

Memo

aan Roel Meeuwsen - Commissie voor de m.e.r.
van R.A.M. van Woerden - Rombou B.V.
betreft MER 'Bedrijfsverplaatsingen Cortenoeversweg 117-125 Brummen (3086)
Antwoorden op vragen startgesprek
datum 27 november 2015

In het 'memo vragen startgesprek toetsing Cie. m.e.r.' van 11 november 2015 heeft de Commissie voor de m.e.r. vragen gesteld en opmerkingen gemaakt over het milieueffect-rapport 'MER Bedrijfsverplaatsingen Cortenoeversweg 117-125 Brummen'. In dit memo geeft Rombou namens initiatiefnemer antwoord op vragen van de Commissie.

Veel vragen van de Commissie hebben betrekking op de Passende beoordelingen die zijn uitgevoerd voor de verplaatsing en uitbreiding van de melkveehouderij en paardenhouderij. Voordat wij deze vragen beantwoorden, willen wij eerst wijzen op het volgende. De passende beoordelingen zijn al in een eerder stadium uitgevoerd. Deze zijn getoetst door Gedeputeerde Staten van Gelderland en hebben geleid tot onherroepelijke vergunningen ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw1998) voor de paarden- en melkrundveehouderij. Voor de inpassing van deze projecten wordt nu een bestemmingsplan voorbereid. Op grond van artikel 19j, vijfde lid, van de Nbw1998 geldt de verplichting tot het maken van een passende beoordeling bij de voorbereiding van een plan niet in gevallen waarin het plan een herhaling of voortzetting is van een plan of project ten aanzien waarvan reeds eerder een passende beoordeling is gemaakt, voor zover de passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren omtrent de significante gevolgen van het plan. Dit is hier aan de orde. Ten behoeve van dit bestemmingsplan hoeft dus niet opnieuw een passende beoordeling te worden gemaakt. Artikel 7.2a van de Wet milieubeheer en artikel 19j, vierde lid, Nbw1998 zijn daarom niet van toepassing. De eerder opgestelde passende beoordelingen zijn wel ter informatie als bijlage bij het MER gevoegd, maar maken geen deel uit van het MER. Voor de toetsing van het MER is dit ons inziens een essentieel gegeven.

1 Saldering en effecten op Natura 2000

De Commissie vraagt om een verduidelijking en toelichting van de beoordeling van de effecten op Natura 2000 en de bij het MER gevoegde Passende beoordelingen voor de melkvee- en paardenhouderij. De vragen hebben betrekking op de volgende onderdelen:

- *In de (belangrijke) tabellen 4 en 5 van de PB bij de Nbw-vergunning melkveehouderij is niet duidelijk hoe de locaties herleidbaar zijn naar punten/coördinaten in het gebied.*

Antwoord:

In de tabellen 4 en 5 zijn alle locaties van een habitatype genummerd (eerste kolom). In Bijlage 1 bij de Passende beoordeling zijn kaarten opgenomen van de Natura 2000-gebieden waarop de locaties met nummer zijn aangegeven.

- *Hoe is bij de berekening van het eindresultaat van de saldering omgegaan met het oude bedrijf op adres Cortenoeversweg 117?*

Antwoord:

Het project waarvoor de passende beoordeling 'Effectbeoordeling natuur - Bedrijfsverplaatsing melkveehouderij Cortenoeversweg 125 Brummen' is opgesteld betreft de verplaatsing (en uitbreiding) van de melkveehouderij van de familie Breukink van de Cortenoeversweg 117 naar de nieuwe locatie Cortenoeversweg 125. De sanering van het bedrijf Cortenoeversweg 117 is onderdeel van het project en wordt dus niet gezien als 'externe saldering'. Het destijds bestaande bedrijf aan de Cortenoeversweg is het uitgangspunt voor de passende beoordeling. De beëindiging van de ammoniakemissie bij de drie andere veehouderijen is een mitigerende maatregel (externe saldering). Deze bedrijven zijn geen onderdeel van het project.

- *Kan de tweede alinea op blz. 14 van de PB melkveehouderij nader worden toegelicht.*

Antwoord:

De tweede alinea op bladzijde 14 luidt:

"Een overzicht van de berekeningen is weergegeven in tabel 5. In de tabel is een vergelijking gemaakt tussen enerzijds de daling van de depositie als gevolg van intrekking van de saldeerlocaties (onder kopje 'depositie mitigatie') en anderzijds de toename depositie ten gevolge van de verplaatsing/uitbreiding melkveehouderij in vergelijking tot de bestaande situatie Cortenoeversweg 117 (onder kopje 'aanvraag'). Uit de laatste kolom van de tabel blijkt dat bij toepassing van extern salderen op geen enkel beoordelingspunt sprake is van een toename van stikstofdepositie. Op alle habitattypen neemt de depositie per saldo af."

Deze alinea is een toelichting op tabel 5. Ons inziens is deze tekst, samen met de toelichting onder tabel 5, voldoende duidelijk.

- *Hoe kunnen de deposities in tabel 5 door de uitbreiding (zonder saldering) zo weinig toenemen en zelfs afnemen met meer dan 10 mol (tabel 5). Terwijl het hier gaat om een aanzienlijke uitbreiding van het aantal dieren, bovendien is de verplaatsing over een relatief korte afstand.*

Antwoord:

De Natura 2000-gebieden 'Landgoederen Brummen' (LGB), 'Veluwe' (Vel) en 'Stelkampsveld' (SKV) liggen op grote afstand van de projectlocatie. De stikstofdepositie, die op deze gebieden wordt veroorzaakt door de nieuwe melkveehouderij, is klein. De depositie op 'Veluwe' en 'Stelkampsveld' is kleiner dan 0,5 mol. Op 'Landgoederen Brummen' is de depositie maximaal 2,3 mol. De ammoniakemissie van het nieuwe melkveebedrijf aan de Cortenoeversweg 125 neemt met circa 50% toe ten opzichte van melkveehouderij aan de Cortenoeversweg 117. De toename van de depositie vanwege de uitbreiding is daarom circa een derde van de veroorzaakte depositie. De verplaatsing heeft nauwelijks invloed op de stikstofdepositie op deze, verder weg gelegen Natura 2000-gebieden.

Het Natura 2000-gebied Rijntakken ligt echter dicht bij de projectlocatie. Door de verplaatsing wordt de afstand tot veel voor stikstof gevoelige habitattypen in de uiterwaarden IJssel belangrijk groter wat leidt tot een lagere stikstofdepositie per kg ammoniakemissie. Ook de windrichting speelt hierbij een rol. De gevoelige habitats liggen ten zuidoosten en oosten van de projectlocatie. De verplaatsing vindt plaats in noordelijke richting, waardoor minder habitats onder de “pluim” van het bedrijf komen te liggen. Ook dit leidt tot een vermindering van de depositie op enkele voor stikstof gevoelige habitats. De uitbreiding van de melkveehouderij (toename ammoniakemissie met 50%) leidt echter ook tot een toename van de stikstofdepositie. De afname van de depositie door de verplaatsing is voor vier habitattypen groter dan de toename vanwege de uitbreiding. Dit betreft de habitattypen Stroomdalgraslanden (H6120), Zachthoutoobossen (H91E0A), Droge hardhoutoobossen (H91F0) en Meren met krabbenscheer (H3150). In de bestaande situatie was de stikstofdepositie op de laatste drie habitattypen erg hoog. Door de verplaatsing neemt de depositie belangrijk af.

Er zijn echter ook habitattypen waar de verplaatsing tot veel minder afname leidt. Dit geldt met name voor het habitatype Glanshaverhooilanden (H6510A) dat op veel plaatsen in de uiterwaarden van de IJssel voorkomt. Op de plaatsen die het dichtst bij de nieuwe bedrijfslocatie liggen (beoordelingspunten 7, 8 en 9), is de toename door de uitbreiding van de veehouderij groter dan de afname vanwege de verplaatsing. Middels extern salderen wordt die toename gemitigeerd, zodat is verzekerd dat op geen enkel voor stikstof gevoelig habitat een toename van stikstof optreedt.

- *Toelichting op hoe de nummering in tabel 5 in verband is te brengen met die in bijlage 2 van de PB.*

Antwoord:

In Bijlage 2 van de Passende beoordeling zijn de berekeningen van de ammoniakdepositie (A Agro-Stacks) opgenomen. Het “Volgnummer” geeft de volgorde waarin de beoordelingspunten zijn ingevoerd in het model. Soms wordt later een extra beoordelingspunt toegevoegd, waardoor deze nummering niet logisch aansluit bij de locatie van de beoordelingspunten. Daarom is in de “Naam” bij elk beoordelingspunt het nummer toegevoegd dat correspondeert met de locatieaanduiding op de kaarten in bijlage 1 bij de passende beoordeling. De nummering in tabel 5 komt overeen met de locatieaanduiding op de kaarten in bijlage 1 bij de passende beoordelingen.

- *Wat is de betekenis van de Aerijs-berekeningen in het geheel?*

Antwoord:

De berekeningen met AERIUS-Calculator (die in Bijlage 9 van het MER zijn opgenomen) zijn uitsluitend gebruikt om de locatiealternatieven uit hoofdstuk 4 van het MER met elkaar te vergelijken.

Voor de passende beoordelingen, die zijn opgesteld voor de vergunningverlening, is op grond van de provinciale beleidsregels het verspreidingsmodel A Agro-Stacks voorgeschreven. Op het moment dat de passende beoordelingen zijn opgesteld was AERIUS-Calculator nog niet beschikbaar.

Op 1 juli 2015 is AERIUS-Calculator beschikbaar gesteld. Voor de vergelijking van de alternatieven in het MER hebben wij er voor gekozen om het meest actuele verspreidingsmodel te gebruiken.

2 Bestemmingsplan 2013

De Commissie merkt het volgende op:

“De Commissie merkt op dat de directe link tussen het bestemmingsplan uit 2013 met het MER en bestemmingsplan dat nu voorligt, in het MER ook wordt aangehaald, maar hoe dit precies is geregeld en hoe de saldering uit dit plan kan worden afgeleid, is niet duidelijk gemaakt. Daarmee is dus ook niet controleerbaar of de gekozen referentie wel correct is.”

Deze opmerking is voor ons niet geheel duidelijk, maar wij vermoeden dat de Commissie vraagt naar de samenhang tussen het voorliggende bestemmingsplan (inclusief MER) en het in 2013 vastgestelde bestemmingsplan “Dijkverlegging Cortenoever”, waarin onder andere de huidige paardenhouderij is opgenomen en de melkveehouderij Cortenoeverseweg 117 is ‘wegbestemd’.

Zoals bekend, moeten de melkveehouderij Cortenoeverseweg 117 en paardenhouderij Cortenoeverseweg 121-123 (en enkele andere veehouderijen) worden verplaatst als onderdeel van het Ruimte voor de rivier-project ‘Dijkverlegging Cortenoever-Voorsterklei’ (CoVo). Voor de uitvoering van dit project moeten diverse besluiten worden genomen, waaronder de vaststelling van de genoemde bestemmingplannen en bijvoorbeeld ook het bestemmingplan voor de bedrijfsverplaatsing van melkveehouderij Beker. Het was voor een tijdige uitvoering van het project ondoenlijk om één plan vast te stellen, waarin alle wijzigingen zijn meegenomen. In het bestemmingsplan ‘Dijkverlegging Cortenoever’ en het daarbij behorende MER met Passende beoordeling, is daarom aangegeven dat de verplaatsing van de veehouderijen via aparte bestemmingplannen wordt geregeld. Veel bestaande veehouderijen zijn in dit plan wel “wegbestemd”, maar kunnen op grond van het in het plan opgenomen overgangsrecht worden voortgezet totdat de verplaatsing een feit is. Dit geldt ook voor de melkveehouderij Cortenoeverseweg 117. Na vaststelling van het bestemmingsplan voor de dijkverlegging en de aanvraag Nbw-vergunning voor verplaatsing van de melkveehouderij is het vee van het bedrijf Cortenoeverseweg 117 tijdelijk elders gestald en is zijn inmiddels alle gebouwen gesloopt ten behoeve van de aanleg van de nieuwe dijk.

De bestaande paardenhouderij Cortenoeverseweg 121-123 is in het bestemmingsplan ‘Dijkverlegging Cortenoever’ gedeeltelijk opgenomen, omdat dit deel van het bedrijf binnendijks is gelegen en de aanleg van de dijk niet belemmert. Desondanks moet de veehouderij worden verplaatst, omdat het resterende bouwvlak onvoldoende ruimte biedt voor de beoogde bedrijfsontwikkeling. Ook het bedrijf Cortenoeverseweg 88 is in het bestemmingsplan ‘Dijkverlegging Cortenoever’ als agrarisch bedrijf bestemd. De emissierechten van dit bedrijf zijn nadien echter ingetrokken en verplaatst naar de nieuwe melkveehouderij en paardenhouderij.

3 Referentie

De Commissie heeft enkele vragen over de in het MER en passende beoordeling gebruikte referentie:

- *Normaal gesproken is de referentie, voor toetsing aan Natura 2000-beleid, de bestaande feitelijke situatie. Echter de bestaande inrichting melkrundveehouderij is 30 mei 2013 wegbestemd en is inmiddels ook al gesloopt. Hoe moeten we dit zien in het kader van de referentie?*

Antwoord:

Het wegbestemmen en slopen van de melkveehouderij Cortenoeversweg 117 is onderdeel van één project, de bedrijfsverplaatsing van de melkveehouderij Breukink, dat weer onderdeel is van het Ruimte voor de rivier-project 'Dijkverlegging CoVo'. Voor het (deel)project 'bedrijfsverplaatsing' is al eerder een passende beoordeling uitgevoerd en een onherroepelijke Nbw-vergunning verleend. In die passende beoordeling is de (toen nog) bestaande melkveehouderij, meer concreet: de ammoniakdepositie die werd veroorzaakt door de dieren die op grond van de geldende vergunning mochten worden gehouden, als referentie gebruikt.

- *Voor de saldering in het MER zijn ook ammoniakrechten aangekocht van andere bedrijven. Kan er een toelichting worden gegeven op hoe dit precies in elkaar zit?*

Antwoord:

De ammoniakrechten zijn aangekocht ten behoeve van de passende beoordeling en Nbw1998-vergunningverlening. Om te voorkomen dat een toename van stikstofdepositie kan optreden, zijn als mitigerende maatregel de vergunningen/meldingen van drie andere veehouderijen ingetrokken. Zie voor een beschrijving en berekening van de stikstofdepositie hoofdstuk 5 van de passende beoordelingen.

- *Van welke referentie in het MER moet worden uitgegaan? In het MER wordt Cortenoeversweg 117 (de gesloopte melkrundveehouderij) niet gezien als referentiesituatie, maar wordt deze bij de beoordeling van de milieueffecten wel als zijnde de referentie betrokken*

Antwoord:

De sanering van het melkveebedrijf van de familie Breukink Cortenoeversweg 117 is direct verbonden met de vestiging aan de Cortenoeversweg 125. Het betreft immers een verplaatsing van deze veehouderij als gevolg van de dijkverlegging. Dat de veehouderij aan de Cortenoeversweg 117 al is gesloopt, heeft te maken met de noodzakelijke voortgang van de aanleg van de nieuwe dijk. Met de familie Breukink is overeengekomen dat het melkvee tijdelijk elders wordt gestald.

Om het effect van de bedrijfsverplaatsing in beeld te brengen, wordt vanzelfsprekend vergeleken met de effecten die het bestaande bedrijf had. Om de effecten van de vestiging op de locatie Cortenoeversweg 125 in beeld te brengen, wordt vergeleken met de bestaande situatie aldaar en de autonome ontwikkeling daarvan (de situatie als de melkveehouderij niet naar deze locatie wordt verplaatst, maar naar een locatie elders in Cortenoever nabij de weilanden van de familie Breukink).

- *In de NB-wet vergunning van de provincie wordt een derde bedrijf genoemd die niet in het MER staat, namelijk Cortenoeversweg 88 met 126 melk en kalfkoeien. Deze ligt gezien het adres nabij het bedrijf van de familie Breukink. Dit is cruciale informatie voor het MER.*

Antwoord:

In de passende beoordelingen bij de Nbw-vergunningen is de beëindiging van de veehouderij Cortenoeversweg 88 als mitigerende maatregel betrokken. De voor deze locatie geldende vergunning op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 is ten behoeve van de externe saldering ingetrokken. Er mag daarom op dit moment geen vee meer worden gehouden. Het bedrijf is nog wel bestemd als agrarisch bedrijf.

Het bedrijf Cortenoeversweg 88 ligt meer dan 1.000 meter ten zuiden van het plangebied. Vanwege die grote afstand heeft een verandering van dit bedrijf geen invloed op andere milieuaspecten die op en rond het plangebied moeten worden beoordeeld. Hetzelfde geldt voor de andere twee veehouderijen die zijn betrokken bij extern salderen van de stikstofdepositie. Deze twee bedrijven liggen op nog grotere afstand. De vermindering van de ammoniakemissie van deze veehouderijen is wel betrokken bij de eerder uitgevoerde passende beoordeling en vergunningverlening op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.

4 Motivatie in het kader van Ruimte voor de Rivier.

Vraag:

- *De bedrijfsverplaatsing is een gevolg van de dijkverlegging van het Ruimte voor de Rivier project Cortenoevers - Voorsterklei. In het MER wordt echter niet op deze motivatie ingegaan. De Commissie vraagt dit toe te lichten. Welke besluiten zijn er genomen en welke onderzoeken zijn er uitgevoerd die van belang zijn voor de verblijfsverplaatsing, de effecten op Natura 2000, de te treffen maatregelen en de saldering die wordt gekozen.*

Antwoord:

In de beantwoording van de vorige vragen is de relatie met het Ruimte voor de rivier-project reeds toegelicht. De bedrijfsverplaatsingen maken deel uit van dit project, maar de besluitvorming daarover vindt voor iedere verplaatsing afzonderlijk plaats, omdat dit de uitvoering van de dijkverlegging anders zou belemmeren.

5 Overige opmerkingen en vragen

- *De Commissie merkt op dat de maximale invulling niet gebaseerd is op wat er maximaal op het bouwvlak past, maar op basis van wat is vergund in de Nbwetvergunningen. De Commissie merkt op dat de maximale opvulling van het bouwvlak meer mogelijk zou maken. Op zich kan deze aanpak voor een project wat op maat is gemaakt voor de voorgenomen verplaatsing, maar het vraagt wel om een toelichting.*

Antwoord:

In de planregels is de maximale omvang van de twee veehouderijen vastgelegd op basis van aantal en soort dieren en de maximale ammoniakemissie. De omvang van het bouwvlak is gebaseerd op de gebouwen en overige bouwwerken die nodig zijn voor een bedrijf dat dit aantal dieren gaat houden en de andere in het plan genoemde activiteiten. Daarbij is uitgegaan van een realistische invulling van het bouwvlak, rekening houdend met voldoende ruimte tussen de bouwwerken. De realistische invulling is verbeeld in bijlage 2 van het MER.

De bouwvlakken bieden geen ruimte voor een veel massalere invulling en zeker niet voor extra stallen. Het MER gaat daarom uit van een realistische maximale invulling van de ruimte die het bestemmingsplan mogelijk maakt. Een andere invulling zal niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

- *De Nbwetvergunning is verleend voor 48 volwassen paarden. Maar het MER geeft aan dat er toch ook paarden worden gefokt, waarbij een deel van de opfok wordt aangehouden. Dat zou betekenen dat er ook paarden jonger dan 3 jaar zijn? Voor de toetsing van de maximale milieueffecten in het MER maakt dat op zich niets uit.*

Antwoord:

In het MER zijn wij uitgegaan van een maximale invulling met 48 volwassen paarden ('worst case'). Van deze maximale emissie is ook uitgegaan in de eerder opgestelde passende beoordeling voor de paardenhouderij. Terecht wordt door de Commissie opgemerkt dat in werkelijkheid een deel van deze paarden jonger dan 3 jaar zal zijn. Voor de beoordeling van de milieueffecten maakt dit niet uit. Om de planregels beter aan te laten sluiten bij de praktijk, wordt voorgesteld om in de planregels aan te geven dat maximaal 48 dieren van de hoofdcategorie paarden (Rav-code K1, K2, K3 of K4) mogen worden gehouden.

- *Uit de watertoets blijkt dat de gebouwen 7,5 m boven maaiveld komen te staan. Uit de tekening blijkt echter dat ze gewoon op het maaiveld komen te staan, waarom wordt hier dan gesproken over 7,5 boven mv.?*

Antwoord:

Dit betreft een verschrijving. Bedoeld is dat de gebouwen op 7,5 m boven NAP komen te staan (de hoogte van het maaiveld ter plaatse), ruim boven het maximale waterpeil in de zuidelijk vijver.

- *De mest die vrijkomt, wordt direct gescheiden in een dikke en dunne mestfractie. Bij de voordelen staat echter iets anders en hier wordt vermeld dat de mest niet direct wordt gescheiden.*

Antwoord:

De mest wordt eerst in een put geschoven en wordt daar korte tijd (minder dan één dag) bewaard voordat deze naar de mestscheider gaat. In de eerste zin wordt met 'direct gescheiden' bedoeld dat de mest niet eerst lange tijd (weken of maanden) wordt opgeslagen alvorens deze wordt gescheiden. In de tweede zin wordt met 'niet direct gescheiden' bedoeld dat de mest niet meteen (direct na het afschuiven) wordt gescheiden, maar eerst wordt verzameld en dagelijks naar de scheider wordt getransporteerd.

- *In het akoestisch rapport ontbreekt de melkpomp niet meegenomen als geluidsbron.*
- *Zal het melken wel volledig in de dagperiode plaatsvinden?*

Antwoord:

De melkpomp is wel meegenomen in het akoestisch rapport, zie de lijst van puntbronnen in tabel IV en bijlage 2 van het akoestisch onderzoek (bijlage 13 van het MER).

Het melken zelf vindt in pandig plaats en is nauwelijks relevant voor de geluiduitstraling. In het akoestisch onderzoek is er rekening mee gehouden dat de melkpomp ook in de avondperiode (na 19:00 uur) en nachtperiode (voor 07:00) wordt gebruikt. Aan de grenswaarden voor geluid, die in de voorschriften bij de omgevingsvergunning zijn opgenomen, kan ook in de avond- en nachtperiode worden voldaan.

- *Kan de berekende uitgangssituatie van het aantal transportbewegingen voor de afvoer van drijfmest bij het rundveebedrijf worden toegelicht? Zijn de opgegeven mesttransportbewegingen voldoende zijn om de geproduceerde mest af te voeren of uit te rijden.*

Antwoord:

Bij maximale invulling worden in de ligboxenstal 298 melkkoeien en 60 stuks jongvee met een leeftijd tussen 1 en 2 jaar gehouden. De urine van de melkkoeien en het jongvee wordt versneld afgevoerd doordat de vloeren in het loopgedeelte op afschot liggen richting een gierafvoerbuï. Vanuit de gierafvoerbuï wordt de urine afgevoerd naar een gesloten mestkelder onder de stal. De mest van de vloer wordt frequent uit de stal verwijderd door een mestschuif en via een opslagkelder naar de mestscheider getransporteerd. De vloeibare fractie uit de scheider wordt opgeslagen in kelders onder de stal. De vaste fractie wordt opgeslagen in de loods en deels hergebruikt als strooisel in de stallen.

De mestproductie in m^3 van de melkkoeien en het oudere jongvee bij de maximale invulling van het bestemmingsplan is geschat op basis van de standaard excretienormen voor drijfmest¹. Daarbij is ("worst case") aangenomen dat de melkproductie per melkkoew hoog is (10.000 kg per jaar) en dat het melkvee in de zomerperiode wordt beweïd. De jaarlijkse productie van drijfmest in de stal (mest + urine) is dan circa 8.000 m^3 . Naar schatting wordt hiervan ongeveer de helft (4.000 m^3) als mest naar de mestscheider afgevoerd. Na scheiding zal circa de helft van de mest als vloeibare fractie (2.000 m^3) samen met de urine (4.000 m^3) worden opgeslagen in de opslagkelders. De totale productie van vloeibare mest is daarom maximaal 6.000 m^3 per jaar, waarvan 3.500 m^3 wordt geproduceerd in 7 maanden (de periode waarin geen mest kan worden uitgereden). De opslagcapaciteit van de kelders is circa 4.900 m^3 en is dus ruim voldoende.

Mestaanwending van vloeibare mest wordt verzorgd door een loonwerker. Hierbij wordt gebruik gemaakt van mesttanks met een inhoud van 15 tot 25 m^3 . Bij maximale invulling gaat het 'worst case' om 400 vrachten per jaar. Hiervan zal een deel op de huiskavel worden uitgereden (circa één derde). De overige tractoren verlaten de inrichting via de bedrijfsuitrit. In het MER is aangegeven dat het jaarlijks om circa 100 vrachten gaat. Dit aantal is te laag ingeschat. Het gaat naar schatting om maximaal 270 vrachten, met een piek in het voorjaar.

In het akoestisch onderzoek is met betrekking tot afvoer van mest in de representatieve bedrijfssituatie rekening gehouden met 10 mestvrachten per dag (20 verkeersbewegingen). Dit aantal is nog steeds representatief. Bepalend voor de berekende geluidbelasting is het maximale aantal activiteiten en verkeersbewegingen in één dagperiode. Het aantal vrachten per jaar heeft geen invloed op de berekende waarde. Wel zal de berekende waarde van de geluidbelasting in de representatieve situatie vaker optreden als het aantal per jaar toeneemt.

¹ <http://www.rvo.nl/sites/default/files/2015/04/Tabel%204%20Diergebonden%20mestproductie-%20en%20excretienormen%202015-2017%281%29.pdf> en <http://www.rvo.nl/sites/default/files/2015/04/Tabel%206%20-%20versie%202015%20-%202017%20-%20versie%20januari%202015.pdf>

- De Commissie vraagt in haar mail 18 november 2011 om aangepaste berekeningen van de stikstofdepositie waarbij de emissiefactoren voor ammoniak zijn toegepast zoals deze zijn opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij (RAV) die per 1 augustus 2015 in werking zijn getreden.

Antwoord:

Door de actualisatie van de ammoniakemissiefactoren is de ammoniakemissie van de gewenste melkveehouderij Cortenoeversweg 125, de bestaande melkveehouderij Cortenoeversweg 117 en van de drie saldogevende bedrijven hoger dan waar in de passende beoordeling voor de melkveehouderij is uitgegaan (zie tabel). De berekeningen van de stikstofdepositie uit de passende beoordeling zijn opnieuw uitgevoerd (zie bijlage). Daaruit volgt dat de actualisatie van de emissiefactoren per saldo leidt tot een (iets) grotere afname van de stikstofdepositie.

In de nieuwe RAV kan voor de ammoniakemissie van melk- en kalfkoeien een aftrek van de emissie van 5% worden toegepast indien de melk- en kalfkoeien worden beweide, mits aan een aantal voorwaarden wordt voldaan. De depositieberekeningen zijn daarom ook uitgevoerd voor het geval de aftrek voor beweiding wordt toegepast. Ook in dat geval treedt na salderen op elk habitattype een afname van depositie op.

De ammoniakemissie van de gewenste paardenhouderij wijzigt niet omdat de ammoniakemissiefactor van paarden niet is gewijzigd. De ammoniakemissie van de saldogevende bedrijven is wel toegenomen. Het verschil tussen wel of niet beweiden speelt hier geen rol. Ook voor de paardenhouderij treedt na actualisatie van de emissiefactoren per saldo een grotere afname van de depositie op.

De actualisering van de emissiefactoren leidt daarom niet tot een andere conclusie van de passende beoordelingen.

Passende beoordeling melkveehouderij	ammoniakemissie (kg NH ₃ per jaar)		
	oude RAV	nieuwe RAV	nieuwe RAV + beweiden
Melkveehouderij Cortenoeversweg 125 (voornemen)	2.678,6	3.710,6	3.563,1
Melkveehouderij Cortenoeversweg 117 (bestaand)	1.856,3	2.480,0	2.368,9
Cortenoeversweg 88 (saldogever)	1.200,9	1642,4	1.560,5
Zutphensestraatweg 47 Spankeren (saldogever)	183,3	206,8	206,8
Kappersweg 3 Spankeren (saldogever)	225,0	337,5	337,5

Passende beoordeling paardenhouderij	ammoniakemissie (kg NH ₃ per jaar)	
	oude RAV	nieuwe RAV
Paardenhouderij Cortenoeversweg 121 (voornemen)	240,0	240,0
Paardenhouderij Cortenoeversweg 121 (bestaand)	210,0	210,0
Cortenoeversweg 88 (saldogever)	27,3	30,8
Kappersweg 3 Spankeren (saldogever)	105,0	157,5

Bijlagen

Berekening stikstofdepositie (passende beoordeling) met toepassing van geactualiseerde emissiefactoren voor ammoniak, zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij van 24 juni 2015 (Staatscourant 2015 nr. 16866, 1 juli 2015), in werking getreden op 1 augustus 2015.

Achtereenvolgend zijn berekeningen voor de volgende situaties opgenomen:

1. Stikstofdepositie verplaatsing/uitbreiding van de melkveehouderij
 - a).zonder aftrek voor beweiding;
 - b) met 5% aftrek bij beweiding melk- en kalfkoeien.
2. Stikstofdepositie verschuiven/uitbreiding paardenhouderij

Per situatie zijn de volgende gegevens opgenomen:

- geactualiseerde versie van Tabel 4 uit de passende beoordeling (toe- en afname stikstofdepositie situatie zonder extern salderen)
- geactualiseerde versie van Tabel 5 uit de passende beoordeling (afname stikstofdepositie na extern salderen)
- AAgro-Stacks-berekening stikdepositie nieuwe bedrijf
- AAgro-Stacks-berekening stikstofdepositie bestaande bedrijf
- AAgro-Stacks-berekening stikstofdepositie saldogevende bedrijven

Bijlage 1a

Stikstofdepositie verplaatsing/uitbreiding van de melkveehouderij zonder aftrek voor beweiding

(op basis van nieuwe emissiefactoren- RAV per 1 augustus 2015)

Effectbeoordeling melkveehouderij uitgaand van de nieuwe RAV normen

Nr	Habitattype	Ge- bied	Kritische depositie waarde	Achter Grond- depositie	Depositie bestaand Nr.117	Depositie Aanvraag Nr. 125	Depositie af- /toename
7	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1429	1648	14,55	17,24	2,69
8	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1429	1710	12,57	13,99	1,42
9	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1429	1582	13,82	15,97	2,15
10	H6120 - Stroomdalgraslanden	Rijnt.	1286	1418	4,76	4,3	-0,46
11	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1429	1399	3,55	3,67	0,12
12	H91E0A - Zachthoutoibossen	Rijnt.	2429	1467	38,28	20,03	-18,25
13	H91F0 – Droge hardhoutoibossen	Rijnt.	2071	1497	28,74	15,88	-12,86
14	H3150 - Meren met krabbenscheer	Rijnt.	2143	1411	17,63	9,48	-8,15
15	H6430C - Ruigten en zomen	Rijnt.	1857	1546	0,65	0,91	0,26
16	H91E0B – Essen-iepenbossen	Rijnt.	2000	1546	0,64	0,92	0,28
17	H6510B – Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1571	1363	2,85	3,22	0,37
18	H7150 – Pioniervegetaties met snavelb	LGB	1429	1537	1,92	3,12	1,20
19	H91E0C – Beekbegeleidende bossen	LGB	1857	2220	1,54	2,45	0,91
20	H6410 - Blauwgraslanden	LGB	1071	1753	0,77	1,46	0,69
21	H6410 - Blauwgraslanden	LGB	1071	1753	0,78	1,47	0,69
22	H4010A - Vochtige heiden	LGB	1214	1709	0,50	0,78	0,28
23	H3130 – Zwakgebufferde vennen	LGB	571	1758	0,47	0,73	0,26
24	H6230vka – Heischrale graslanden	LGB	714	2189	0,79	1,44	0,65
25	H9120 – Beuken-eikenbossen met hulst	LGB	1429	2087	1,43	2,52	1,09
26	H6230vka – Heischrale graslanden	LGB	714	1963	0,71	1,12	0,41
27	H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst	Vel	1429	1972	0,41	0,66	0,25
28	H9190 – Oude eikenbossen	Vel	1071	1815	0,40	0,58	0,18
29	H2310 – Stuifzandheiden met struikhei	Vel	1071	2215	0,30	0,46	0,16
30	H4030 – Droge heiden	Vel	1071	2227	0,20	0,32	0,12
31	H2330 - Zandverstuivingen	Vel	714	1490	0,21	0,32	0,11
32	H4010A – Vochtige heiden	Vel	1214	1544	0,14	0,23	0,09
33	H5130 - Jeneverbesstruwelen	Vel	1071	2236	0,12	0,18	0,06
34	H7150 - Pioniervegetaties met snavelb.	Vel	1429	2240	0,05	0,08	0,03
35	H3130 – Zwakgebufferde vennen	Vel	571	1363	0,04	0,06	0,02
36	H6230dka - Heischrale graslanden	Vel	857	1924	0,04	0,06	0,02
37	H6410 - Blauwgraslanden	SKV	1071	1743	0,13	0,19	0,06
38	H4030 – Droge heiden	SKV	1071	1743	0,14	0,19	0,05
39	H 3130 – Zwakgebufferde vennen	SKV	571	1743	0,13	0,19	0,06

Tabel 4: Stikstofdepositie (in mol N per ha per jaar) bestaande en beoogde situatie (zonder mitigatie)

Rijnt. = Rijntakken

LGB = Landgoederen Brummen

Vel = Veluwe

SKV = Stelkampsveld

Nr	Habitatype	Ge- bied	Depositie mitigatie a)	Aanvraag b)	Vershil
7	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-4,38	2,69	-1,69
8	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-4,56	1,42	-3,14
9	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-4,59	2,15	-2,44
10	H6120 - Stroomdalgraslanden	Rijnt.	-3,96	-0,46	-4,42
11	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-3,89	0,12	-3,77
12	H91E0A - Zachthoutoibossen	Rijnt.	-7,64	-18,25	-25,89
13	H91F0 – Droge hardhoutoibossen	Rijnt.	-8,04	-12,86	-20,90
14	H3150 - Meren met krabbenscheer	Rijnt.	-9,20	-8,15	-17,35
15	H6430C - Ruigten en zomen	Rijnt.	-2,85	0,26	-2,59
16	H91E0B – Essen-iepenbossen	Rijnt.	-3,30	0,28	-3,02
17	H6510B – Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-3,07	0,37	-2,70
18	H7150 – Pioniervegetaties met snavelb	LGB	-1,33	1,20	-0,13
19	H91E0C – Beekbegeleidende bossen	LGB	-1,19	0,91	-0,28
20	H6410 - Blauwgraslanden	LGB	-0,80	0,69	-0,11
21	H6410 - Blauwgraslanden	LGB	-0,81	0,69	-0,12
22	H4010A - Vochtige heiden	LGB	-0,48	0,28	-0,20
23	H3130 – Zwakgebufferde vennen	LGB	-0,46	0,26	-0,20
24	H6230vka – Heischrale graslanden	LGB	-0,82	0,65	-0,17
25	H9120 – Beuken-eikenbossen met hulst	LGB	-1,14	1,09	-0,05
26	H6230vka – Heischrale graslanden	LGB	-0,84	0,41	-0,43
27	H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst	Vel	-0,76	0,25	-0,51
28	H9190 – Oude eikenbossen	Vel	-0,57	0,18	-0,39
29	H2310 – Stuiyzandheiden met struikhei	Vel	-0,38	0,16	-0,22
30	H4030 – Droge heiden	Vel	-0,24	0,12	-0,12
31	H2330 - Zandverstuivingen	Vel	-0,20	0,11	-0,09
32	H4010A – Vochtige heiden	Vel	-0,16	0,09	-0,07
33	H5130 - Jeneverbesstruwelen	Vel	-0,14	0,06	-0,08
34	H7150 - Pioniervegetaties met snavelb	Vel	-0,05	0,03	-0,02
35	H3130 – Zwakgebufferde vennen	Vel	-0,04	0,02	-0,02
36	H6230dka - Heischrale graslanden	Vel	-0,03	0,02	-0,01
37	H6410 - Blauwgraslanden	SKV	-0,11	0,06	-0,05
38	H4030 – Droge heiden	SKV	-0,11	0,05	-0,06
39	H3130 – Zwak gebufferde vennen	SKV	-0,11	0,06	-0,05

Tabel 5: Stikstofdepositie op Natura 2000 (in mol N per ha per jaar) met mitigatie

- a) berekende depositie van de drie saldeerlocaties; door intrekking leidt dit tot een afname
b) toename depositie ten gevolge van de verplaatsing/uitbreiding melkveehouderij in vergelijking tot de vergunde situatie
Cortenoeverseweg 117 (zie tabel 4 laatste kolom)

Rijnt. = Rijntakken
LGB = Landgoederen Brummen
Vel = Veluwe
SKV = Stelkampsveld

Naam van de berekening: 2015 11 25 **Breukink aanvraag melkveehouderij nr. 125 nieuwe RAV**

Gemaakt op: 25-11-2015 14:22:41

Zwaartepunt X: 208,900 Y: 457,900

Cluster naam: Breukink

Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volg nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	nr. 117 stal I	209 538	458 326	1,5	1,5	0,5	0,50	0
2	nr. 117 stal II	209 545	458 294	1,5	1,5	0,5	0,40	0
3	nr. 117 stal III	209 526	458 282	1,5	1,5	0,5	0,40	0
4	nr. 88 stal A-E	209 496	457 506	1,5	4,5	0,5	0,40	0
5	nr. 88 stal G	209 522	457 522	1,5	1,5	0,5	0,40	0
6	nieuw: roundhouse 1	209 238	458 798	1,5	1,5	0,5	0,40	264
7	nieuw: mv stal C2	209 262	458 836	1,5	1,5	0,5	0,40	3227
8	nieuw: roundhouse 2	209 205	458 820	1,5	1,5	0,5	0,40	220
9	Zutphensestr.weg 47 Spankeren	205 533	452 924	1,5	1,5	0,5	0,40	0
10	Kappersweg 3 Spankeren	204 379	453 533	5,0	4,5	0,5	4,00	0

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	07. H6510A	210 323	459 186	17,24
2	10. H6120	211 159	458 043	4,30
3	17. H6510B	211 284	457 385	3,22
4	18. H7150	207 027	459 634	3,12
5	19. H91E0C	206 695	459 659	2,45
6	20. H6410	205 142	457 650	1,46
7	22. H4010A	203 720	460 811	0,78
8	23. H3130	203 532	460 782	0,73
9	24. H6230	205 573	458 576	1,44
10	27. H9120	202 508	454 599	0,66
11	28. H9190	202 113	454 105	0,58
12	29. H2310	200 682	455 176	0,46
13	30. H4030	198 684	456 985	0,32
14	31. H2330	197 869	455 034	0,32
15	32. H4010A	196 338	460 419	0,23
16	33. H5130	194 877	459 310	0,18
17	34. H7150	183 493	468 907	0,08
18	35. H3130	178 858	475 911	0,06
19	36. H6230	192 227	489 744	0,06
20	37. H6410	228 754	459 348	0,19
21	38. H4030	228 767	459 430	0,19
22	08. H6510A	210 445	459 038	13,99
23	11. H6510A	211 123	457 560	3,67
24	21. H6410	205 140	457 590	1,47
25	12. H91E0A	210 027	458 634	20,03
26	13. H91F0	210 127	458 574	15,88
27	14. H3150	210 303	458 326	9,48
28	15. H6430C	206 240	453 187	0,91
29	16. H91E0B	206 163	453 219	0,92
30	25. H9120	206 522	460 264	2,52
31	26. H6230	204 404	456 811	1,12
32	09. H6510A	210 380	459 118	15,97
33	39. H3130	228 816	459 280	0,19

Details van Emissie Punt: nieuw: mv stal C/C2 (1496)

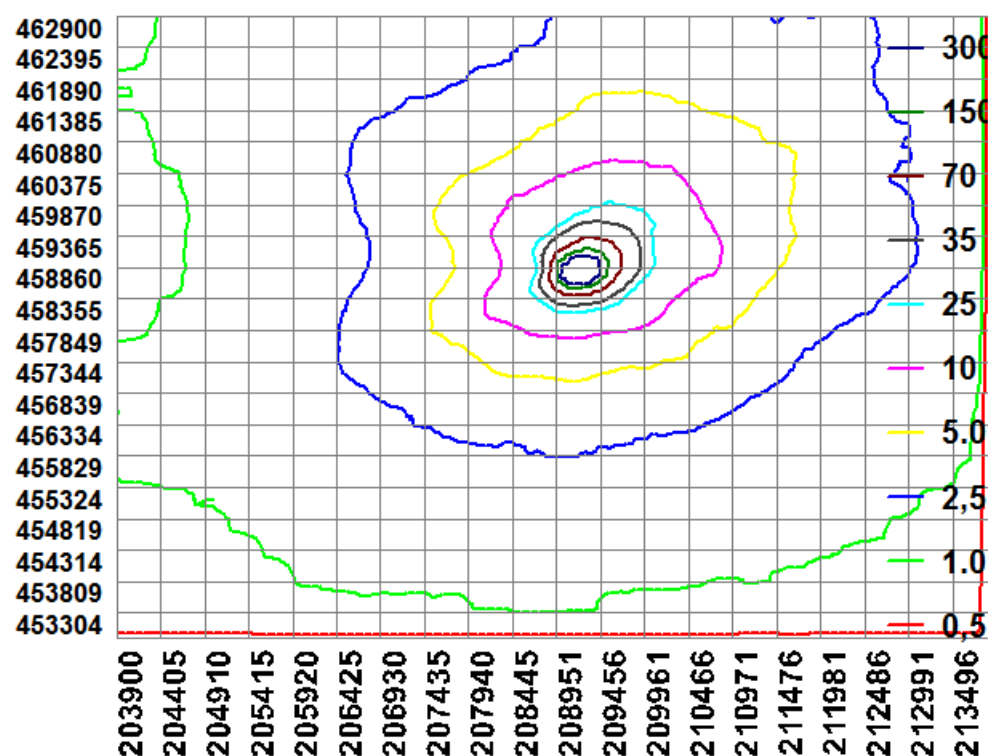
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.18	melkkoeien	298	9.9	2950.2
2	A 7.100	fokstieren 2	2	6.2	12.4
3	A3.100	jongvee	60	4.4	264

Details van Emissie Punt: nieuw: roundhouse 1 (1524)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3.100	jongvee 60	60	4.4	264

Details van Emissie Punt: nieuw: roundhouse 2 (1540)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3.100	jongvee 50	50	4.4	220



Naam van de berekening: 2015 11 25 **Breukink melkveehouderij vergunde situatie nr. 117 nieuwe RAV**

Gemaakt op: 25-11-2015 11:28:30

Zwaartepunt X: 208,900 Y: 457,900

Cluster naam: Breukink vergund

Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volg nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	nr 117 stal I	209 538	458 326	1,5	1,5	0,5	0,50	1240
2	nr. 117 stal II	209 545	458 294	1,5	1,5	0,5	0,40	1027
3	nr. 117 stal III	209 526	458 282	1,5	1,5	0,5	0,40	213
4	nr. 88 stal A-E	209 496	457 506	1,5	4,5	0,5	0,40	0
5	nr. 88 stal G	209 522	457 522	1,5	1,5	0,5	0,40	0
6	nieuw: roundhouse 1	209 238	458 798	1,5	1,5	0,5	0,40	0
7	nieuw: mv stal C2	209 262	458 836	1,5	1,5	0,5	0,40	0
8	nieuw: roundhouse 2	209 205	458 820	1,5	1,5	0,5	0,40	0
9	Zutphensestr.weg 47 Spankeren	205 533	452 924	1,5	1,5	0,5	0,40	0
10	Kappersweg 3 Spankeren	204 379	453 533	5,0	4,5	0,5	4,00	0

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	07. H6510A	210 323	459 186	14,55
2	10. H6120	211 159	458 043	4,76
3	17. H6510B	211 284	457 385	2,85
4	18. H7150	207 027	459 634	1,92
5	19. H91E0C	206 695	459 659	1,54
6	20. H6410	205 142	457 650	0,77
7	22. H4010A	203 720	460 811	0,50
8	23. H3130	203 532	460 782	0,47
9	24. H6230	205 573	458 576	0,79
10	27. H9120	202 508	454 599	0,41
11	28. H9190	202 113	454 105	0,40
12	29. H2310	200 682	455 176	0,30
13	30. H4030	198 684	456 985	0,20
14	31. H2330	197 869	455 034	0,21
15	32. H4010A	196 338	460 419	0,14
16	33. H5130	194 877	459 310	0,12
17	34. H7150	183 493	468 907	0,05
18	35. H3130	178 858	475 911	0,04
19	36. H6230	192 227	489 744	0,04
20	37. H6410	228 754	459 348	0,13
21	38. H4030	228 767	459 430	0,14
22	08. H6510A	210 445	459 038	12,57
23	11. H6510A	211 123	457 560	3,55
24	21. H6410	205 140	457 590	0,78
25	12. H91E0A	210 027	458 634	38,28
26	13. H91F0	210 127	458 574	28,74
27	14. H3150	210 303	458 326	17,63
28	15. H6430C	206 240	453 187	0,65
29	16. H91E0B	206 163	453 219	0,64
30	25. H9120	206 522	460 264	1,43
31	26. H6230	204 404	456 811	0,71
32	09. H6510A	210 380	459 118	13,82
33	39. H3130	228 816	459 280	0,13

Details van Emissie Punt: nr. 117 stal I (1498)

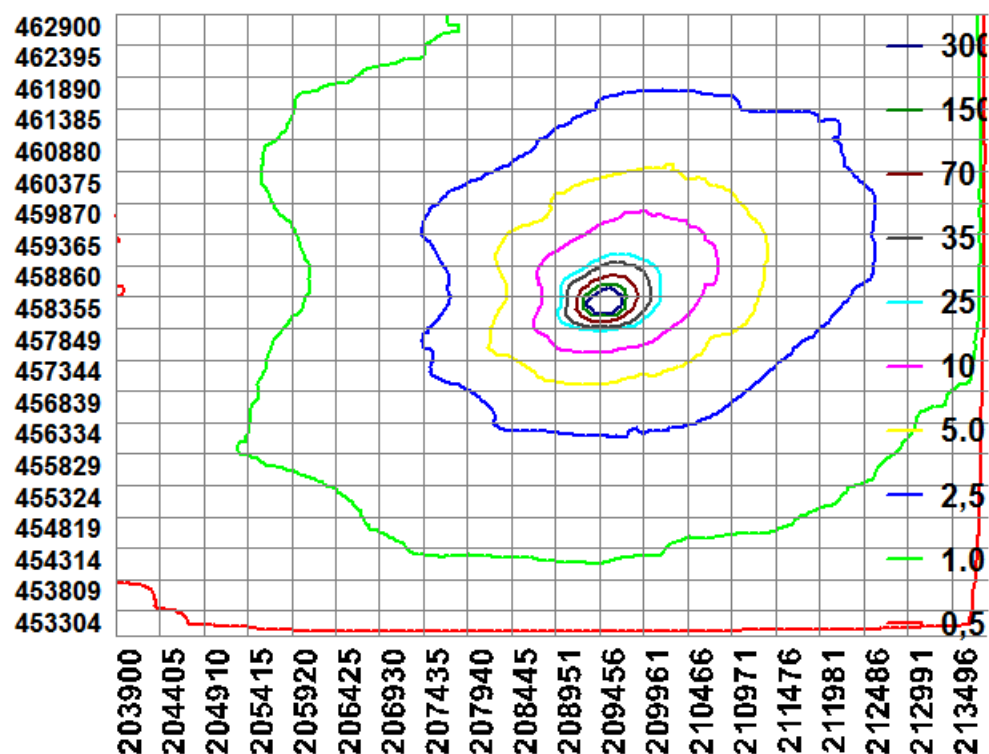
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100	melkkoeien 92	92	13	1196
2	A 3.100	jongvee 10	10	4.4	44

Details van Emissie Punt: nr. 117 stal II (1499)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100	melkkoeien 79	79	13	1027

Details van Emissie Punt: nr. 117 stal III (1500)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3.100	jongvee 47	47	4.4	206.8
2	A 7.100	fokstier 1	1	6.2	6.2



Naam van de berekening: 2015 11 25 **Breukink melkveehouderij vergund saldeerlocaties nieuwe RAV**

Gemaakt op: 25-11-2015 12:52:45

Zwaartepunt X: 208,900 Y: 457,900

Cluster naam: Breukink vergund

Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volg nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	nr. 117 stal I	209 538	458 326	1,5	1,5	0,5	0,50	0
2	nr. 117 stal II	209 545	458 294	1,5	1,5	0,5	0,40	0
3	nr. 117 stal III	209 526	458 282	1,5	1,5	0,5	0,40	0
4	nr. 88 stal A-E	209 496	457 506	1,5	4,5	0,5	0,40	1200
5	nr. 88 stal G	209 522	457 522	1,5	1,5	0,5	0,40	442
6	nieuw: roundhouse 1	209 238	458 798	1,5	1,5	0,5	0,40	0
7	nieuw: mv stal C2	209 262	458 836	1,5	1,5	0,5	0,40	0
8	nieuw: roundhouse 2	209 205	458 820	1,5	1,5	0,5	0,40	0
9	Zutphensestr.weg 47 Spankeren	205 533	452 924	1,5	1,5	0,5	0,40	207
10	Kappersweg 3 Spankeren	204 379	453 533	5,0	4,5	0,5	4,00	338

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	07. H6510A	210 323	459 186	4,38
2	10. H6120	211 159	458 043	3,96
3	17. H6510B	211 284	457 385	3,07
4	18. H7150	207 027	459 634	1,33
5	19. H91E0C	206 695	459 659	1,19
6	20. H6410	205 142	457 650	0,80
7	22. H4010A	203 720	460 811	0,48
8	23. H3130	203 532	460 782	0,46
9	24. H6230	205 573	458 576	0,82
10	27. H9120	202 508	454 599	0,76
11	28. H9190	202 113	454 105	0,57
12	29. H2310	200 682	455 176	0,38
13	30. H4030	198 684	456 985	0,24
14	31. H2330	197 869	455 034	0,20
15	32. H4010A	196 338	460 419	0,16
16	33. H5130	194 877	459 310	0,14
17	34. H7150	183 493	468 907	0,05
18	35. H3130	178 858	475 911	0,04
19	36. H6230	192 227	489 744	0,03
20	37. H6410	228 754	459 348	0,11
21	38. H4030	228 767	459 430	0,11
22	08. H6510A	210 445	459 038	4,56
23	11. H6510A	211 123	457 560	3,89
24	21. H6410	205 140	457 590	0,81
25	12. H91E0A	210 027	458 634	7,64
26	13. H91F0	210 127	458 574	8,04
27	14. H3150	210 303	458 326	9,20
28	15. H6430C	206 240	453 187	2,85
29	16. H91E0B	206 163	453 219	3,30
30	25. H9120	206 522	460 264	1,14
31	26. H6230	204 404	456 811	0,84
32	09. H6510A	210 380	459 118	4,59
33	39. H3130	228 816	459 280	0,11

Details van Emissie Punt: nr. 88 stal A-E (1506)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100	melkkoeien	92	13	1196
2	A 3.100	jongvee	1	4.4	4.4

Details van Emissie Punt: nr. 88 stal G (1507)

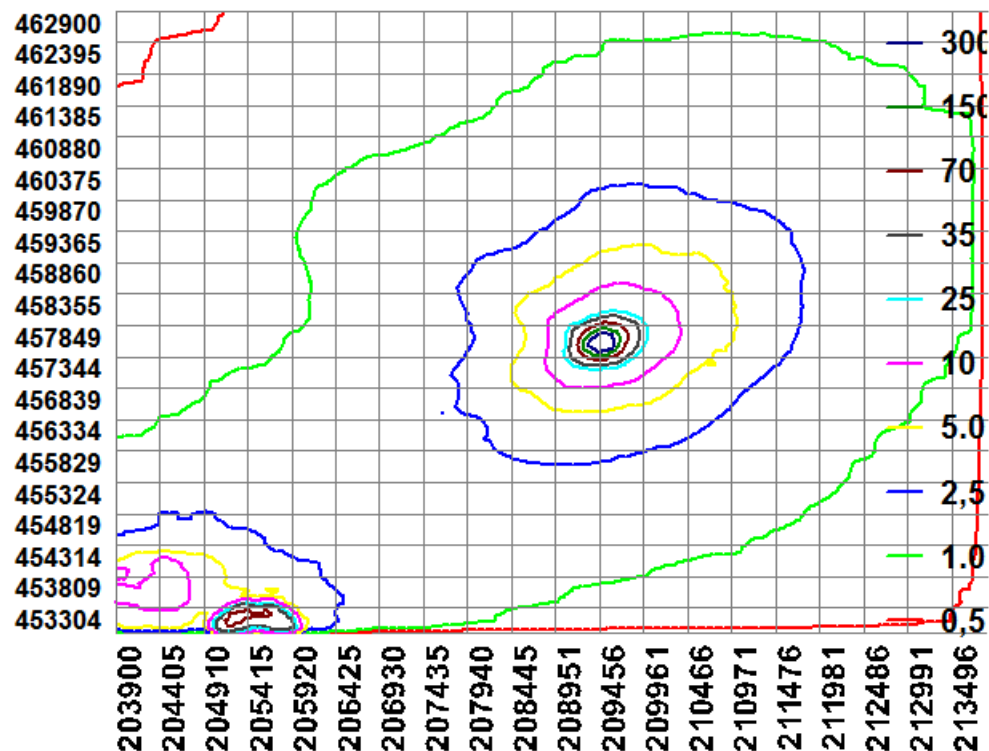
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100	melkkoeien 34	34	13	442

Details van Emissie Punt: Zutphensestr.weg 47 (1558)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3.100	jongvee 47	47	4.4	206.8

Details van Emissie Punt: Kappersweg 3 Spanker (1668)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.1	vleesvarkens	75	4.5	337.5



Bijlage 1b

Stikstofdepositie verplaatsing/uitbreiding van de melkveehouderij met aftrek voor beweiding

(op basis van nieuwe emissiefactoren- RAV per 1 augustus 2015)

Effectbeoordeling melkveehouderij uitgaande van de nieuwe RAV normen met PAS maatregel 'beweiden'

Nr	Habitattype	Ge- bied	Kritische depositie waarde	Achter Grond- depositie	Depositie bestaand Nr.117	Depositie Aanvraag Nr. 125	Depositie af- /toename
7	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1429	1648	13,89	16,55	2,66
8	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1429	1710	12,01	13,43	1,42
9	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1429	1582	13,20	15,33	2,13
10	H6120 - Stroomdalgraslanden	Rijnt.	1286	1418	4,55	4,13	-0,42
11	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1429	1399	3,39	3,53	0,14
12	H91E0A - Zachthoutoibossen	Rijnt.	2429	1467	36,55	19,23	-17,32
13	H91F0 – Droge hardhoutoibossen	Rijnt.	2071	1497	27,44	15,24	-12,20
14	H3150 - Meren met krabbenscheer	Rijnt.	2143	1411	16,86	9,10	-7,76
15	H6430C - Ruigten en zomen	Rijnt.	1857	1546	0,62	0,87	0,25
16	H91E0B – Essen-iepenbossen	Rijnt.	2000	1546	0,61	0,88	0,27
17	H6510B – Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1571	1363	2,72	3,09	0,37
18	H7150 – Pioniervegetaties met snavelb	LGB	1429	1537	1,83	3,00	1,17
19	H91E0C – Beekbegeleidende bossen	LGB	1857	2220	1,48	2,36	0,88
20	H6410 - Blauwgraslanden	LGB	1071	1753	0,73	1,41	0,68
21	H6410 - Blauwgraslanden	LGB	1071	1753	0,74	1,41	0,67
22	H4010A - Vochtige heiden	LGB	1214	1709	0,48	0,75	0,27
23	H3130 – Zwakgebufferde vennen	LGB	571	1758	0,45	0,70	0,25
24	H6230vka – Heischrale graslanden	LGB	714	2189	0,76	1,38	0,62
25	H9120 – Beuken-eikenbossen met hulst	LGB	1429	2087	1,37	2,42	1,05
26	H6230vka – Heischrale graslanden	LGB	714	1963	0,68	1,08	0,40
27	H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst	Vel	1429	1972	0,40	0,63	0,23
28	H9190 – Oude eikenbossen	Vel	1071	1815	0,38	0,56	0,18
29	H2310 – Stuifzandheiden met struikhei	Vel	1071	2215	0,29	0,44	0,15
30	H4030 – Droge heiden	Vel	1071	2227	0,19	0,31	0,12
31	H2330 - Zandverstuivingen	Vel	714	1490	0,20	0,31	0,11
32	H4010A – Vochtige heiden	Vel	1214	1544	0,14	0,22	0,08
33	H5130 - Jeneverbesstruwelen	Vel	1071	2236	0,11	0,17	0,06
34	H7150 - Pioniervegetaties met snavelb.	Vel	1429	2240	0,05	0,08	0,03
35	H3130 – Zwakgebufferde vennen	Vel	571	1363	0,04	0,06	0,02
36	H6230dka - Heischrale graslanden	Vel	857	1924	0,04	0,06	0,02
37	H6410 - Blauwgraslanden	SKV	1071	1743	0,13	0,19	0,06
38	H4030 – Droge heiden	SKV	1071	1743	0,13	0,19	0,06
39	H 3130 – Zwakgebufferde vennen	SKV	571	1743	0,13	0,18	0,05

Table 4: Stikstofdepositie (in mol N per ha per jaar) bestaande en beoogde situatie (zonder mitigatie)

Rijnt. = Rijntakken

LGB = Landgoederen Brummen

Vel = Veluwe

SKV = Stelkampsveld

Nr	Habitatype	Ge- bied	Depositie mitigatie a)	Aanvraag b)	Vershil
7	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-4,17	2,66	-1,51
8	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-4,34	1,42	-2,92
9	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-4,37	2,13	-2,24
10	H6120 - Stroomdalgraslanden	Rijnt.	-3,77	-0,42	-4,19
11	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-3,70	0,14	-3,56
12	H91E0A - Zachthoutoibossen	Rijnt.	-7,27	-17,32	-24,59
13	H91F0 – Droge hardhoutoibossen	Rijnt.	-7,65	-12,20	-19,85
14	H3150 - Meren met krabbenscheer	Rijnt.	-8,75	-7,76	-16,51
15	H6430C - Ruigten en zomen	Rijnt.	-2,82	0,25	-2,57
16	H91E0B – Essen-iepenbossen	Rijnt.	-3,28	0,27	-3,01
17	H6510B – Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-2,92	0,37	-2,55
18	H7150 – Pioniervegetaties met snavelb	LGB	-1,28	1,17	-0,11
19	H91E0C – Beekbegeleidende bossen	LGB	-1,14	0,88	-0,26
20	H6410 - Blauwgraslanden	LGB	-0,78	0,68	-0,10
21	H6410 - Blauwgraslanden	LGB	-0,79	0,67	-0,12
22	H4010A - Vochtige heiden	LGB	-0,47	0,27	-0,20
23	H3130 – Zwakgebufferde vennen	LGB	-0,45	0,25	-0,20
24	H6230vka – Heischrale graslanden	LGB	-0,79	0,62	-0,17
25	H9120 – Beuken-eikenbossen met hulst	LGB	-1,10	1,05	-0,05
26	H6230vka – Heischrale graslanden	LGB	-0,82	0,40	-0,42
27	H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst	Vel	-0,75	0,23	-0,52
28	H9190 – Oude eikenbossen	Vel	-0,55	0,18	-0,37
29	H2310 – Stuifzandheiden met struikhei	Vel	-0,37	0,15	-0,22
30	H4030 – Droge heiden	Vel	-0,23	0,12	-0,11
31	H2330 - Zandverstuivingen	Vel	-0,20	0,11	-0,09
32	H4010A – Vochtige heiden	Vel	-0,15	0,08	-0,07
33	H5130 - Jeneverbesstruwelen	Vel	-0,13	0,06	-0,07
34	H7150 - Pioniervegetaties met snavelb	Vel	-0,05	0,03	-0,02
35	H3130 – Zwakgebufferde vennen	Vel	-0,04	0,02	-0,02
36	H6230dka - Heischrale graslanden	Vel	-0,03	0,02	-0,01
37	H6410 - Blauwgraslanden	SKV	-0,11	0,06	-0,05
38	H4030 – Droge heiden	SKV	-0,11	0,06	-0,05
39	H3130 – Zwak gebufferde vennen	SKV	-0,11	0,05	-0,06

Tabel 5: Stikstofdepositie op Natura 2000 (in mol N per ha per jaar) met mitigatie

- a) berekende depositie van de drie saldeerlocaties; door intrekking leidt dit tot een afname
b) toename depositie ten gevolge van de verplaatsing/uitbreiding melkveehouderij in vergelijking tot de vergunde situatie
Cortenoeverseweg 117 (zie tabel 4 laatste kolom)

Rijnt. = Rijntakken
LGB = Landgoederen Brummen
Vel = Veluwe
SKV = Stelkampsveld

Naam van de berekening: 2015 11 25 Breukink aanvraag melkveehouderij nr. 125 nieuwe RAV met PAS maatregel 'beweiden'

Gemaakt op: 25-11-2015 14:49:51

Zwaartepunt X: 208,900 Y: 457,900

Cluster naam: Breukink

Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volg nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	nr. 117 stal I	209 538	458 326	1,5	1,5	0,5	0,50	0
2	nr. 117 stal II	209 545	458 294	1,5	1,5	0,5	0,40	0
3	nr. 117 stal III	209 526	458 282	1,5	1,5	0,5	0,40	0
4	nr. 88 stal A-E	209 496	457 506	1,5	4,5	0,5	0,40	0
5	nr. 88 stal G	209 522	457 522	1,5	1,5	0,5	0,40	0
6	nieuw: roundhouse 1	209 238	458 798	1,5	1,5	0,5	0,40	264
7	nieuw: mv stal C2	209 262	458 836	1,5	1,5	0,5	0,40	3079
8	nieuw: roundhouse 2	209 205	458 820	1,5	1,5	0,5	0,40	220
9	Zutphensestr.weg 47 Spankeren	205 533	452 924	1,5	1,5	0,5	0,40	0
10	Kappersweg 3 Spankeren	204 379	453 533	5,0	4,5	0,5	4,00	0

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	07. H6510A	210 323	459 186	16,55
2	10. H6120	211 159	458 043	4,13
3	17. H6510B	211 284	457 385	3,09
4	18. H7150	207 027	459 634	3,00
5	19. H91E0C	206 695	459 659	2,36
6	20. H6410	205 142	457 650	1,41
7	22. H4010A	203 720	460 811	0,75
8	23. H3130	203 532	460 782	0,70
9	24. H6230	205 573	458 576	1,38
10	27. H9120	202 508	454 599	0,63
11	28. H9190	202 113	454 105	0,56
12	29. H2310	200 682	455 176	0,44
13	30. H4030	198 684	456 985	0,31
14	31. H2330	197 869	455 034	0,31
15	32. H4010A	196 338	460 419	0,22
16	33. H5130	194 877	459 310	0,17
17	34. H7150	183 493	468 907	0,08
18	35. H3130	178 858	475 911	0,06
19	36. H6230	192 227	489 744	0,06
20	37. H6410	228 754	459 348	0,19
21	38. H4030	228 767	459 430	0,19
22	08. H6510A	210 445	459 038	13,43
23	11. H6510A	211 123	457 560	3,53
24	21. H6410	205 140	457 590	1,41
25	12. H91E0A	210 027	458 634	19,23
26	13. H91F0	210 127	458 574	15,24
27	14. H3150	210 303	458 326	9,10
28	15. H6430C	206 240	453 187	0,87
29	16. H91E0B	206 163	453 219	0,88
30	25. H9120	206 522	460 264	2,42
31	26. H6230	204 404	456 811	1,08
32	09. H6510A	210 380	459 118	15,33
33	39. H3130	228 816	459 280	0,18

Details van Emissie Punt: nieuw: mv stal C/C2 (1496)

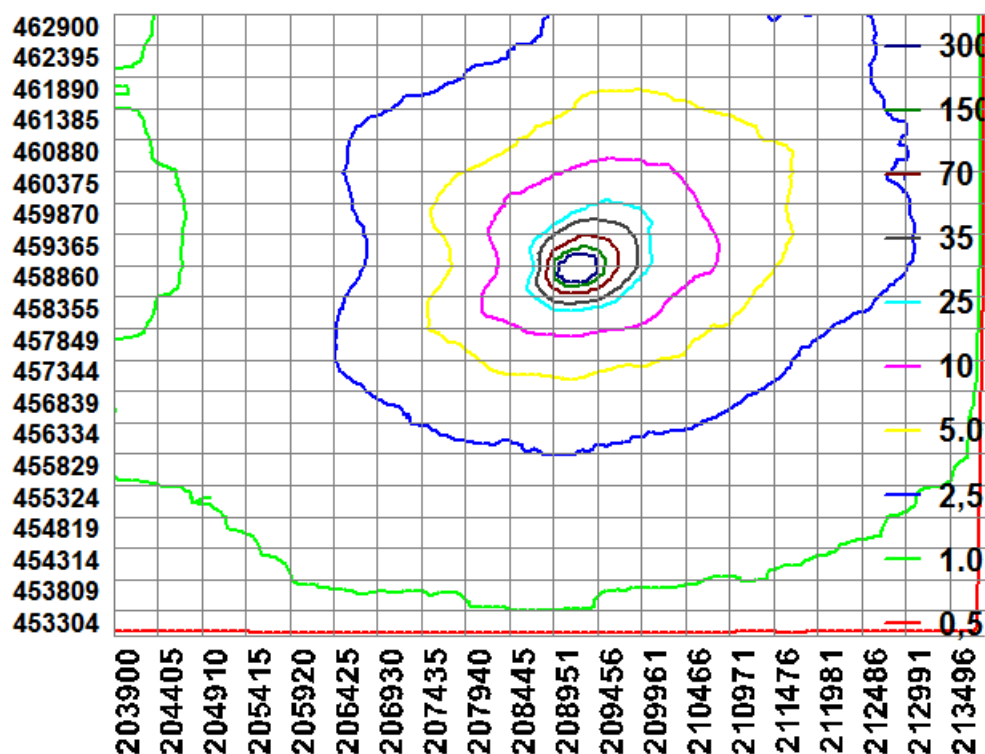
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.18	melkkoeien	298	9.405	2802.69
2	A 7.100	fokstieren 2	2	6.2	12.4
3	A3.100	jongvee	60	4.4	264

Details van Emissie Punt: nieuw: roundhouse 1 (1524)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3.100	jongvee 60	60	4.4	264

Details van Emissie Punt: nieuw: roundhouse 2 (1540)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3.100	jongvee 50	50	4.4	220



Naam van de berekening: 2015 11 25 **Breukink melkveehouderij vergunde situatie nr.117 nieuwe RAV met PAS maatregel 'beweiden'**

Gemaakt op: 25-11-2015 11:46:04

Zwaartepunt X: 208,900 Y: 457,900

Cluster naam: Breukink vergund

Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volg nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	nr. 117 stal I	209 538	458 326	1,5	1,5	0,5	0,50	1180
2	nr. 117 stal II	209 545	458 294	1,5	1,5	0,5	0,40	976
3	nr. 117 stal III	209 526	458 282	1,5	1,5	0,5	0,40	213
4	nr. 88 stal A-E	209 496	457 506	1,5	4,5	0,5	0,40	0
5	nr. 88 stal G	209 522	457 522	1,5	1,5	0,5	0,40	0
6	nieuw: roundhouse 1	209 238	458 798	1,5	1,5	0,5	0,40	0
7	nieuw: mv stal C2	209 262	458 836	1,5	1,5	0,5	0,40	0
8	nieuw: roundhouse 2	209 205	458 820	1,5	1,5	0,5	0,40	0
9	Zutphensestr.weg 47 Spankeren	205 533	452 924	1,5	1,5	0,5	0,40	0
10	Kappersweg 3 Spankeren	204 379	453 533	5,0	4,5	0,5	4,00	0

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	07. H6510A	210 323	459 186	13,89
2	10. H6120	211 159	458 043	4,55
3	17. H6510B	211 284	457 385	2,72
4	18. H7150	207 027	459 634	1,83
5	19. H91E0C	206 695	459 659	1,48
6	20. H6410	205 142	457 650	0,73
7	22. H4010A	203 720	460 811	0,48
8	23. H3130	203 532	460 782	0,45
9	24. H6230	205 573	458 576	0,76
10	27. H9120	202 508	454 599	0,40
11	28. H9190	202 113	454 105	0,38
12	29. H2310	200 682	455 176	0,29
13	30. H4030	198 684	456 985	0,19
14	31. H2330	197 869	455 034	0,20
15	32. H4010A	196 338	460 419	0,14
16	33. H5130	194 877	459 310	0,11
17	34. H7150	183 493	468 907	0,05
18	35. H3130	178 858	475 911	0,04
19	36. H6230	192 227	489 744	0,04
20	37. H6410	228 754	459 348	0,13
21	38. H4030	228 767	459 430	0,13
22	08. H6510A	210 445	459 038	12,01
23	11. H6510A	211 123	457 560	3,39
24	21. H6410	205 140	457 590	0,74
25	12. H91E0A	210 027	458 634	36,55
26	13. H91F0	210 127	458 574	27,44
27	14. H3150	210 303	458 326	16,86
28	15. H6430C	206 240	453 187	0,62
29	16. H91E0B	206 163	453 219	0,61
30	25. H9120	206 522	460 264	1,37
31	26. H6230	204 404	456 811	0,68
32	09. H6510A	210 380	459 118	13,20
33	39. H3130	228 816	459 280	0,13

Details van Emissie Punt: nr. 117 stal I (1498)

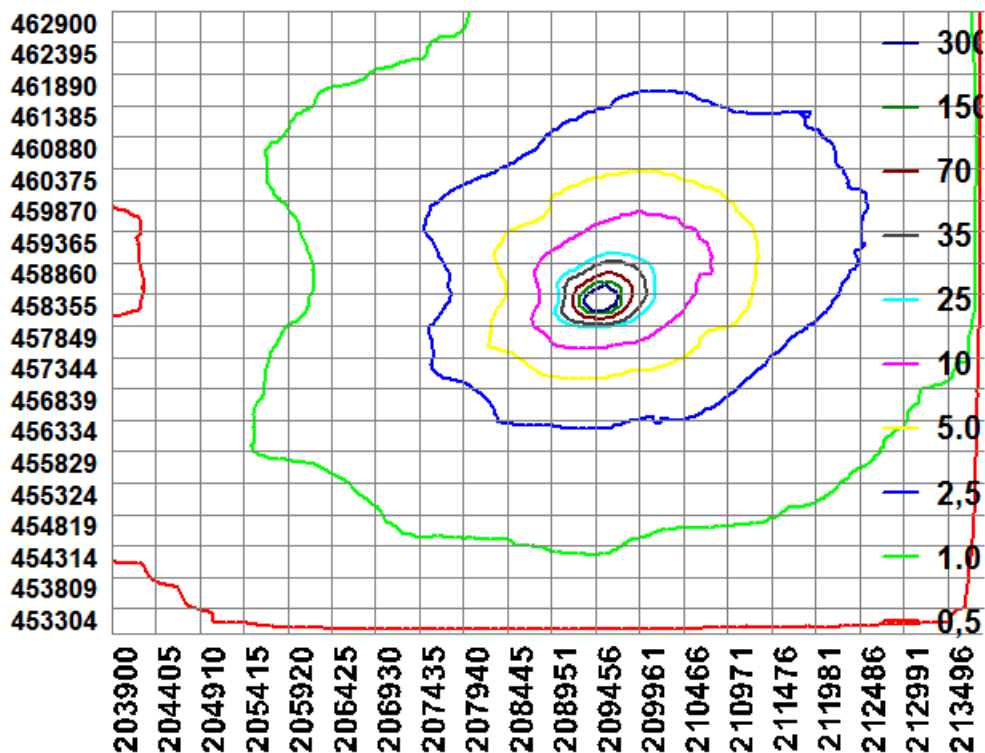
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100	melkkoeien 92	92	12.35	1136.2
2	A 3.100	jongvee 10	10	4.4	44

Details van Emissie Punt: nr. 117 stal II (1499)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100	melkkoeien 79	79	12.35	975.65

Details van Emissie Punt: nr. 117 stal III (1500)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3.100	jongvee 47	47	4.4	206.8
2	A 7.100	fokstier 1	1	6.2	6.2



Naam van de berekening: 2015 11 25 **Breukink melkveehouderij vergund saldeerlocaties nieuwe RAV met PAS maatregel 'beweiden'**

Gemaakt op: 25-11-2015 13:16:51

Zwaartepunt X: 208,900 Y: 457,900

Cluster naam: Breukink vergund

Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volg nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	nr. 117 stal I	209 538	458 326	1,5	1,5	0,5	0,50	0
2	nr. 117 stal II	209 545	458 294	1,5	1,5	0,5	0,40	0
3	nr. 117 stal III	209 526	458 282	1,5	1,5	0,5	0,40	0
4	nr. 88 stal A-E	209 496	457 506	1,5	4,5	0,5	0,40	1141
5	nr. 88 stal G	209 522	457 522	1,5	1,5	0,5	0,40	420
6	nieuw: roundhouse 1	209 238	458 798	1,5	1,5	0,5	0,40	0
7	nieuw: mv stal C2	209 262	458 836	1,5	1,5	0,5	0,40	0
8	nieuw: roundhouse 2	209 205	458 820	1,5	1,5	0,5	0,40	0
9	Zutphensestr.weg 47 Spankeren	205 533	452 924	1,5	1,5	0,5	0,40	207
10	Kappersweg 3 Spankeren	204 379	453 533	5,0	4,5	0,5	4,00	338

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	07. H6510A	210 323	459 186	4,17
2	10. H6120	211 159	458 043	3,77
3	17. H6510B	211 284	457 385	2,92
4	18. H7150	207 027	459 634	1,28
5	19. H91E0C	206 695	459 659	1,14
6	20. H6410	205 142	457 650	0,78
7	22. H4010A	203 720	460 811	0,47
8	23. H3130	203 532	460 782	0,45
9	24. H6230	205 573	458 576	0,79
10	27. H9120	202 508	454 599	0,75
11	28. H9190	202 113	454 105	0,55
12	29. H2310	200 682	455 176	0,37
13	30. H4030	198 684	456 985	0,23
14	31. H2330	197 869	455 034	0,20
15	32. H4010A	196 338	460 419	0,15
16	33. H5130	194 877	459 310	0,13
17	34. H7150	183 493	468 907	0,05
18	35. H3130	178 858	475 911	0,04
19	36. H6230	192 227	489 744	0,03
20	37. H6410	228 754	459 348	0,11
21	38. H4030	228 767	459 430	0,11
22	08. H6510A	210 445	459 038	4,34
23	11. H6510A	211 123	457 560	3,70
24	21. H6410	205 140	457 590	0,79
25	12. H91E0A	210 027	458 634	7,27
26	13. H91F0	210 127	458 574	7,65
27	14. H3150	210 303	458 326	8,75
28	15. H6430C	206 240	453 187	2,82
29	16. H91E0B	206 163	453 219	3,28
30	25. H9120	206 522	460 264	1,10
31	26. H6230	204 404	456 811	0,82
32	09. H6510A	210 380	459 118	4,37
33	39. H3130	228 816	459 280	0,11

Details van Emissie Punt: nr. 88 stal A-E (1506)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100	melkkoeien	92	12.35	1136.2
2	A 3.100	jongvee	1	4.4	4.4

Details van Emissie Punt: nr. 88 stal G (1507)

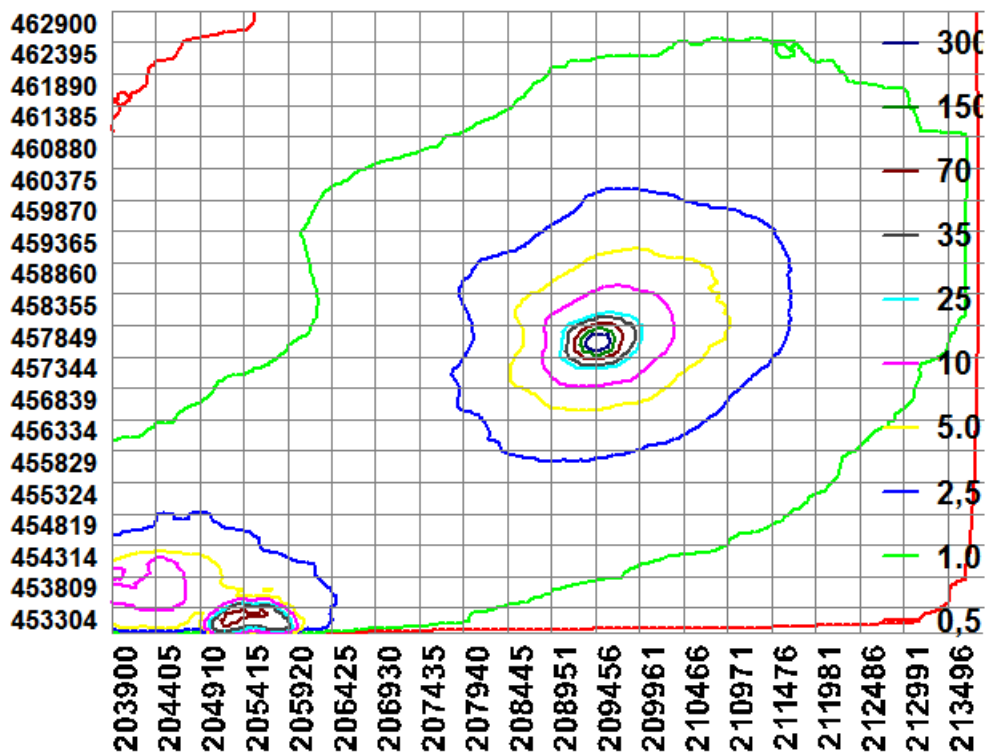
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100	melkkoeien 34	34	12.35	419.9

Details van Emissie Punt: Zutphensestr.weg 47 (1558)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3.100	jongvee 47	47	4.4	206.8

Details van Emissie Punt: Kappersweg 3 Spanker (1668)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.1	vleesvarkens	75	4.5	337.5



Bijlage 2

Stikstofdepositie paardenhouderij

(op basis van nieuwe emissiefactoren- RAV per 1 augustus 2015)

Effectbeoordeling paardenhouderij uitgaande van de nieuwe RAV-normen

Nr	Habitattype	Ge- bied	Kritische depositie waarde	Achter Grond- depositie	Depositie bestaand Nr.121	Depositie Aanvraag Nr. 119	Depositie af- /toename
7	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1429	1648	1,37	1,14	-0,23
8	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1429	1710	1,00	0,88	-0,12
9	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1429	1582	1,22	1,03	-0,19
10	H6120 - Stroomdalgraslanden	Rijnt.	1286	1418	0,30	0,31	0,01
11	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1429	1399	0,24	0,24	0,00
12	H91E0A - Zachthoutoibossen	Rijnt.	2429	1467	2,13	1,63	-0,50
13	H91F0 - Droge hardhoutoibossen	Rijnt.	2071	1497	1,51	1,26	-0,25
14	H3150 - Meren met krabbenscheer	Rijnt.	2143	1411	0,78	0,75	-0,03
15	H6430C - Ruigten en zomen	Rijnt.	1857	1546	0,05	0,06	0,01
16	H91E0B - Essen-iepenbossen	Rijnt.	2000	1546	0,05	0,06	0,01
17	H6510B - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	1571	1363	0,21	0,21	0,00
18	H7150 - Pioniervegetaties met snavelb.	LGB	1429	1537	0,16	0,21	0,05
19	H91E0C - Beekbegeleidende bossen	LGB	1857	2220	0,13	0,16	0,03
20	H6410 - Blauwgraslanden	LGB	1071	1753	0,07	0,09	0,02
21	H6410 - Blauwgraslanden	LGB	1071	1753	0,07	0,09	0,02
22	H4010A - Vochtige heiden	LGB	1214	1709	0,04	0,05	0,01
23	H3130 - Zwakgebufferde vennen	LGB	571	1758	0,04	0,05	0,01
24	H6230vka - Heischrale graslanden	LGB	714	2189	0,07	0,09	0,02
25	H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst	LGB	1429	2087	0,13	0,16	0,03
26	H6230vka - Heischrale graslanden	LGB	714	1963	0,06	0,07	0,01
27	H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst	Vel	1429	1972	0,04	0,04	0,00
28	H9190 - Oude eikenbossen	Vel	1071	1815	0,03	0,04	0,01
29	H2310 - Stuifzandheiden met struikhei	Vel	1071	2215	0,03	0,03	0,00
30	H4030 - Droge heiden	Vel	1071	2227	0,02	0,02	0,00
31	H2330 - Zandverstuivingen	Vel	714	1490	0,02	0,02	0,00
32	H4010A - Vochtige heiden	Vel	1214	1544	0,01	0,01	0,00
33	H5130 - Jeneverbesstruwelen	Vel	1071	2236	0,01	0,01	0,00
34	H7150 - Pioniervegetaties met snavelb.	Vel	1429	2240	0,01	0,01	0,00
35	H3130 - Zwakgebufferde vennen	Vel	571	1363	0,00	0,00	0,00
36	H6230dka - Heischrale graslanden	Vel	857	1924	0,00	0,00	0,00
37	H6410 - Blauwgraslanden	SKV	1071	1743	0,01	0,01	0,00
38	H4030 - Droge heiden	SKV	1071	1743	0,01	0,01	0,00
39	H 3130 - Zwakgebufferde vennen	SKV	571	1743	0,01	0,01	0,00

Table 4: Stikstofdepositie (in mol N per ha per jaar) bestaande en beoogde situatie (zonder mitigatie)

Rijnt. = Rijntakken

LGB = Landgoederen Brummen

Vel = Veluwe

SKV = Stelkampsveld

Nr	Habitatype	Ge- bied	Depositie mitigatie a)	Aanvraag b)	Vershil
7	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-0,13	-0,23	-0,36
8	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-0,13	-0,12	-0,25
9	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-0,13	-0,19	-0,32
10	H6120 - Stroomdalgraslanden	Rijnt.	-0,12	0,01	-0,11
11	H6510A - Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-0,12	0,00	-0,12
12	H91E0A - Zachthoutoibossen	Rijnt.	-0,19	-0,50	-0,69
13	H91F0 – Droge hardhoutoibossen	Rijnt.	-0,19	-0,25	-0,44
14	H3150 - Meren met krabbenscheer	Rijnt.	-0,22	-0,03	-0,25
15	H6430C - Ruigten en zomen	Rijnt.	-0,25	0,01	-0,24
16	H91E0B – Essen-iepenbossen	Rijnt.	-0,26	0,01	-0,25
17	H6510B – Glanshaverhooilanden	Rijnt.	-0,10	0,00	-0,10
18	H7150 – Pionierv egetaties met snavelb	LGB	-0,08	0,05	-0,03
19	H91E0C – Beekbegeleidende bossen	LGB	-0,08	0,03	-0,05
20	H6410 - Blauwgraslanden	LGB	-0,12	0,02	-0,10
21	H6410 - Blauwgraslanden	LGB	-0,13	0,02	-0,11
22	H4010A - Vochtige heiden	LGB	-0,05	0,01	-0,04
23	H3130 – Zwakgebufferde vennen	LGB	-0,04	0,01	-0,03
24	H6230vka – Heischrale graslanden	LGB	-0,10	0,02	-0,08
25	H9120 – Beuken-eikenbossen met hulst	LGB	-0,08	0,03	-0,05
26	H6230vka – Heischrale graslanden	LGB	-0,16	0,01	-0,15
27	H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst	Vel	-0,18	0,00	-0,18
28	H9190 – Oude eikenbossen	Vel	-0,11	0,01	-0,10
29	H2310 – Stui f zandheiden met struikhei	Vel	-0,06	0,00	-0,06
30	H4030 – Droge heiden	Vel	-0,04	0,00	-0,04
31	H2330 - Zandverstuivingen	Vel	-0,03	0,00	-0,03
32	H4010A – Vochtige heiden	Vel	-0,02	0,00	-0,02
33	H5130 - Jeneverbesstruwelen	Vel	-0,02	0,00	-0,02
34	H7150 - Pionierv egetaties met snavelb	Vel	-0,01	0,00	-0,01
35	H3130 – Zwakgebufferde vennen	Vel	0,00	0,00	0,00
36	H6230dka - Heischrale graslanden	Vel	0,00	0,00	0,00
37	H6410 - Blauwgraslanden	SKV	-0,01	0,00	-0,01
38	H4030 – Droge heiden	SKV	-0,01	0,00	-0,01
39	H3130 – Zwak gebufferde vennen	SKV	-0,11	0,00	-0,11

Tabel 5: Stikstofdepositie op Natura 2000 (in mol N per ha per jaar) met mitigatie

- a) berekende depositie van de twee saldeerlocaties; door intrekking leidt dit tot een afname
- b) toename depositie ten gevolge van de verplaatsing/uitbreiding paardenhouderij in vergelijking tot de vergunde situatie Cortenoeversweg 121 (zie tabel 4 laatste kolom)

Rijnt. = Rijntakken
LGB = Landgoederen Brummen
Vel = Veluwe
SKV = Stelkampsveld

Naam van de berekening: 2015 05 06 **Breukink aanvraag paardenhouderij nr. 119**

Gemaakt op: 06-05-2015 17:16:00

Zwaartepunt X: 208,900 Y: 457,900

Cluster naam: Breukink aanvraag

Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	nr. 121 stal 2	209 454	458 651	2,0	5,5	0,5	0,40	0
2	nr 121 stal 5	209 466	458 687	2,0	3,5	0,5	0,40	0
3	nr. 121 stal 6	209 453	458 690	2,0	4,0	0,5	0,40	0
4	nr. 121 stal 7a	209 462	458 719	2,0	2,5	0,5	0,40	0
5	nr. 121 stal 7b	209 438	458 723	2,0	2,5	0,5	0,40	0
6	nr. 88 stal A-E	209 496	457 506	1,5	4,5	0,5	0,40	0
7	nr. 88 stal G	209 522	457 522	1,5	1,5	0,5	0,40	0
8	nieuw paarden G	209 270	458 629	1,5	1,5	0,5	0,40	120
9	nieuw paarden G2	209 258	458 687	1,5	1,5	0,5	0,40	120
10	Kappersweg 3 Spanker	204 379	453 533	5,0	4,5	0,5	4,00	0

Gevoelige locaties:

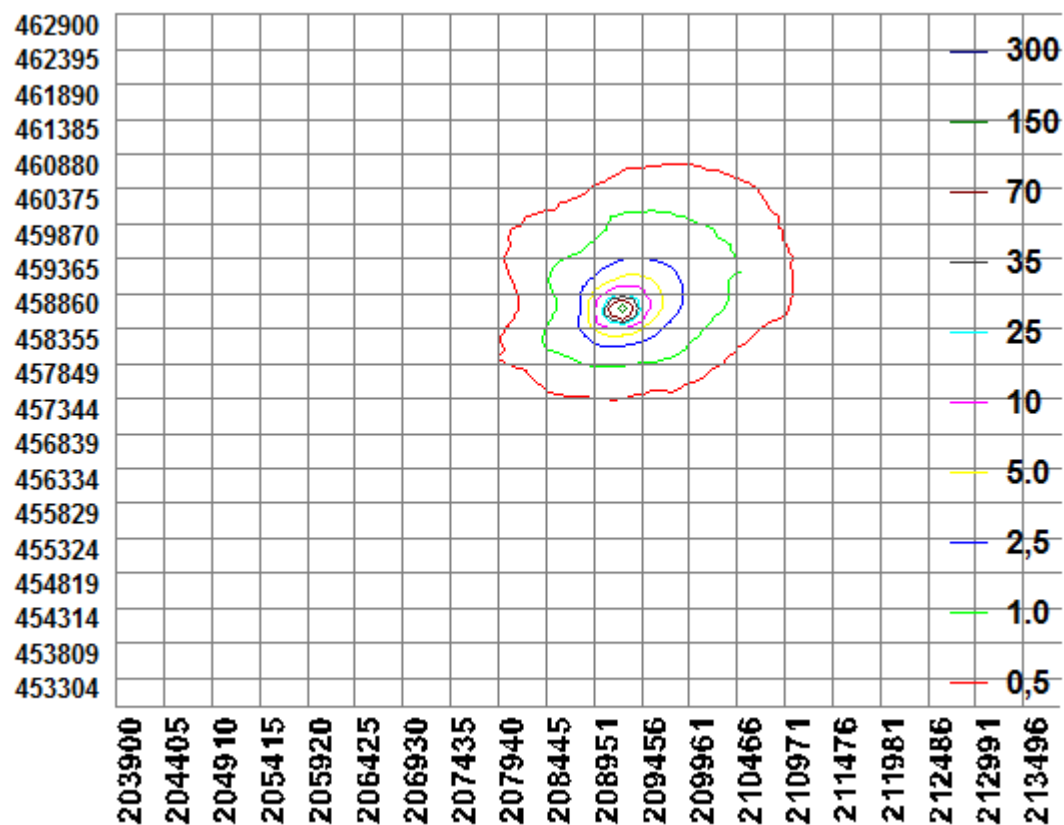
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	07. H6510A	210 323	459 186	1,14
2	08. H6510A	210 445	459 038	0,88
3	10. H6120	211 159	458 043	0,31
4	11. H6510A	211 123	457 560	0,24
5	17. H6510B	211 284	457 385	0,21
6	18. H7150	207 027	459 634	0,21
7	19. H91E0C	206 695	459 659	0,16
8	20. H6410	205 142	457 650	0,09
9	21. H6410	205 140	457 590	0,09
10	27. H9120	202 508	454 599	0,04
11	37. H6410	228 754	459 348	0,01
12	22. H4010A	203 720	460 811	0,05
13	23. H3130	203 532	460 782	0,05
14	24. H6230	205 573	458 576	0,09
15	28. H9190	202 113	454 105	0,04
16	29. H2310	200 682	455 176	0,03
17	30. H4030	198 684	456 985	0,02
18	31. H2330	197 869	455 034	0,02
19	32. H4010A	196 338	460 419	0,01
20	33. H5130	194 877	459 310	0,01
21	34. H7150	183 493	468 907	0,01
22	35. H3130	178 858	475 911	0,00
23	36. H6230	192 227	489 744	0,00
24	38. H4030	228 767	459 430	0,01
25	39. H3130	228 816	459 280	0,01
26	12. H91E0A	210 027	458 634	1,63
27	13. H91F0	210 127	458 574	1,26
28	14. H3150	210 303	458 326	0,75
29	15. H6430C	206 240	453 187	0,06
30	16. H91E0B	206 163	453 219	0,06
31	25. H9120	206 522	460 264	0,16
32	09. H6510A	210 380	459 118	1,03
33	26. H6230	204 404	456 811	0,07

Details van Emissie Punt: nieuw paarden G (1594)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		paarden	24	5	120

Details van Emissie Punt: nieuw paarden G2 (1595)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		paarden	24	5	120



Naam van de berekening: 2015 05 06 **Breukink paardenhouderij vergunde situatie nr. 121**

Gemaakt op: 06-05-2015 11:58:26

Zwaartepunt X: 208,900 Y: 458,200

Cluster naam: Breukink vergund

Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	nieuw: paarden G	209 270	458 629	1,5	1,5	0,5	0,40	0
2	nr. 121 stal 2	209 454	458 651	2,0	5,5	0,5	0,40	25
3	nr. 121 stal 5	209 466	458 687	2,0	3,5	0,5	0,40	15
4	nr. 121 stal 6	209 453	458 690	2,0	4,0	0,5	0,40	50
5	nr. 121 stal 7a	209 462	458 719	2,0	2,5	0,5	0,40	60
6	nr. 121 stal 7b	209 438	458 723	2,0	2,5	0,5	0,40	60
7	nr. 88 stal A-E	209 496	457 506	1,5	4,5	0,5	0,40	0
8	nr. 88 stal G	209 522	457 522	1,5	1,5	0,5	0,40	0
9	nieuw: paarden G2	209 258	458 687	1,5	1,5	0,5	0,40	0
10	Kappersweg 3 Spankeren	204 379	453 533	5,0	4,5	0,5	4,00	0

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	07. H6510A	210 323	459 186	1,37
2	10. H6120	211 159	458 043	0,30
3	17. H6510B	211 284	457 385	0,21
4	18. H7150	207 027	459 634	0,16
5	19. H91E0C	206 695	459 659	0,13
6	20. H6410	205 142	457 650	0,07
7	22. H4010A	203 720	460 811	0,04
8	23. H3130	203 532	460 782	0,04
9	24. H6230	205 573	458 576	0,07
10	27. H9120	202 508	454 599	0,04
11	28. H9190	202 113	454 105	0,03
12	29. H2310	200 682	455 176	0,03
13	30. H4030	198 684	456 985	0,02
14	31. H2330	197 869	455 034	0,02
15	32. H4010A	196 338	460 419	0,01
16	33. H5130	194 877	459 310	0,01
17	34. H7150	183 493	468 907	0,01
18	35. H3130	178 858	475 911	0,00
19	36. H6230	192 227	489 744	0,00
22	37. H6410	228 754	459 348	0,01
21	38. H4030	228 767	459 430	0,01
22	39. H3130	228 816	459 280	0,01
23	08. H6510A	210 445	459 038	1,00
24	11. H6510A	211 123	457 560	0,24
25	21. H6410	205 140	457 590	0,07
26	12. H91E0A	210 027	458 634	2,13
27	13. H91F0	210 127	458 574	1,51
28	14. H3150	210 303	458 326	0,78
29	15. H6430C	206 240	453 187	0,05
30	16. H91E0B	206 163	453 219	0,05
31	25. H9120	206 522	460 264	0,13
32	26. H6230	204 404	456 811	0,06
33	09. H6510A	210 380	459 118	1,22

Details van Emissie Punt: nr. 121 stal 2 (1501)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K 1	volw. paarden	5	5	25

Details van Emissie Punt: nr. 121 stal 5 (1502)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K 1	volw. paarden	3	5	15

Details van Emissie Punt: nr. 121 stal 6 (1503)

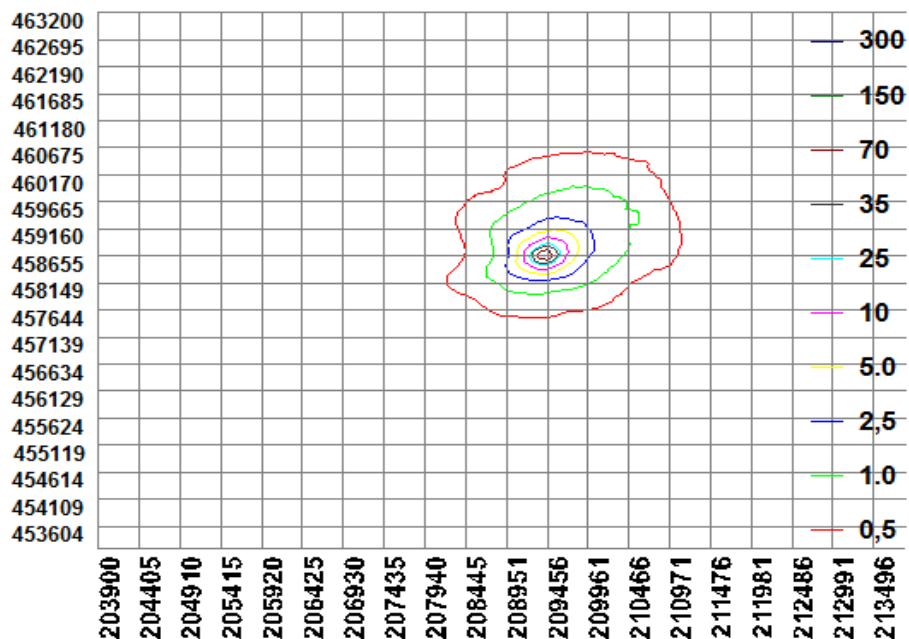
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K 1	volw. paarden	10	5	50

Details van Emissie Punt: nr. 121 stal 7a (1504)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K 1	volw. paarden	12	5	60

Details van Emissie Punt: nr. 121 stal 7b (1505)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K 1	volw. paarden	12	5	60



Gegenereerd op: 25-11-2015 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: 2015 11 25 **paardenhouderij vergund totaal saldeerlocaties nieuwe RAV**

Gemaakt op: 25-11-2015 13:42:30

Zwaartepunt X: 208,900 Y: 457,900

Cluster naam: Breukink

Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	nieuw: paarden G	209 270	458 629	1,5	1,5	0,5	0,40	0
2	nr. 121 stal 2	209 454	458 651	2,0	5,5	0,5	0,40	0
3	nr. 121 stal 5	209 466	458 687	2,0	3,5	0,5	0,40	0
4	nr. 121 stal 6	209 453	458 690	2,0	4,0	0,5	0,40	0
5	nr. 121 stal 7a	209 462	458 719	2,0	2,5	0,5	0,40	0
6	nr. 121 stal 7b	209 438	458 723	2,0	2,5	0,5	0,40	0
7	nr. 88 stal A-E	209 496	457 506	1,5	4,5	0,5	0,40	31
8	nr. 88 stal G	209 522	457 522	1,5	1,5	0,5	0,40	0
9	nieuw: paarden G2	209 258	458 687	1,5	1,5	0,5	0,40	0
10	Kappersweg 3 Spanker	204 379	453 533	5,0	4,5	0,5	4,00	158

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	07. H6510A	210 323	459 186	0,13
2	10. H6120	211 159	458 043	0,12
3	17. H6510B	211 284	457 385	0,10
4	18. H7150	207 027	459 634	0,08
5	19. H91E0C	206 695	459 659	0,08
6	20. H6410	205 142	457 650	0,12
7	22. H4010A	203 720	460 811	0,05
8	23. H3130	203 532	460 782	0,04
9	24. H6230	205 573	458 576	0,10
10	27. H9120	202 508	454 599	0,18
11	28. H9190	202 113	454 105	0,11
12	29. H2310	200 682	455 176	0,06
13	30. H4030	198 684	456 985	0,04
14	31. H2330	197 869	455 034	0,03
15	32. H4010A	196 338	460 419	0,02
16	33. H5130	194 877	459 310	0,02
17	34. H7150	183 493	468 907	0,01
18	35. H3130	178 858	475 911	0,00
19	36. H6230	192 227	489 744	0,00
20	37. H6410	228 754	459 348	0,01
21	38. H4030	228 767	459 430	0,01
22	08. H6510A	210 445	459 038	0,13
23	11. H6510A	211 123	457 560	0,12
24	21. H6410	205 140	457 590	0,13
25	12. H91E0A	210 027	458 634	0,19
26	13. H91F0	210 127	458 574	0,19
27	14. H3150	210 303	458 326	0,22
28	15. H6430C	206 240	453 187	0,25
29	16. H91E0B	206 163	453 219	0,26
30	25. H9120	206 522	460 264	0,08
31	26. H6230	204 404	456 811	0,16
32	09. H6510A	210 380	459 118	0,13
33	39. H3130	228 816	459 280	0,01

Details van Emissie Punt: nr. 88 stal A-E (1506)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100	melkkoeien	0	12.35	0
2	A 3.100	jongvee	7	4.4	30.8

Details van Emissie Punt: Kappersweg 3 Spanker (1668)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.1	vleesvarkens	35	4.5	157.5

