059 — Emissie: 0,08245

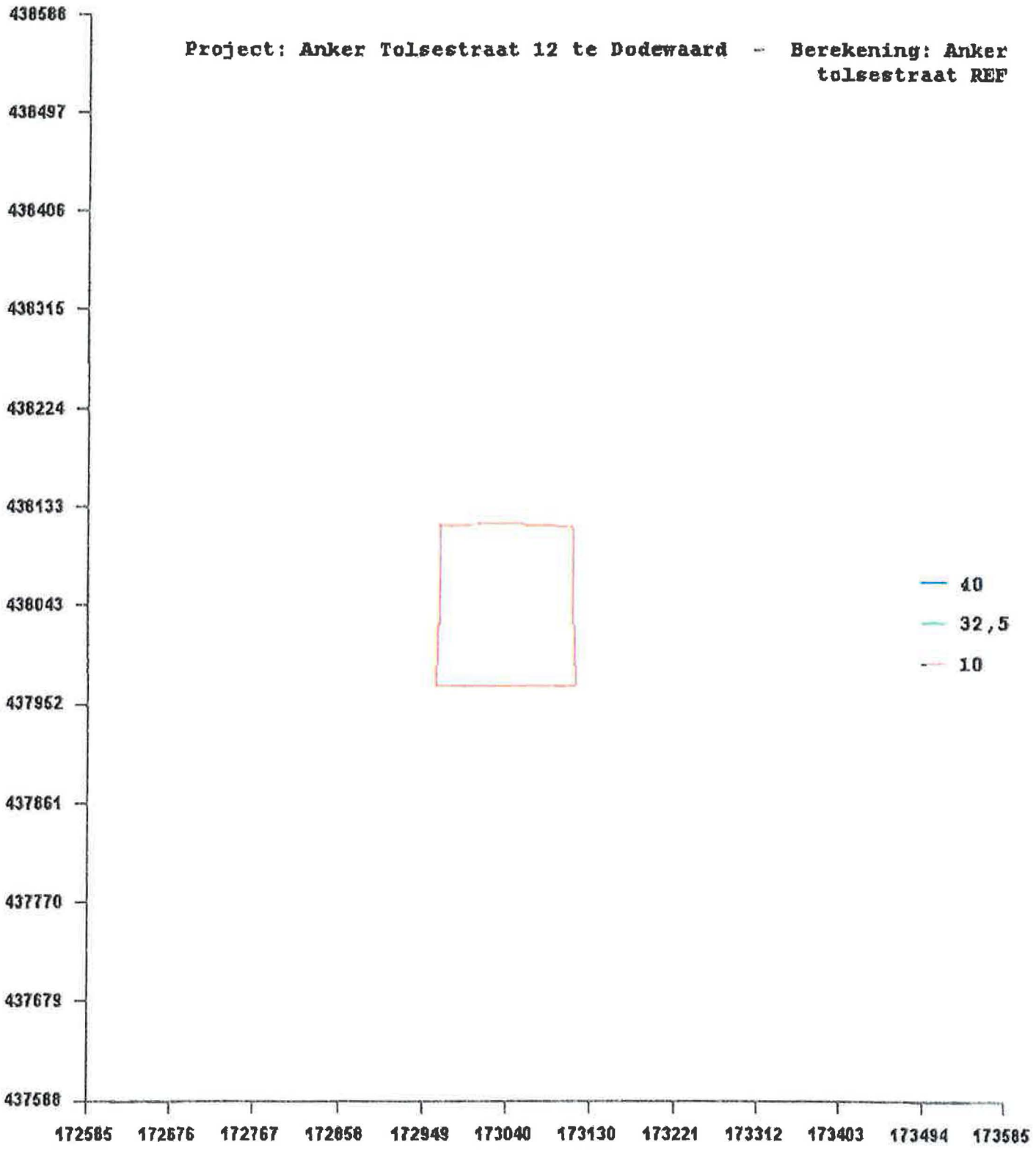
hoogte van emissiepunt: 4,30
verticale uittreesnelheid: 4,00
diameter van emissiepunt: 2,47
temperatuur van emisstroom: 285,00

hoogte van gebouw: 5,8
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.069
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.086
lengte van gebouw: 100,00
breedte van gebouw: 26,00
orientatie van gebouw: 97,00

Naam : Stal H — Type: AB

RD X Coord.: 173.096 — RD Y Coord.: 438.075 — Emissie: 0,08245

hoogte van emissiepunt:	4,30		
verticale uittreesnelheid:	4,00	hoogte van gebouw:	5,8
diameter van emissiepunt:	2,47	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	173.102
temperatuur van emisstroom:	285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	438.090
		lengte van gebouw:	100,00
		breedte van gebouw:	26,00
		orientatie van gebouw:	97,00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Anker alt2 — Berekend op: 6/10/2011 14:19:31

Project: Anker Tolsestraat 12 te Dodewaard

RD X coordinaat: 172.585 — Lengte X: 1000 — Aantal Gridpunten X: 12

RD Y coordinaat: 437.588 — Breedte Y: 1000 — Aantal Gridpunten Y: 12

Berekende ruwheid: 0,09 — Eigen ruwheid ☐ — Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10 — Rekenjaar: 2011

Soort Berekening: Contour — Toets afstand: n.v.t. — Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\anker.postbus79.0320\Tolsestraat 12 Dodewaard\MER\Aanvulling\SL3a

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Tolsestraat 27	172.932	438.212	30,58	33.6
Tolsestraat 10a	172.881	438.150	30,48	34.9
Tolsestraat 25	172.846	438.188	30,26	32.8
Tolsestraat 8/10	172.737	438.114	29,89	30.7

Brongegevens

Naam : Stal D — Type: AB

RD X Coord.: 173.040 — RD Y Coord.: 438.051 — Emissie: 0,05153

hoogte van emissiepunt: 4,00

verticale uittreesnelheid: 4,00 — hoogte van gebouw: 4,9

diameter van emissiepunt: 1,66 — X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.032

temperatuur van emisstroom: 285,00 — Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.068

lengte van gebouw: 92,00

breedte van gebouw: 17,00

orientatie van gebouw: 97,00

Naam : Stal E — Type: AB

RD X Coord.: 173.029 — RD Y Coord.: 438.039 — Emissie: 0,05153

hoogte van emissiepunt: 4,00

verticale uittreesnelheid: 4,00 — hoogte van gebouw: 4,9

diameter van emissiepunt: 1,70 — X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.020

temperatuur van emisstroom: 285,00 — Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.067

lengte van gebouw: 92,00

breedte van gebouw: 17,00

orientatie van gebouw: 97,00

Naam : Stal G — Type: AB

RD X Coord.: 173.082 — RD Y Coord.: 438.059 — Emissie: 0,07626

hoogte van emissiepunt: 4,30

verticale uittreesnelheid: 4,00 — hoogte van gebouw: 5,8

diameter van emissiepunt: 2,47 — X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.069

temperatuur van emisstroom: 285,00 — Y-coord zwaartepunt van gebouw: 438.086

lengte van gebouw: 100,00

breedte van gebouw: 26,00

orientatie van gebouw: 97,00

Naam : Stal H — Type: AB

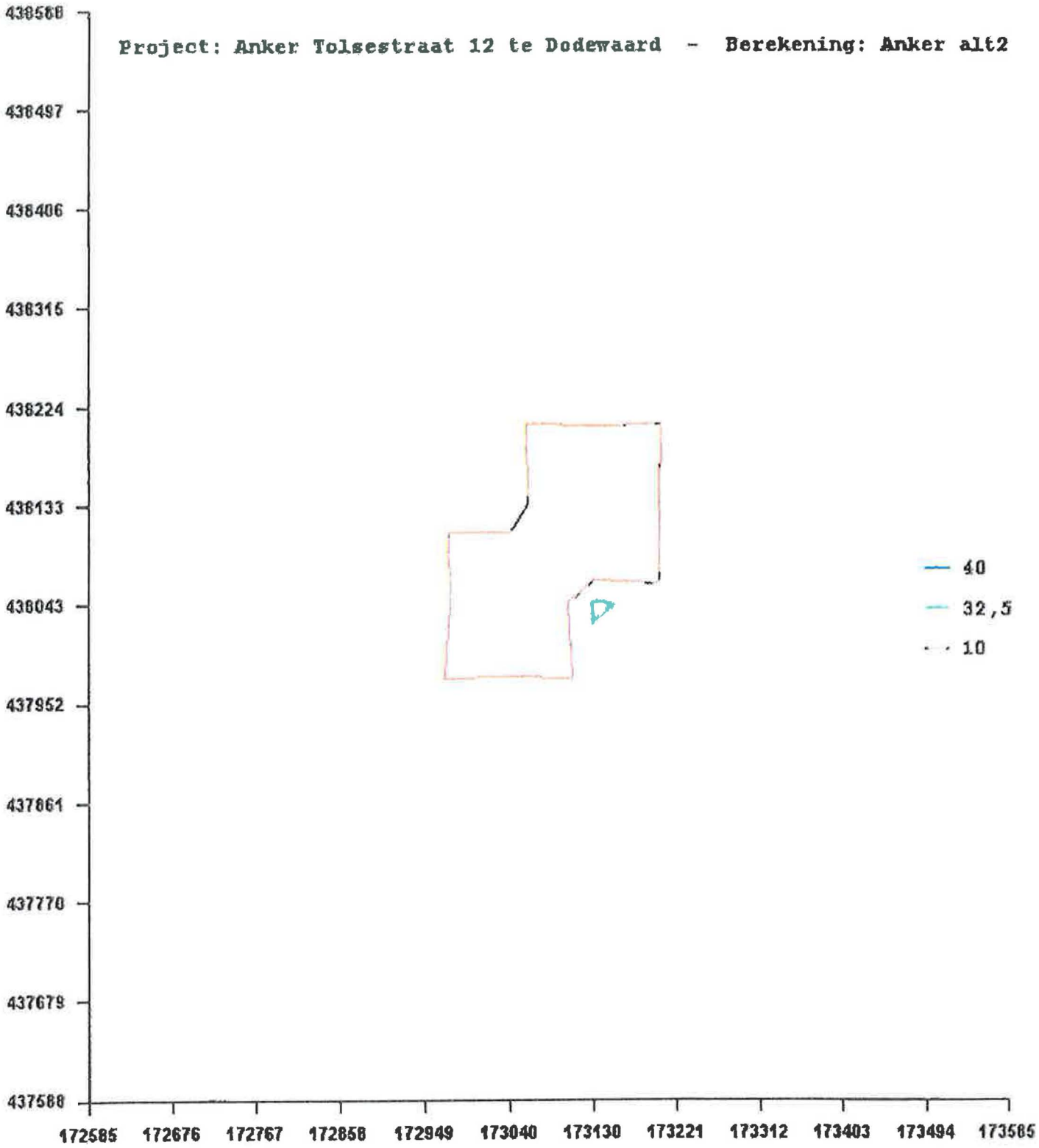
RD X Coord.: 173.096 — RD Y Coord.: 438.075 — Emissie: 0,07626

hoogte van emissiepunt:	4,30		
verticale uittreesnelheid:	4,00	hoogte van gebouw.	5,8
diameter van emissiepunt:	2,47	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	173.102
temperatuur van emisstroom:	285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	438.090
		lengte van gebouw:	100,00
		breedte van gebouw:	26,00
		orientatie van gebouw:	97,00

Naam : Stal I — Type: AB

RD X Coord.: 173.129 — RD Y Coord.: 438.079 — Emissie: 0,08863

hoogte van emissiepunt:	4,00		
verticale uittreesnelheid:	4,00	hoogte van gebouw:	5,3
diameter van emissiepunt:	2,27	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	173.135
temperatuur van emisstroom:	285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	438.095
		lengte van gebouw.	100,00
		breedte van gebouw:	25,40
		orientatie van gebouw:	97,00


Project: Anker Tolsestraat 12 te Dodewaard - Berekening: Anker alt2
438588
438497
438406
438315
438224
438133
438043
437952
437861
437770
437679
437588
172585
172676
172767
172858
172949
173040
173130
173221
173312
173403
173494
173585
40
32,5
10

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: anker alt3 — Berekend op: 6/10/2011 14:47:48

Project: Anker Tolsestraat 12 te Dodewaard

RD X coordinaat: 172.585 — Lengte X: 1000 — Aantal Gridpunten X: 12

RD Y coordinaat: 437.588 — Breedte Y: 1000 — Aantal Gridpunten Y: 12

Berekende ruwheid: 0,09 — Eigen ruwheid ☐ — Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10 — Rekenjaar: 2011

Soort Berekening: Contour — Toets afstand: n.v.t. — Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\anker.postbus79.0320\Tolsestraat 12 Dodewaard\MER\Aanvulling\ISL3a

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Tolsestraat 27	172.932	438.212	30,58	33.6
Tolsestraat 10a	172.881	438.150	30,48	34.9
Tolsestraat 25	172.846	438.188	30,26	32.8
Tolsestraat 8/10	172.737	438.114	29,89	30.7

Brongegevens

Naam : Stal D — Type: AB

RD X Coord.: 173.040 — RD Y Coord.: 438.051 — Emissie: 0,05153

hoogte van emissiepunt: 4,00
verticale uittreesnelheid: 4,00
diameter van emissiepunt: 1,66
temperatuur van emisstroom: 285,00

hoogte van gebouw: 4,9
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.032
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.068
lengte van gebouw: 92,00
breedte van gebouw: 17,00
orientatie van gebouw: 97,00

Naam : Stal E — Type: AB

RD X Coord.: 173.029 — RD Y Coord.: 438.039 — Emissie: 0,05153

hoogte van emissiepunt: 4,00
verticale uittreesnelheid: 4,00
diameter van emissiepunt: 1,70
temperatuur van emisstroom: 285,00

hoogte van gebouw: 4,9
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.020
Y-coord zwaartepunt van gebouw: 438.067
lengte van gebouw: 92,00
breedte van gebouw: 17,00
orientatie van gebouw: 97,00

Naam : Stal G — Type: AB

RD X Coord.: 173.082 — RD Y Coord.: 438.059 — Emissie: 0,07626

hoogte van emissiepunt: 4,30
verticale uittreesnelheid: 4,00
diameter van emissiepunt: 2,47
temperatuur van emisstroom: 285,00

hoogte van gebouw: 5,8
X-coord. zwaartepunt van gebouw. 173.069
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.086
lengte van gebouw: 100,00
breedte van gebouw: 26,00
orientatie van gebouw: 97,00

Naam : Stal H — Type: AB

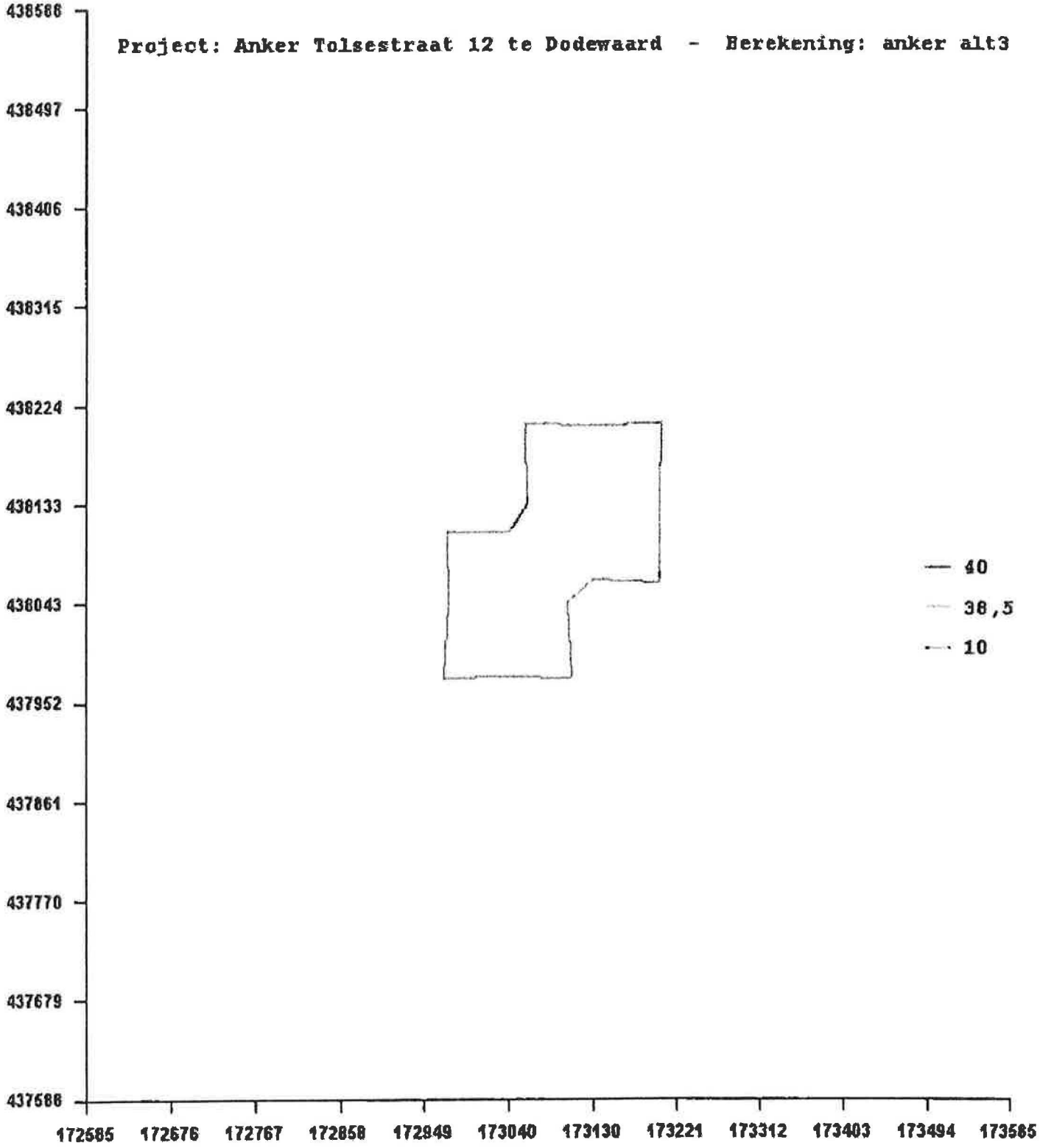
RD X Coord.: 173.096 — RD Y Coord.: 438.075 — Emissie: 0,07626

hoogte van emissiepunt:	4,30		
verticale uittreesnelheid:	4,00	hoogte van gebouw:	5,8
diameter van emissiepunt:	2,47	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	173.102
temperatuur van emisstroom:	285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	438.090
		lengte van gebouw:	100,00
		breedte van gebouw:	26,00
		oriëntatie van gebouw:	97,00

Naam . Stal I — Type: AB

RD X Coord.: 173.129 — RD Y Coord : 438.079 — Emissie: 0,08863

hoogte van emissiepunt:	4,00		
verticale uittreesnelheid:	4,00	hoogte van gebouw:	5,3
diameter van emissiepunt:	2,27	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	173.135
temperatuur van emisstroom:	285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	438.095
		lengte van gebouw:	100,00
		breedte van gebouw:	25,40
		oriëntatie van gebouw:	97,00


Project: Anker Tolsestraat 12 te Dodewaard - Berekening: anker alt3
438588
438497
438406
438315
438224
438133
438043
437952
437861
437770
437679
437588
172585
172676
172767
172858
172949
173040
173130
173221
173312
173403
173494
173585
40
38,5
10

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Anker MMa — Berekend op: 6/10/2011 15:26:14

Project: Anker Tolsestraat 12 te Dodewaard

RD X coordinaat: 172.585 — Lengte X: 1000 — Aantal Gridpunten X: 12

RD Y coordinaat: 437.588 — Breedte Y: 1000 — Aantal Gridpunten Y: 12

Berekende ruwheid: 0,09 — Eigen ruwheid ☐ — Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10 — Rekenjaar: 2011

Soort Berekening: Contour — Toets afstand: n.v.t. — Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\anker.postbus79.0320\Tolsestraat 12 Dodewaard\MER\Aanvulling\ISL3a

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Tolsestraat 27	172.932	438.212	32,98	48.7
Tolsestraat 10a	172.881	438.150	33,41	53.5
Tolsestraat 25	172.846	438.188	32,36	46.2
Tolsestraat 8/10	172.737	438.114	31,12	38.2

Brongegevens

Naam : Stal D — Type: AB

RD X Coord.: 173.050 — RD Y Coord.: 438.024 — Emissie: 0,04261

hoogte van emissiepunt: 5,00

verticale uittreesnelheid: 0,40 — hoogte van gebouw: 4,9

diameter van emissiepunt: 5,00 — X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.032

temperatuur van emisstroom: 285,00 — Y-coord zwaartepunt van gebouw: 438.068

lengte van gebouw: 92,00

breedte van gebouw: 17,00

oriëntatie van gebouw: 97,00

Naam : Stal E — Type: AB

RD X Coord.: 173.026 — RD Y Coord.: 438.020 — Emissie: 0,04261

hoogte van emissiepunt: 5,00

verticale uittreesnelheid: 0,40 — hoogte van gebouw: 4,9

diameter van emissiepunt: 5,00 — X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.020

temperatuur van emisstroom: 285,00 — Y-coord zwaartepunt van gebouw: 438.067

lengte van gebouw: 92,00

breedte van gebouw: 17,00

oriëntatie van gebouw: 97,00

Naam : Stal G — Type: AB

RD X Coord.: 173.076 — RD Y Coord.: 438.035 — Emissie: 0,06336

hoogte van emissiepunt: 5,00

verticale uittreesnelheid: 0,40 — hoogte van gebouw: 5,8

diameter van emissiepunt: 5,60 — X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.069

temperatuur van emisstroom: 285,00 — Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.086

lengte van gebouw: 100,00

breedte van gebouw: 26,00

oriëntatie van gebouw: 97,00

Naam : Stal H — Type: AB

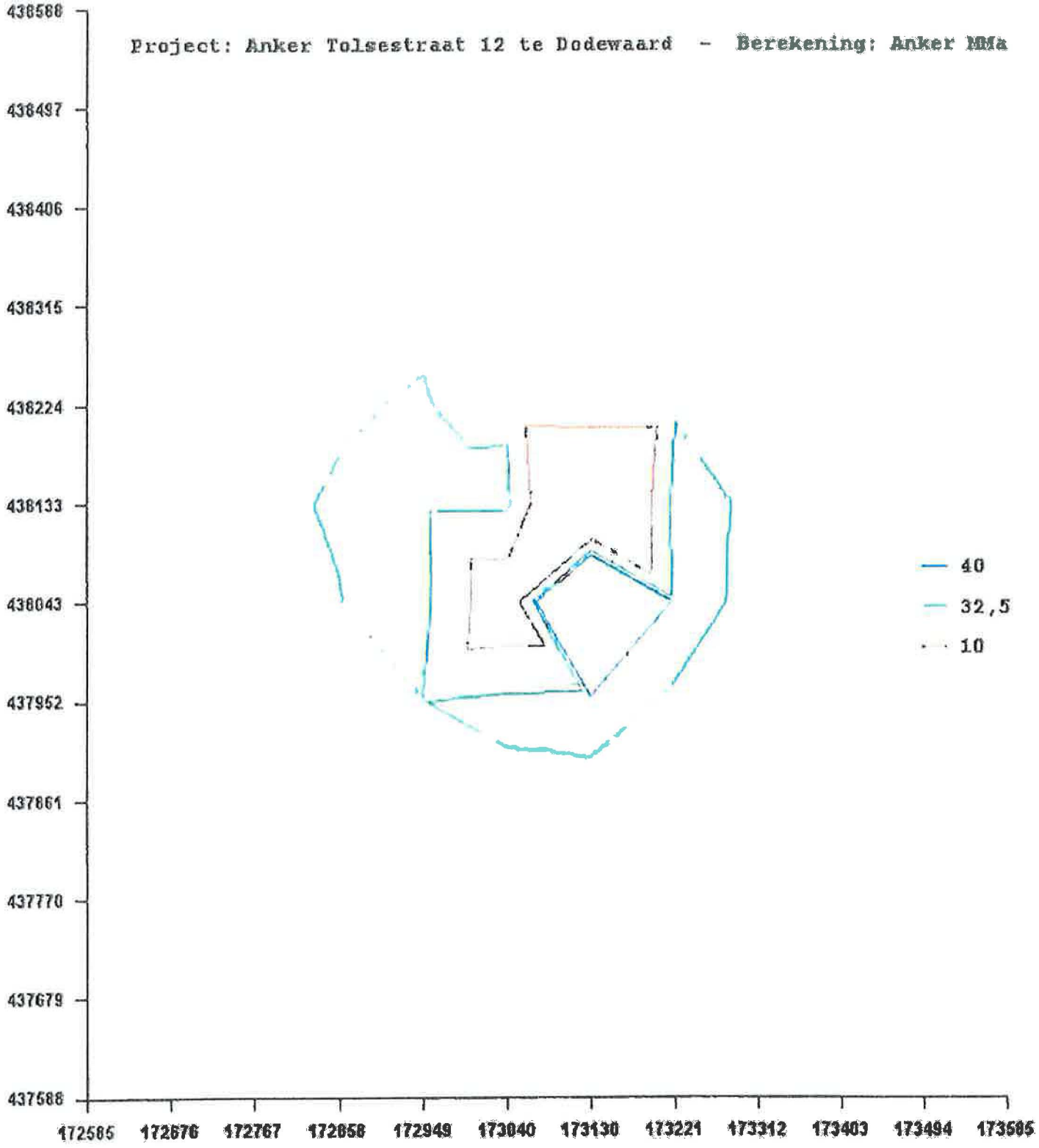
RD X Coord.: 173.109 — RD Y Coord.: 438.039 — Emissie: 0,06336

hoogte van emissiepunt:	5,00		
verticale uittreesnelheid:	0,40	hoogte van gebouw:	5,8
diameter van emissiepunt:	5,60	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	173.102
temperatuur van emisstroom:	285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	438.090
		lengte van gebouw:	100,00
		breedte van gebouw:	26,00
		oriëntatie van gebouw:	97,00

Naam : Stal I — Type: AB

RD X Coord.: 173.142 — RD Y Coord.: 438.044 — Emissie: 0,07363

hoogte van emissiepunt:	5,00		
verticale uittreesnelheid:	0,40	hoogte van gebouw:	5,3
diameter van emissiepunt:	5,60	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	173.135
temperatuur van emisstroom:	285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	438.095
		lengte van gebouw:	100,00
		breedte van gebouw:	25,40
		oriëntatie van gebouw:	97,00


Project: Anker Tolsestraat 12 te Dodewaard - Berekening: Anker MMa
438588
438497
438406
438315
438224
438133
438043
437952
437861
437770
437679
437588
172585
172676
172767
172858
172949
173040
173130
173221
173312
173403
173494
173585
40
32,5
10

VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 4: Resultaten herberekening inzake ammoniakdepositie:

Naam van de berekening: ANkerTolsestraat referentie

Gemaakt op: 6-10-2011 12:51:13

Zwaartepunt X: 173,100 Y: 438,000

Cluster naam: anker tolsestraat

Berekende ruwheid: 0,25 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal d	173 050	438 024	5,0	4,9	2,7	4,70	1 890
2	stal e	173 026	438 020	5,0	4,9	2,7	4,70	1 890
3	stal g	173 082	438 059	4,3	5,8	2,5	4,00	3 600
4	stal h	173 096	438 075	4,3	5,8	2,5	4,00	3 600
5	mestloods	173 040	437 995	1,5	5,5	0,5	0,40	2 550

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	ehs	175 265	435 421	6,40
2	uiterw Waal	173 676	435 503	8,53
3	Uiterw nederrijn	172 699	438 965	52,38
4	veluwe	175 948	441 977	10,48
5	binnenveld	169 066	446 231	1,81

Details van Emissie Punt: stal d (3840)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.1	legkip bat	45000	0.042	1890

Details van Emissie Punt: stal e (3842)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.1	legkip bat	45000	0.042	1890

Details van Emissie Punt: stal g (3843)

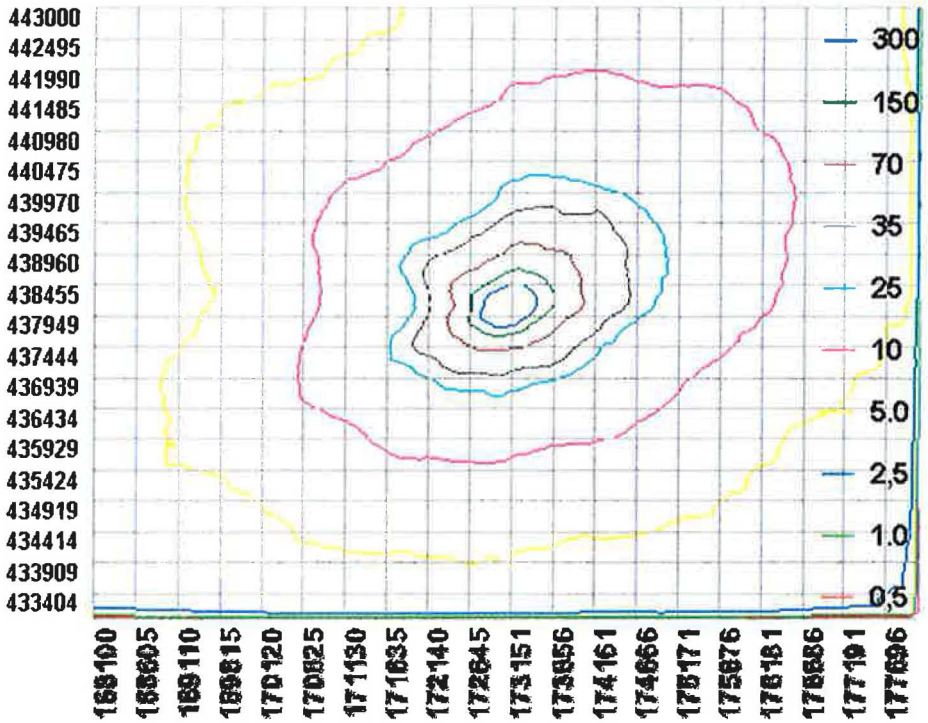
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.1	legkip voliere	40000	0.09	3600

Details van Emissie Punt: stal h (3844)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.1	legkip voliere	40000	0.09	3600

Details van Emissie Punt: mestloods (3845)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 6.100	nageschakeld BBT	170000	0.015	2550



Gegenereerd op: 6-10-2011 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: Anker Tolsestraat **Alt 2**

Gemaakt op: 6-10-2011 13:41:09

Zwaartepunt X: 173,100 Y: 438,000

Cluster naam: anker tolsestraat

Berekende ruwheid: 0,25 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal d	173 040	438 051	4,0	4,9	1,7	4,00	1 375
2	stal e	173 029	438 039	4,0	4,9	1,7	4,00	1 375
3	stal g	173 082	438 059	4,3	5,8	2,5	4,00	2 035
4	stal h	173 096	438 075	4,3	5,8	2,5	4,00	2 035
5	mestloods	173 040	437 995	1,5	5,5	0,5	0,40	8 350
6	stal l	173 129	438 079	4,0	5,3	2,3	4,00	2 365

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	ehs	175 265	435 421	9,03
2	uiterw Waal	173 676	435 503	12,37
3	Uiterw nederrijn	172 699	438 965	71,87
4	veluwe	175 948	441 977	14,02
5	binnenveld	169 066	446 231	2,48

Details van Emissie Punt: stal d (3840)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkip vol belucht	25000	0.055	1375

Details van Emissie Punt: stal e (3842)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkip vol belucht	25000	0.055	1375

Details van Emissie Punt: stal g (3843)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkip voliere belucht	37000	0.055	2035

Details van Emissie Punt: stal h (3844)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkip voliere belucht	37000	0.055	2035

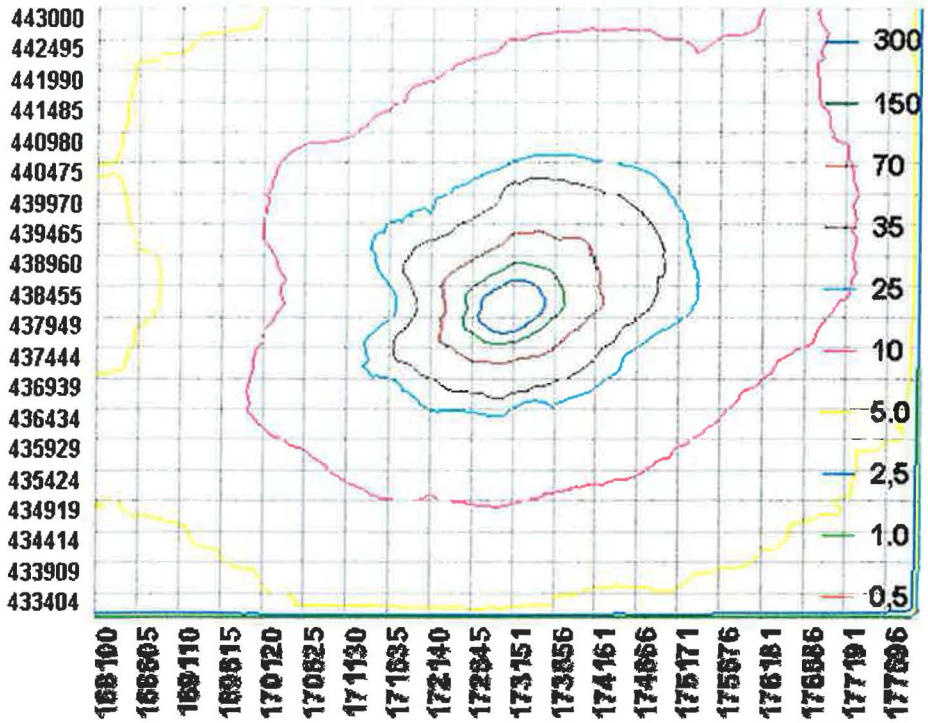
Details van Emissie Punt: mestloods (3845)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 6.100	mestopslag	167000	0.05	8350

Details van Emissie Punt: stal I (3850)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkip voliere belucht	43000	0.055	2365

Gegenereerd op: 6-10-2011 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Naam van de berekening: anker **Alt3**

Gemaakt op: 6-10-2011 14:09:02

Zwaartepunt X: 173,100 Y: 438,000

Cluster naam: anker tolsestraat

Berekende ruwheid: 0,25 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal d	173 040	438 051	4,0	4,9	1,7	4,00	1 375
2	stal e	173 029	438 039	4,0	4,9	1,7	4,00	1 375
3	stal g	173 082	438 059	4,3	5,8	2,5	4,00	2 035
4	stal h	173 096	438 075	4,3	5,8	2,5	4,00	2 035
5	mestloods	173 040	437 995	1,5	5,5	0,5	0,40	0
6	stal I	173 129	438 079	4,0	5,3	2,3	4,00	2 365

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	ehs	175 265	435 421	4,75
2	uiterw Waal	173 676	435 503	6,41
3	Uiterw nederrijn	172 699	438 965	38,85
4	veluwe	175 948	441 977	7,44
5	binnenveld	169 066	446 231	1,30

Details van Emissie Punt: stal d (3840)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkip vol belucht	25000	0.055	1375

Details van Emissie Punt: stal e (3842)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkip vol belucht	25000	0.055	1375

Details van Emissie Punt: stal g (3843)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkip voliere belucht	37000	0.055	2035

Details van Emissie Punt: stal h (3844)

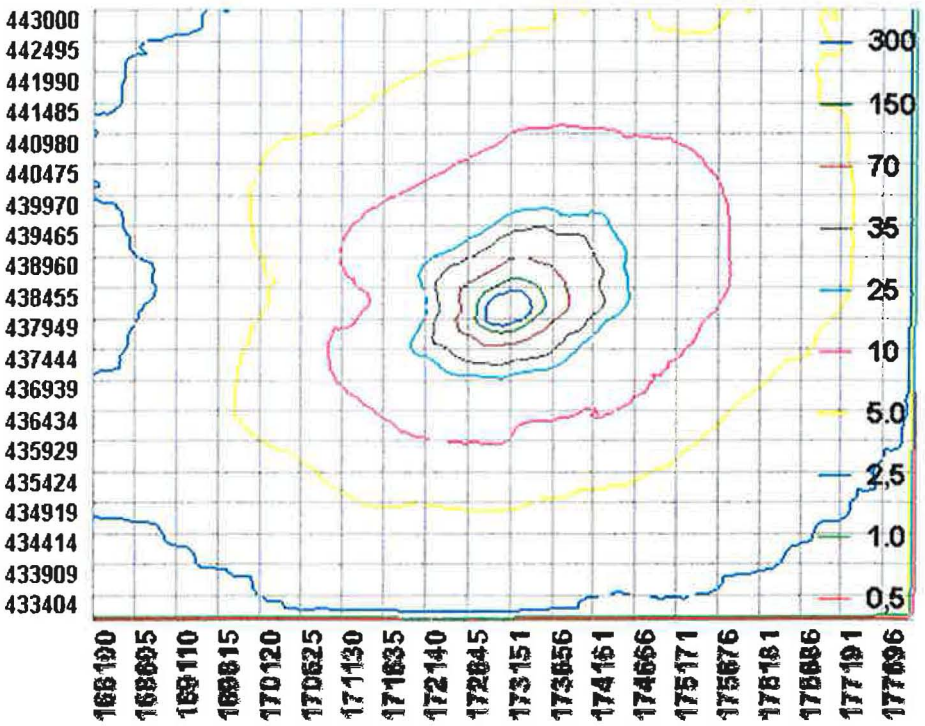
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkip voliere belucht	37000	0.055	2035

Details van Emissie Punt: mestloods (3845)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 6.100	mestopslag	0	0.05	0

Details van Emissie Punt: stal I (3850)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	legkip voliere belucht	43000	0.055	2365



Naam van de berekening: anker tolsestraat **MMA**

Gemaakt op: 6-10-2011 14:46:00

Zwaartepunt X: 173,100 Y: 438,000

Cluster naam: anker tolsestraat

Berekende ruwheid: 0,25 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal d	173 050	438 024	5,0	4,9	5,0	0,40	225
2	stal e	173 026	438 020	5,0	4,9	5,0	0,40	225
3	stal g	173 076	438 035	5,0	5,8	5,6	0,40	333
4	stal h	173 109	438 039	5,0	5,8	5,6	0,40	333
5	mestloods	173 040	437 995	1,5	5,5	0,5	0,40	0
6	stal l	173 142	438 044	5,0	5,3	5,6	0,40	387

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	ehs	175 265	435 421	0,78
2	uiterw Waal	173 676	435 503	1,06
3	Uiterw nederrijn	172 699	438 965	5,96
4	veluwe	175 948	441 977	1,20
5	binnenveld	169 066	446 231	0,21

Details van Emissie Punt: stal d (3840)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.10	legkip vol belucht LW	25000	0.009	225

Details van Emissie Punt: stal e (3842)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.10	legkip vol belucht + LW	25000	0.009	225

Details van Emissie Punt: stal g (3843)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.10	legkip voliere belucht +lw	37000	0.009	333

Details van Emissie Punt: stal h (3844)

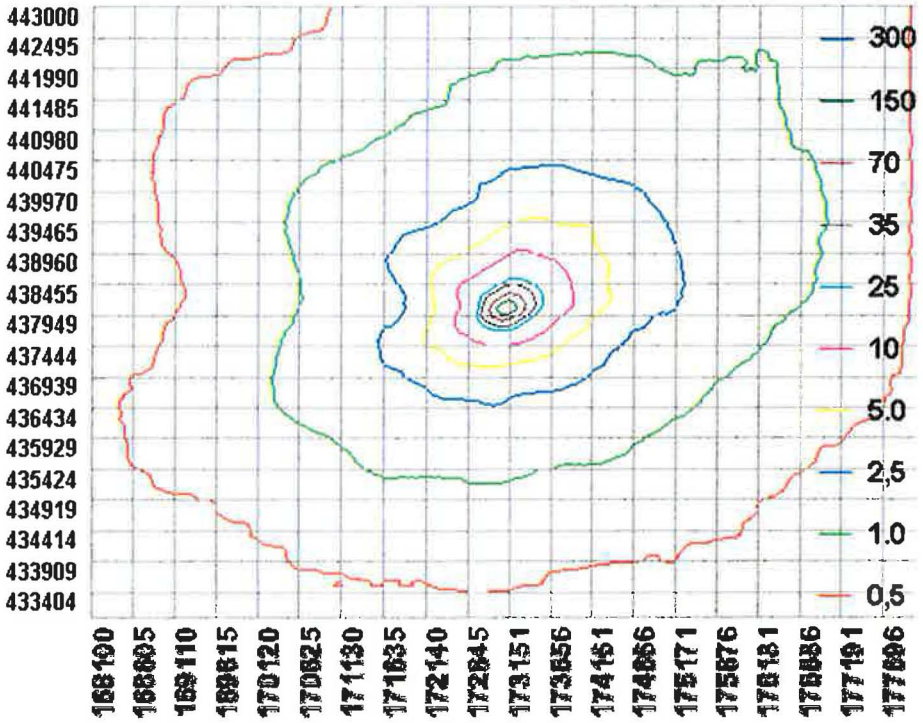
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.10	legkip voliere belucht + lw	37000	0.009	333

Details van Emissie Punt: mestloods (3845)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 6.100	mestopslag	0	0.05	0

Details van Emissie Punt: stal I (3850)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.10	legkip voliere belucht + lw	43000	0.009	387



VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 5: Toelichting op gehanteerde parameters rekenmodellen (V-stacks, Aagro-stacks en ISL3a)

Legkippenstal D/ E	Referentie	Alternatief (Alt 2)	Alternatief (Alt 3)	Meest Milieuvriendelijke Alternatief
Coördinaat emissiepunt	Ventilatie lengte ventilatoren in de achtergevel van de stallen. Het middelpunt van de stofkappen is: Stal D: X 173 050 en Y 438 024 Stal E: X 173026 en 438 020	Ventilatie via lengteventilatie en warmtewisselaar. Het geometrisch middelpunt is: Stal D: X 173.040 en Y 438.051 Stal E: X 173.029 en Y 438.039	Ventilatie via lengteventilatie en warmtewisselaar. Het geometrisch middelpunt is: Stal D: X 173.040 en Y 438.051 Stal E: X 173.029 en Y 438.039	Door de plaatsing van de luchtwasser zal alle lucht via de achterzijde de stal moeten verlaten: Stal D: X 173 050 en Y 438 024 Stal E: X 173026 en Y 438 020
Gemiddelde gebouwhoogte	Nok 6,7 Goot 3,0 → 4,9 m	Nok 6,7 Goot 3,0 → 4,9 mtr	Nok 6,7 Goot 3,0 → 4,9 mtr	Nok 6,7 Goot 3,0 → 4,9 mtr
Emissiepunthoogte	De uitstroomhoogte van de stofbakken ligt voor beide stallen op 5 meter hoogte.	De uitstroomhoogte van de stofbakken is 5 meter. De hoogte van de uitstroom wisselaar is 3 meter Gemiddelde hoogte van de 2 emissiepunten is 4 meter	De uitstroomhoogte van de stofbakken is 5 meter. De hoogte van de uitstroom wisselaar is 3 meter Gemiddelde hoogte van de 2 emissiepunten is 4 meter	De wasser zullen op gemiddeld 5 meter hoogte uitstromen
Emissiepuntdiameter	Per stal 2 naast elkaar gelegen stofbakken met een oppervlakte van beide 2,78 m^2 Gezamenlijke diameter bij 2 x 2,78 m^2 = Ø 2,66 m	Per stal 2 stofkappen met een oppervlakte van beide 2,78 m^2. Per stofkap 1,88 m Ø Uitblaas warmtewisselaar Ø 1,4 m. Gemiddelde van deze 3 verspreid liggende emissiepunten = Ø 1,7 m	Per stal 2 stofkappen met een oppervlakte van beide 2,78 m^2. Per stofkap 1,88 m Ø Uitblaas warmtewisselaar Ø 1,4 m. Gemiddelde van deze 3 verspreid liggende emissiepunten = Ø 1,7 m	Hier wordt uitgegaan van een De uitstroomopening van de luchtwasser heeft een opp. van 20 m^2, dit geeft een omgerekende diameter van 5,0 meter (horizontale uitstroom)
Uitstroomsnelheid (op basis van standaard ventilatienorm V-stack)	2,1 m3 / uur/ dier bij een uitstroomoppervlakte van 2 x 2,78 m^2 = 45.000 x 2,1: 5,56 : 3600 = 4,7 m/s	Verspreid liggend, dus moet 4 m/s worden gehanteerd	Verspreid liggend, dus moet 4 m/s worden gehanteerd	0,4 m/s (bij horizontale uitstroom)
Coördinaat zwaartepunt stal	Stal D: X 173.032 en Y 438.068 Stal E: X 173.020 en Y 438.067	Stal D: X 173.032 en Y 438.068 Stal E: X 173.020 en Y 438.067	Stal D: X 173.032 en Y 438.068 Stal E: X 173.020 en Y 438.067	Stal D: X 173.032 en Y 438.068 Stal E: X 173.020 en Y 438.067
Lengte stal in meters	92	92	192	92
Breedte stal in meters	17	17	17	17
Oriëntatie lengteas	97°	97°	97°	97°
Aantal dieren + systeem RAV	Per stal 45.000 E 2.5.1 + E 6.100	Per stal 25.000 E 2.11.2 (+ E 6.100)	Per stal 25.000 E 2.11.2	Per stal 25.000 E 2.11.1 + E 2.10
NH_3 dierplaats/totaal (bbt)	0,042 kg / per stal 1.890 kg	0,055 / per stal 1.375 kg	0,055 kg / per stal 1.375 kg	0,00945 kg / per stal 236,3 kg
Ou_E/m^3 dierplaats / totaal	0,35 / per stal 15.750	0,34 / per stal 8.500	0,34 / per stal 8.500	0,20 / per stal 5.000
Fijnstof g per j dierpl / totaal	5 / 225.000	65 / 1.625.000	65 / 1.625.000	54 / 1.350.000

Legkippenstal G/H	Referentie	Alternatief (Alt 2)	Alternatief (Alt 3)	Meest Milieuvriendelijke Alternatief
Coördinaat emissiepunt	Ventilatie via lengteventilatie en warmtewisselaar. Het geometrisch middelpunt is: Stal G: X 173.082 en Y 438.059 Stal H: X 173.096 en Y 438.075	Ventilatie via lengteventilatie en warmtewisselaar. Het geometrisch middelpunt is: Stal G: X 173.082 en Y 438.059 Stal H: X 173.096 en Y 438.075	Ventilatie via lengteventilatie en warmtewisselaar. Het geometrisch middelpunt is: Stal G: X 173.082 en Y 438.059 Stal H: X 173.096 en Y 438.075	Door de plaatsing van de luchtwasser zal alle lucht via de achterzijde de stal moeten verlaten: Stal G: X 173 .076 en Y 438.035 Stal H: X 173.109 en Y 438.039
Gemiddelde gebouwhoogte	Nok 7,3 Goot 4,2 → 5,75 mtr	Nok 7,3 Goot 4,2 → 5,75 mtr	Nok 7,3 Goot 4,2 → 5,75 mtr	Nok 7,3 Goot 4,2 → 5,75 mtr
Emissiepunthoogte	De uitstroomhoogte van de stofbakken is 5 meter. De hoogte van de uitstroom wisselaar is 3,6 meter Gemiddelde hoogte van de 2 emissiepunten is 4,3 meter	De uitstroomhoogte van de stofbakken is 5 meter. De hoogte van de uitstroom wisselaar is 3,6 meter Gemiddelde hoogte van de 2 emissiepunten is 4,3 meter	De uitstroomhoogte van de stofbakken is 5 meter. De hoogte van de uitstroom wisselaar is 3,6 meter Gemiddelde hoogte van de 2 emissiepunten is 4,3 meter	De wasser zullen op gemiddeld 5 meter hoogte uitstromen
Emissiepuntdiameter	1 stofkap 6,6 m breed en 1,5 m diep = 9,9 m^2 = Ø 3,54 m de uitblaas van de warmtewisselaar is: Ø 1,4 m Gemiddelde van deze 2 emissiepunten = Ø 2,47 m	1 stofkap 6,6 m breed en 1,5 m diep = 9,9 m^2 = Ø 3,54 m de uitblaas van de warmtewisselaar is: Ø 1,4 m Gemiddelde van deze 2 emissiepunten = Ø 2,47 m	1 stofkap 6,6 m breed en 1,5 m diep = 9,9 m^2 = Ø 3,54 m de uitblaas van de warmtewisselaar is: Ø 1,4 m Gemiddelde van deze 2 emissiepunten = Ø 2,47 m	Hier wordt uitgegaan van een De uitstroomopening van de luchtwasser heeft een opp. van 25 m^2, dit geeft een omgerekende diameter van 5,6 meter (horizontale uitstroom)
Uitstroomsnelheid	Verspreid liggend, dus moet 4 m/s worden gehanteerd	Verspreid liggend, dus moet 4 m/s worden gehanteerd	Verspreid liggend, dus moet 4 m/s worden gehanteerd	0,4 m/s (bij horizontale uitstroom)
Coördinaat zwaartepunt stal	Stal G: X 173.069 en Y 438.086 Stal H: X 173.102 en Y 438.090	Stal G: X 173.069 en Y 438.086 Stal H: X 173.102 en Y 438.090	Stal G: X 173.069 en Y 438.086 Stal H: X 173.102 en Y 438.090	Stal G: X 173.069 en Y 438.086 Stal H: X 173.102 en Y 438.090
Lengte stal in meters	100	100	100	100
Breedte stal in meters	26	26	26	26
Oriëntatie lengteas	97°	97°	97°	97°
Aantal dieren + systeem RAV	Per stal 40.000 E 2.11.1 (+ E 6.100)	Per stal 37.000 E 2.11.2 (+ E 6.100)	Per stal 37.000 E 2.11.2	Per stal 37.000 E 2.11.1 + E 2.10
NH_3 dierplaats/totaal (incl nageschakelde techniek bbt)	0,09 kg / per stal 3.600 kg	0,055 kg / per stal 2.035 kg	0,055 kg / per stal 2.035 kg	0,00945 kg / per stal 349,7 kg
Ou_E/m^3 dierplaats / totaal	0,34 / per stal 13.600	0,34 / per stal 12.580	0,34 / per stal 12.580	0,20 / per stal 7.400
Fijnstof g per j dierpl / totaal	65 / 2.600.000	65 / 2.405.000	65 / 2.405.000	54 / 1.998.000

Legkippenstal I	Referentie	Alternatief (Alt 2)	Alternatief (Alt 3)	Meest Milieuvriendelijke Alternatief
Coördinaat emissiepunt	NVT	Ventilatie via lengteventilatie en warmtewisselaar. Het geometrisch middelpunt is: X 173.129 en Y 438.079	Ventilatie via lengteventilatie en warmtewisselaar. Het geometrisch middelpunt is: X 173.129 en Y 438.079	Door de plaatsing van de luchtwasser zal alle lucht via de achterzijde de stal moeten verlaten: X 173.142 en Y 438.044
Gemiddelde gebouwhoogte		Nok 7,5 Goot 3 → 5,25 mtr	Nok 7,5 Goot 3 → 5,25 mtr	Nok 7,5 Goot 3 → 5,25 mtr
Emissiepunthoogte		De uitstroomhoogte van de stofbakken is 5 meter. De hoogte van de uitstroom wisselaar is 3 meter Gemiddelde hoogte van de 2 emissiepunten is 4 meter	De uitstroomhoogte van de stofbakken is 5 meter. De hoogte van de uitstroom wisselaar is 3 meter Gemiddelde hoogte van de 2 emissiepunten is 4 meter	De wasser zullen op gemiddeld 5 meter hoogte uitstromen
Emissiepuntdiameter		2 stofkappen met een oppervlakte van beide 5,73 m^2. Per stofkap 2,70 m Ø Uitblaas warmtewisselaar Ø 1,4 m. Gemiddelde van deze 3 verspreid liggende emissiepunten = Ø 2,27 m	2 stofkappen met een oppervlakte van beide 5,73 m^2. Per stofkap 2,70 m Ø Uitblaas warmtewisselaar Ø 1,4 m. Gemiddelde van deze 3 verspreid liggende emissiepunten = Ø 2,27 m	Hier wordt uitgegaan van een De uitstroomopening van de luchtwasser heeft een opp. van 25 m^2, dit geeft een omgerekende diameter van 5,6 meter (horizontale uitstroom)
Uitstroomsnelheid		Verspreid liggend, dus moet 4 m/s worden gehanteerd	Verspreid liggend, dus moet 4 m/s worden gehanteerd	0,4 m/s (bij horizontale uitstroom)
Coördinaat zwaartepunt stal		X 173.135 en Y 438.095	X 173.135 en Y 438.095	X 173.135 en Y 438.095
Lengte stal in meters		100	100	100
Breedte stal in meters		25,4	25,4	25,4
Oriëntatie lengteas		97°	97°	97°
Aantal dieren + systeem RAV		43.000 E 2.11.2 (+ E 6.100)	43.000 E 2.11.2	43.000 E 2.11.1 + E 2.10
NH_3 dierplaats/totaal (incl nageschakelde techniek bbt)		0,055 kg / 2.365 kg	0,055 kg / 2.365 kg	0,00945 kg / 406,4kg
Ou_E/m^{-1} dierplaats / totaal		0,34 / 14.620	0,34 / 14.620	0,20 / 8.600
Fijnstof g per j dierpl / totaal		65 / 2.795.000	65 / 2.795.000	54 / 2.322.000

Mestloods	Referentie	Alternatief (Alt 2)	Alternatief (Alt 3)	Meest Milieuvriendelijke Alternatief
Coördinaat emissiepunt	Natuurlijk geventileerd: Middelpunt loods X 173.040 Y 437995	Natuurlijk geventileerd: Middelpunt loods X 173.040 Y 437995	nvt	nvt
Gemiddelde gebouwhoogte	Nok 7,5 Goot 3,5 → 5,5 mtr	Nok 7,5 Goot 3,5 → 5,5 mtr		
Emissiepunthoogte	Natuurlijk geventileerd, standaard emissiepunthoogte = 1,5 m	Natuurlijk geventileerd, standaard emissiepunthoogte = 1,5 m		
Emissiepuntdiameter	Standaard emissiepuntdiameter 0,5 m	Standaard emissiepuntdiameter 0,5 m		
Uitstroomsnelheid	Standaard uitstroomsnelheid 0,4 m/s	Standaard uitstroomsnelheid 0,4 m/s		
Coördinaat zwaartepunt stal	X 173.040 Y 437995	X 173.040 Y 437995		
Lengte stal in meters	30	30		
Breedte stal in meters	20	20		
Oriëntatie lengteas	97°	97°		
Aantal dieren + systeem RAV	170.000 E 6.100	167.000 E 6.100		
NH_3 dierplaats/totaal	0,015 (BBT)/ totaal 170.000 hennen = 2.550 kg	0,05/ totaal 167.000 hennen = 8.350 kg		
Ou_f/m^3 dierplaats / totaal	--	--		
Fijnstof g per j dierpl / totaal	--	--	--	

VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 6: Aangepaste plattegrondtekening inrichting (los bijgevoegd)

VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 7: Overzichtstekening geurbronnen en geurgevoelige objecten (A3)

NR	Soort	Gemeente	Straat	Referentie	Straat	Plaats
0	Point	Neder-Betuwe	4041AJ99		Buitenstraat	HESSELDEN
1	Point	Neder-Betuwe	4041AR2		Oude Broekdijk	HESSELDEN
2	Point	Neder-Betuwe	4041AR3A		Oude Broekdijk	HESSELDEN
3	Point	Neder-Betuwe	4041AZ2		Beuke Dreef	HESSELDEN
4	Point	Neder-Betuwe	4041BA14		Buitenweiseweg	HESSELDEN
5	Point	Neder-Betuwe	4041CT13A		Broekdijk	HESSELDEN
6	Point	Neder-Betuwe	4041CZ3		Nieuwe Dijk	HESSELDEN
7	Point	Neder-Betuwe	4041CZ8	UKV/10/10502	Nieuwe Dijk	HESSELDEN
8	Point	Neder-Betuwe	4041EA99		Fruitelberg	HESSELDEN
9	Point	Neder-Betuwe	4041BB8		Marktstraat	HESSELDEN
10	Point	Neder-Betuwe	4041BE38		Rijkendijk	HESSELDEN
11	Point	Neder-Betuwe	4041BG2	WEL/0642-2010-4306	Ambachtsweg	HESSELDEN
12	Point	Neder-Betuwe	4041GG22		Rhenenseweg	HESSELDEN
13	Point	Neder-Betuwe	4041XE3		Nederlandsestraat	HESSELDEN
14	Point	Neder-Betuwe	4043JD18		Lekkanalbestraat	OPHEUSDEN
15	Point	Neder-Betuwe	4043JG03		Lekkanalbestraat	OPHEUSDEN
16	Point	Neder-Betuwe	4043JG02		Lekkanalbestraat	OPHEUSDEN
17	Point	Neder-Betuwe	4043JG08		Lekkanalbestraat	OPHEUSDEN
18	Point	Neder-Betuwe	4043JE6		Lekkanalbestraat	OPHEUSDEN
19	Point	Neder-Betuwe	4043JH118		Rijkendijk	OPHEUSDEN
20	Point	Neder-Betuwe	4043JK131		Rijkendijk	OPHEUSDEN
21	Point	Neder-Betuwe	4043JR91		Talkestraat	OPHEUSDEN
22	Point	Neder-Betuwe	4043JR99		Talkestraat	OPHEUSDEN
23	Point	Neder-Betuwe	4043JT98		Talkestraat	OPHEUSDEN
24	Point	Neder-Betuwe	4043JT8B		Talkestraat	OPHEUSDEN
25	Point	Neder-Betuwe	4043KB32		Talkestraat	OPHEUSDEN
26	Point	Neder-Betuwe	4043KB2F		Talkestraat	OPHEUSDEN
27	Point	Neder-Betuwe	4043KB37		Talkestraat	OPHEUSDEN
28	Point	Neder-Betuwe	4043LQE1		Hennestraat	OPHEUSDEN
29	Point	Neder-Betuwe	4051BB07		Lankstraat	OCHTEN
30	Point	Neder-Betuwe	4051CB12		Heuningstraat	OCHTEN
31	Point	Neder-Betuwe	4051CB14		Heuningstraat	OCHTEN
32	Point	Neder-Betuwe	4051CB18		Heuningstraat	OCHTEN
33	Point	Neder-Betuwe	4051CC6		Hoef	OCHTEN
34	Point	Neder-Betuwe	4051CB6		Cornerweg	OCHTEN
35	Point	Neder-Betuwe	4051CG15		Bomgrasseweg	OCHTEN
36	Point	Neder-Betuwe	4051CG21		Bomgrasseweg	OCHTEN
37	Point	Neder-Betuwe	4051CG3		Bomgrasseweg	OCHTEN
38	Point	Neder-Betuwe	4051CG37A		Bomgrasseweg	OCHTEN
39	Point	Neder-Betuwe	4051CG43		Bomgrasseweg	OCHTEN
40	Point	Neder-Betuwe	4051CG55		Bomgrasseweg	OCHTEN
41	Point	Neder-Betuwe	4051CG61		Bomgrasseweg	OCHTEN
42	Point	Neder-Betuwe	4051CH9		Bomgrasseweg	OCHTEN
43	Point	Neder-Betuwe	4051CH62		Bomgrasseweg	OCHTEN
44	Point	Neder-Betuwe	4051CJ13		Waalbandijk	OCHTEN
45	Point	Neder-Betuwe	4051CJ23		Waalbandijk	OCHTEN
46	Point	Neder-Betuwe	4051CK101		Waalbandijk	OCHTEN
47	Point	Neder-Betuwe	4051CK81		Waalbandijk	OCHTEN
48	Point	Neder-Betuwe	4051CK85		Waalbandijk	OCHTEN
49	Point	Neder-Betuwe	4051CK93		Waalbandijk	OCHTEN
50	Point	Neder-Betuwe	4051CP15		Oude Dijk	OCHTEN
51	Point	Neder-Betuwe	4051CP17		Oude Dijk	OCHTEN
52	Point	Neder-Betuwe	4051C99			
53	Point	Neder-Betuwe	4051C96		Hauwedijk	OCHTEN
54	Point	Neder-Betuwe	4053HE2		Molenstraat	UZENDOORN
55	Point	Neder-Betuwe	4053HE8		Molenstraat	UZENDOORN
56	Point	Neder-Betuwe	4053HH18		Kazernestraat	UZENDOORN
57	Point	Neder-Betuwe	4053HH8B		Kazernestraat	UZENDOORN
58	Point	Neder-Betuwe	4053HJ2		Kalverstraat	UZENDOORN
59	Point	Neder-Betuwe	4053HJ6EA		Oudestraat	UZENDOORN
60	Point	Neder-Betuwe	4053HM11		Pottenbakkerstraat	UZENDOORN
61	Point	Neder-Betuwe	4053JJ12		Fondsenstraat-west	UZENDOORN
62	Point	Neder-Betuwe	4055JR6		Veldstraat	UZINKHOORN
63	Point	Neder-Betuwe	4064HA31		Stationsweg	ECHTELD
64	Point	Neder-Betuwe	4064JE3		Wijnbergsestraat	ECHTELD
65	Point	Neder-Betuwe	4064JE8		Wijnbergsestraat	ECHTELD
66	Point	Neder-Betuwe	4064JK1		Sassenjongweg	ECHTELD
67	Point	Neder-Betuwe	4064JK3		Sassenjongweg	ECHTELD
68	Point	Neder-Betuwe	4064MA1		Spoorstraat	ECHTELD
69	Point	Neder-Betuwe	4064MA31		Spoorstraat	ECHTELD
70	Point	Neder-Betuwe	4064MA1B		Spoorstraat	ECHTELD
71	Point	Neder-Betuwe	4064MG10		Waalbandijk	ECHTELD
72	Point	Neder-Betuwe	4064MH31T		Runkelsingsweg	ECHTELD
73	Point	Neder-Betuwe	4064MH31		Runkelsingsweg	ECHTELD
74	Point	Neder-Betuwe	4064MH35		Runkelsingsweg	ECHTELD
75	Point	Neder-Betuwe	4064MH3A		Runkelsingsweg	ECHTELD
76	Point	Neder-Betuwe	4064MH3B		Runkelsingsweg	ECHTELD
77	Point	Neder-Betuwe	4064MH6		Runkelsingsweg	ECHTELD
78	Point	Neder-Betuwe	4064ML13		Oudestraat	ECHTELD
79	Point	Neder-Betuwe	4064ML8		Oudestraat	ECHTELD
80	Point	Neder-Betuwe	4064MN30		Oudestraat	ECHTELD
81	Point	Neder-Betuwe	4064MR1		Pijnenburgstraat	ECHTELD
82	Point	Neder-Betuwe	4064MV31		Voorstraat	ECHTELD
83	Point	Neder-Betuwe	4064N34		Broekdijkstraat	ECHTELD
84	Point	Neder-Betuwe	4064NG3A		Meerweg	ECHTELD
85	Point	Neder-Betuwe	4064N9		Maduhestraat	ECHTELD
86	Point	Neder-Betuwe	4064NB6A		Maduhestraat	ECHTELD
87	Point	Neder-Betuwe	4064NB		Broekdijkstraat	ECHTELD
88	Point	Neder-Betuwe	4064NJ6		Broekdijkstraat	ECHTELD
89	Point	Neder-Betuwe	4064N7		Broekdijkstraat	ECHTELD
90	Point	Neder-Betuwe	4064NR10		Beuderweg	ECHTELD
91	Point	Neder-Betuwe	4064NR34		Beuderweg	ECHTELD
92	Point	Neder-Betuwe	4064NR37		Beuderweg	ECHTELD
93	Point	Neder-Betuwe	6663CH67		Molenaarsstraat	DODEWAARD
94	Point	Neder-Betuwe	6663CL8		Koningsweg	DODEWAARD
95	Point	Neder-Betuwe	6663CM3A		Kalkestraat	DODEWAARD
96	Point	Neder-Betuwe	6663CR40		Kalkestraat	DODEWAARD
97	Point	Neder-Betuwe	6663CS64		Kalkestraat	DODEWAARD
98	Point	Neder-Betuwe	6663CS8		Kalkestraat	DODEWAARD
99	Point	Neder-Betuwe	6663CS8B2		Kalkestraat	DODEWAARD
100	Point	Neder-Betuwe	6663CS72		Kalkestraat	DODEWAARD
101	Point	Neder-Betuwe	6663CS76		Kalkestraat	DODEWAARD
102	Point	Neder-Betuwe	6663DB25		Kerkstraat	DODEWAARD
103	Point	Neder-Betuwe	6663DJ29		Wolfsestraat	DODEWAARD
104	Point	Neder-Betuwe	6663DJ37		Wolfsestraat	DODEWAARD
105	Point	Neder-Betuwe	6663DK3BB		Wolfsestraat	DODEWAARD
106	Point	Neder-Betuwe	6663DE19		Greenestraat	DODEWAARD
107	Point	Neder-Betuwe	6663DE16		Greenestraat	DODEWAARD
108	Point	Neder-Betuwe	6663DE3		Greenestraat	DODEWAARD
109	Point	Neder-Betuwe	6663DJ3		Engelandsstraat	DODEWAARD
110	Point	Neder-Betuwe	6663HG116		Waalbandijk	DODEWAARD
111	Point	Neder-Betuwe	6663HG120		Waalbandijk	DODEWAARD
112	Point	Neder-Betuwe	6663HG131		Waalbandijk	DODEWAARD
113	Point	Neder-Betuwe	6663HG139		Waalbandijk	DODEWAARD
114	Point	Neder-Betuwe	6663HG137		Waalbandijk	DODEWAARD
115	Point	Neder-Betuwe	6663HH31		Bomgrasseweg	DODEWAARD
116	Point	Neder-Betuwe	6663HH26		Bomgrasseweg	DODEWAARD
117	Point	Neder-Betuwe	6663HH28		Bomgrasseweg	DODEWAARD
118	Point	Neder-Betuwe	6663HH30		Bomgrasseweg	DODEWAARD
119	Point	Neder-Betuwe	6663HJ3		Dorpsward	DODEWAARD
120	Point	Neder-Betuwe	6663HP46		Gaspardenpassstraat	DODEWAARD
121	Point	Neder-Betuwe	6663HR38		Talkestraat	DODEWAARD
122	Point	Neder-Betuwe	4064GE8A		Maasstraat	ECHTELD

gemeente
Neder-Betuwe

Bedrijfstype

- U — veehouderij algemeen
- F — geiten
- K — kalvren
- L — legpluimvee
- Q — melkstallen
- R — varkens
- V — pluimvee
- W — schapen
- B — vleesstallen
- H — vleesbedrijven
- N — vleesvee
- P — pelsdieren
- X — geslogen tot 18 maart 2000

Agrarische bouwvlakken

- Intensieve veehouderij
- Intensieve veehouderij (Rioef)
- Extensieve veehouderij
- Extensieve veehouderij (Rioef)
- Akkerbouw

Gebieden met eigen geurnorm

- Gasthuizen 4,3 OUe/m3
- Gasthuizen 8,0 OUe/m3
- De Hazing 8,0 OUe/m3 50 meter
- Medel 8,0 OUe/m3 50 meter
- Oosten 4,0 OUe/m3
- Ophuizen 4,6 OUe/m3 50 meter

Huidig geurhinderpercentage

- Acceptabel
- Hoger dan acceptabel geurniveau bebouwde kom
- Hoger dan acceptabel geurniveau buitengebied

Geurgebiedsvisie gemeente Neder-Betuwe
Huidige vergunde situatie

Schaal: 1:16.000	Opdrachtgever: Gemeente Neder-Betuwe	Projectnummer: --
	Formaat: A0	Datum: 11-07-2011
	Getekend door: B.B.	Wijz. datum: --

0 180 360 720 1.080 1.440 1.800 Meter

G&O consult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Postbus 12 • 5845 ZG • Sint Anthonis • tel. 0493 - 59 75 05 • fax. 0493 - 59 75 09
Bezoekadres: Burg. Wijtvlietlaan 1 • De Rips
© ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN

VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 8: (ontwerp) Verklaring van geen bedenking (prov. Gelderland)

ONTWERPVERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN
NATUURBESCHERMINGSWET 1998

Aanvrager	: Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Neder-Betuwe
Datum besluit	:
Onderwerp	: V.O.F. Het Anker/pluimveehouderij/Tolsestraat 12
Plaatsnaam	: Dodewaard
OLO-nummer	: 107230
Zaaknummer	: 2011-006532
Natura 2000-gebied(en)	: Uiterwaarden Neder-Rijn en Uiterwaarden Waal

INHOUDSOPGAVE

pagina

1 ONTWERPVERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 3
1.1 Onderwerp 3
1.2 Besluit 3

2 PROCEDURE 3

3 OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN 4
3.1 Wettelijk kader 4
3.2 Bevoegdheid 4
3.3 Instandhoudingsdoelstellingen relevante Natura 2000-gebied en Beschermd natuurmonument. 4
3.4 Beoordeling van het verzoek om een verklaring van geen bedenkingen 5

4 CONCLUSIE 6

1 ONTWERPVERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN

1.1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten hebben op 13 april 2011 een verzoek ontvangen van het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Neder-Betuwe (hierna: burgemeester en wethouders) om een verklaring van geen bedenkingen (hierna: vvgb) naar aanleiding van een aanvraag om een omgevingsvergunning. Het verzoek om een vvgb heeft betrekking op het houden van pluimvee met de daarbij behorende nevenactiviteiten. Het project ligt aan Tolsestraat 12 te Dodewaard in de gemeente Neder-Betuwe. Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer 2011-006532.

1.2 Besluit

Op grond van artikel 47b in samenhang met de artikelen 19d, 19e van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna Nbw '98) verlenen wij de vvgb ten behoeve van het houden van pluimvee met de daarbij behorende nevenactiviteiten.

Arnhem, 19 juli 2011

Deze ontwerp-vvgb wordt verzonden aan het college Burgemeester en Wethouders van de gemeente Neder-Betuwe.

2 PROCEDURE

Algemeen
Op 13 april 2011 hebben wij van de gemeente de aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen waarvoor een vvgb ingevolge artikel 2.27 Wabo en artikel 47b Nbw '98 is vereist.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteit en bevat de volgende bijbehorende stukken.

Binnen de inrichting worden de huidige stallen opnieuw ingericht met betrekking tot de huisvesting en er wordt een nieuwe stal gebouwd met hetzelfde huisvestingssysteem. De te houden leghennen gaan ondergebracht worden in volièrehuisvesting waarvan 45-55% van de leefruimte rooster is met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m^3/dier/uur beluchting met mestbanden die minimaal tweemaal per week worden afgedraaid (BWL 2004.10.V2)

Onderstaand worden de bijlagen vermeld die relevant zijn voor deze vvgb:
- OLO-aanvraagformulier;
- Bijlage aanvraag omgevingsvergunning;
- Milieueffectenrapportage (m.e.r.);
- Kaart ligging bedrijf ten opzichten van Natura 2000-gebieden;
- AAgro-Stacks berekeningen;
- Milieutekening, getekend door Van Westreenen van datum 27 oktober 2010;
- Beschrijving stalsysteem voor rav-code 2.7 van datum januari 2001 BWL 2001.09;
- Beschrijving Groen Label van datum 4 juni 1993 BB 93.06.008;
- Beschrijving volièrehuisvesting van datum februari 2011 BWL 2004.10.V2;
- Quickscan Natuurwaarden, Staro, september 2010.

3 OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

3.1 Wettelijk kader

Het wettelijk kader wordt gevormd door de Nbw '98, met name de artikelen 10a en 19d e.v. en de Wabo, met name artikel 2.27 en paragraaf 3.3.

3.2 Bevoegdheid

Op grond van artikel 2a, lid 2, Nbw '98 zijn wij bevoegd inzake deze verklaring van geen bedenkingen te beslissen.

3.3 Instandhoudingsdoelstellingen relevante Natura 2000-gebied en Beschermd natuurmonument.

Uiterwaarden Neder-Rijn

Aanwijzing en aanmelding
De uiterwaarden Neder-Rijn zijn op 24 maart 2000 door de Minister van LNV, thans EL&I, aangewezen als Vogelrichtlijngebied en daarnaast op 20 mei 2003 aangemeld als Habitatrichtlijngebied. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

In onderstaande tabel staan de voor NH3 gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Neder-Rijn.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelen Uiterwaarden Neder-Rijn (bron: Ontwerp-aanwijzingsbesluit Uiterwaarden Neder-Rijn)
(= behouddoelstelling; > ontwikkeldoelstelling; =(<) behouddoelstelling maar achteruitgang toegestaan ten gunste van specifieke ontwikkeldoelstellingen)

Habitattypen	*Doelstelling oppervlakte*	*Doelstelling kwaliteit*
H6510A Glanshaverhooilanden	>	=
H91F0 Droge hardhoutooibossen[1]	>	>

In de brief aan de Tweede Kamer van 26 januari 2010 geeft de Minister van LNV, thans EL&I, aan een aantal wijzigingen op het ontwerpbesluit te zullen doorvoeren. De voorgenomen wijzigingen voor het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Neder-Rijn zijn:

Begrenzing aanpassen zodat:
- het gebied integraal wordt begrensd als vogelrichtlijn- en habitatrichtlijngebied;
- de grens samenvalt met de buitendijkse zijde van de kruin van de dijk op die plaatsen waar bijzondere waarden aanwezig zijn.

Uiterwaarden Waal

Aanwijzing en aanmelding
De uiterwaarden Waal zijn op 24 maart 2000 door de Minister van LNV, thans EL&I, aangewezen als Vogelrichtlijngebied en daarnaast op 20 mei 2003 aangemeld als Habitatrichtlijngebied. Tevens is een deel van het gebied op 26 juni 1973 aangewezen als Staatsnatuurmonument Kil van Hurwenen. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

In onderstaande tabel staan de voor NH3 gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Waal.

Tabel 2 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: Ontwerp-aanwijzingsbesluit Uiterwaarden Waal)
(= behouddoelstelling, > ontwikkeldoelstelling, =(<) enige achteruitgang ten gunste van nader benoemde habitattypen/soorten toegestaan, =/> of >/= complementair doel .)

Habitattypen	*Doelstelling oppervlakte*	*Doelstelling kwaliteit*
H6120 Stroomdalgraslanden[1,2]	= / >	>
H6510A Glanshaverhooilanden	>	>
H91E0A Rivierbegeleidende zachthoutooibossen[1,2]	= / >	>

[1]Complementair doel
[2]Prioritair habitattype

In de brief aan de Tweede Kamer van 26 januari 2010 geeft de Minister van LNV, thans EL&I, aan een aantal wijzigingen op het ontwerp-aanwijzingsbesluit te zullen doorvoeren. De voorgenomen wijzigingen voor het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Waal zijn:
- het gebied integraal wordt begrensd als vogelrichtlijn- en habitatrichtlijngebied;
- de grens samenvalt met de buitendijkse zijde van de kruin van de dijk op die plaatsen waar bijzondere waarden aanwezig zijn.

3.4 Beoordeling van het verzoek om een verklaring van geen bedenkingen

Het bedrijf is gelegen nabij het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Neder-Rijn en Uiterwaarden Waal. De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie.

Voor de beantwoording van de vraag of voor de stikstofdepositie veroorzaakt door de aangevraagde activiteit op grond van artikel 19f een passende beoordeling is vereist, is van belang of de aangevraagde activiteit kan worden gekwalificeerd als een handeling in de zin van artikel 19kd Natuurbeschermingswet 1998. Voorwaarde hiervoor is dat de bedrijfsvoering vóór de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn en de aanmelding in het kader van de Habitatrichtlijn in werking is en dat al dan niet door maatregelen is verzekerd dat geen sprake is van toename van de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige habitattypen.

Het college van Burgemeester van Wethouders van de gemeente Dodewaard (heden gemeente Neder-Betuwe) heeft op 31 januari 2000 een vergunning op grond van de Wet Milieubeheer verleend voor het volgende:

Tabel 3 Emissie vergunde veebezetting 24 maart 2000

Diersoort (rav-code)	**Aantal**	**Emissiefactor***	**Emissie****
Leghennen (E 2.5.1)	90.000	0,042	3.780
Leghennen (E 2.7)***	80.000	0,315	25.200
Opslag mest (E 6.100)	90.000	0,050	4.500
Totaal			**33.480**

* in kg NH_3/dierplaats/jaar
** in kg/jaar
*** in de vergunning, afgegeven op 31 januari 2000, staat dit stalsysteem met de RAV-code E 2.6 aangegeven. Zoals beschreven in de vergunning zijn de stalsystemen mestbandbatterij (E 2.5.1) en grondhuisvesting (E 2.6, tegenwoordig E 2.7)
Op grond van de op 31 januari 2000 verleende vergunning stellen wij vast dat hieruit genoegzaam blijkt dat de inrichting vóór de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn feitelijk in werking was en dat de bedrijfsvoering sindsdien is voortgezet.

Vergunning wordt aangevraagd voor het volgende:

Tabel 4 Emissie aangevraagde veebezetting

Diersoort (rav-code)	Aantal	Emissiefactor*	Emissie**
Leghennen (E 2.11.2)	167.000	0,055	9.185
Opslag mest (E 6.100)	167.000	0,050	8.350
Totaal			**17.535**

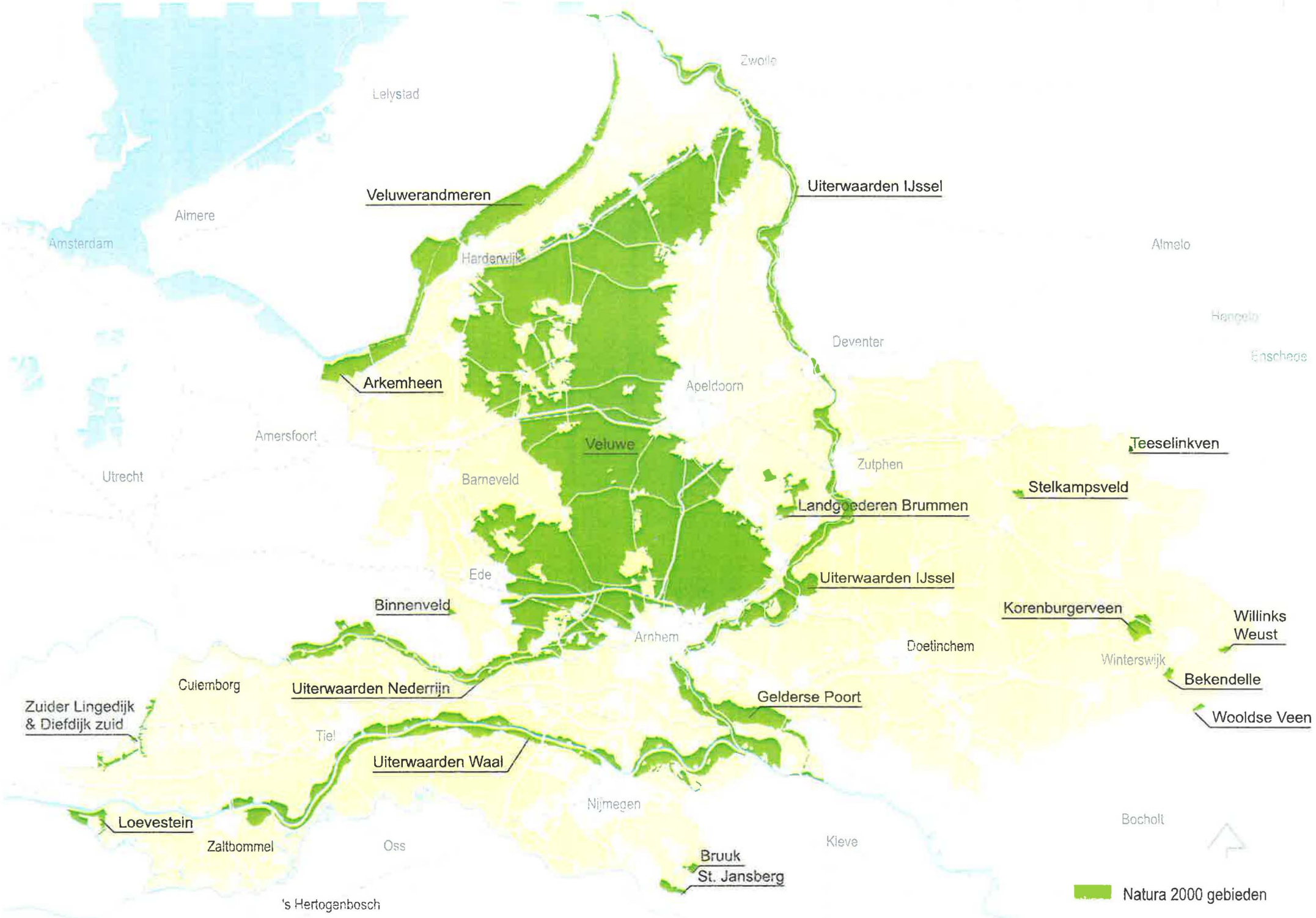
* in kg NH_3/dierplaats/jaar
** in kg/jaar

4 CONCLUSIE

Op grond van de in hoofdstuk 3 neergelegde overwegingen en ontvangen informatie hebben wij de zekerheid dat de pluimveehouderij met de daarbij behorende nevenactiviteiten door de wijzigingen in de bedrijfsvoering van Het Anker, Tolsestraat 12 te Dodewaard per saldo niet zal leiden tot een toename van de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige habitattypen en er geen sprake is van andere effecten dan stikstofdepositie. Een verdere inhoudelijke beoordeling is op grond van artikel 19kd, lid 1, onder b, niet toegestaan. De gewenste verklaring van geen bedenkingen kan derhalve worden verleend.

VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 9: overzicht N-2000 Gelderland


Zwolle
Lelystad
Veluwerandmeren
Uiterwaarden IJssel
Almere
Amsterdam
Almelo
Harderwijk
Hengelo
Deventer
Enschede
Arkemheen
Apeldoorn
Amersfoort
Veluwe
Teeselinkven
Zutphen
Utrecht
Barneveld
Stelkampsveld
Landgoederen Brummen
Ede
Uiterwaarden IJssel
Binnenveld
Korenburgerveen
Willinks Weust
Arnhem
Doetinchem
Winterswijk
Culemborg
Uiterwaarden Nederrijn
Bekendelle
Gelderse Poort
Zuider Lingedijk & Diefdijk zuid
Wooldse Veen
Tiel
Uiterwaarden Waal
Nijmegen
Loevestein
Bocholt
Zaltbommel
Oss
Kleve
Bruuk
St. Jansberg
's Hertogenbosch
Natura 2000 gebieden