

VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING

Initiatiefnemer: vof W. en M. Gerritsen
Oosterkamp 3
6741 MS LUNTEREN

Locatie: Oosterkamp 3-5 te Lunteren



Datum: 2 februari 2015

Status: definitief.

Lowijs advies
Weegbree 6
8096 XW Oldebroek

06 - 57 37 05 99
033 - 27 74 715

bert@lowijsadvies.nl
www.lowijsadvies.nl

Rabobank 1306.24.527
K.v.K. 53164873
BTW nr. 850775577B01

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.1 Projectlocatie en het project	3
1.2 Eerder verleende vergunningen	3
1.3 Bestemmingsplan	4
1.4 Omgevingsvergunning	5
1.5 Milieueffectrapportage	5
1.6 Planning	6
1.7 Leeswijzer	6
2. Het project	7
2.1 Algemeen	7
2.2 Uitvoering stallen	7
2.3 Werkzaamheden	7
2.4 Vervoersbewegingen	7
3. Projectlocatie	8
3.1 Algemeen	8
3.2 Dubbelbestemming	8
3.3 Externe veiligheid	8
3.4 Ligging ten opzichte van kwetsbare en Natura 2000-gebieden	8
4. Effecten op de omgeving	10
4.1 Algemeen	10
4.2 Ammoniak	10
4.3 Geur	12
4.4 Luchtkwaliteit	13
4.5 Geluid	16
4.6 Bodem	16
4.7 Water	17
4.8 Afvalstoffen/-water	17
4.9 Energie	17
4.10 Veiligheid	17
4.11 Volksgezondheid	18

5. Conclusie	19
Projectgegevens	20
Bijlagen	21

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Projectlocatie en het project

Op het perceel Oosterkamp 3-5 te Lunteren (hierna: de projectlocatie) wordt een vleeskalverenhouderij geëxploiteerd. De exploitatie wordt als volgt gewijzigd¹:

- aanpassing ventilatie stallen E en L (beëindiging cascaderegeling);
- uitbreiding aantal vleeskalveren stal E;
- aanpassing / uitbreiding aantal vleeskalveren stal L;
- beëindiging opslag zaagsel nabij stal G;
- verplaatsing sleufsilo maïs;
- ver- en bijplaatsing voersilo's nabij stal G;
- uitbreiding aantal vleeskalveren stal M door vergroting van deze stal (nieuwe stal O), en
- realisatie vaste mestopslag / werkplaats / opslag nabij stal O.

Voorname wijzigingen vormen samen het project (het wijzigen van een bestaande vleeskalverenhouderij).

Afbeelding 1. Ligging projectlocatie



1.2 Eerder verleende vergunningen

Voor de exploitatie van de vleeskalverenhouderij is laatstelijk op 14 december 2010 een omgevingsvergunning (revisie) verleend. Deze vergunning ziet op het houden van 1.958 vleeskalveren. In tabel 1 zijn de emissies vanwege het vergunde veebestand opgenomen.

¹ Ten opzichte van de milieuvergunde situatie in 2010.

Tabel 1. Ammoniak-, geur- en fijnstofemissie vanwege het vergunde veebestand

Diercategorie	Rav-code	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
			kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	ou _E /sec/dier	Totaal ou _E /sec	g/dier	Totaal kg
Vleeskalveren	A 4.100	1.958	3,5	6.853,0	35,6	69.704,8	33	64,6
Totaal		1.958		6.853,0		69.704,8		64,6

Ten opzichte van de in 2010 verleende omgevingsvergunning wordt de exploitatie met 451 vleeskalveren uitgebreid.

Op 16 april 2012 is voor het in tabel 1 genoemd veebestand een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend. Daarna is op 1 juli 2015 een melding gedaan voor een uitbreiding met 570 vleeskalveren. In tabel 2 is de ammoniakemissie vanwege het vergunde en gemelde veebestand opgenomen.

Tabel 2. Ammoniakemissie vanwege het vergunde en gemelde veebestand

Diercategorie	Rav-code	Aantal dieren	Ammoniakemissie	
			kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
Vleeskalveren	A 4.100	2.528	3,5	8.848,0
Totaal		2.528		8.848,0

1.3 Bestemmingsplan

Op de projectlocatie is het bestemmingsplan “Agrarisch Buitengebied” (hierna: het bestemmingsplan) van toepassing. Op grond van het bestemmingsplan heeft de projectlocatie onder andere de bestemming ‘Agrarisch’ (met bouwvlak) en de functie-aanduiding intensieve veehouderij.

Om het project te kunnen realiseren, in het bijzonder het vergroten van stal M, is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Er is een vormverandering van het bouwvlak nodig om de gewenste vergroting te kunnen realiseren. Artikel 3.8.1 van het bestemmingsplan biedt deze mogelijkheid. De gemeente Ede heeft ervoor gekozen om dit via een omgevingsvergunning mogelijk te maken.

1.4 Omgevingsvergunning

Voor het realiseren van het project is een omgevingsvergunning ingevolge artikel 2.1, eerste lid, onder a, c en e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: de Wabo) nodig. Het gaat hierbij om de activiteit 'het bouwen van een bouwwerk', 'het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan' en 'het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting'.

1.5 Milieueffectrapportage

Ingevolge artikel 7.2, eerste lid, onder b, van de Wet milieubeheer (hierna: de Wm) worden bij algemene maatregel van bestuur de activiteiten aangewezen ten aanzien waarvan het bevoegd gezag moet beoordelen of zij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben.

Ingevolge artikel 7.2, vierde lid, van de Wm worden terzake van de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder b, de categorieën van besluiten aangewezen in het kader waarvan het bevoegd gezag moet beoordelen of die activiteiten belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Indien dat het geval is, moet een milieueffectrapport worden gemaakt.

De hier bedoelde algemene maatregel van bestuur is het Besluit milieueffectrapportage (hierna: het Besluit mer).

Ingevolge artikel 2, tweede lid, van het Besluit mer worden als activiteiten als bedoeld in artikel 7.2, eerste lid, onder b, van de Wm aangewezen de activiteiten die behoren tot een categorie die in onderdeel D van de bijlage is omschreven. Bij categorie 14 wordt als *activiteit* en *geval* genoemd: de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het houden van meer dan 1.200 vleesrunderen.

Ingevolge artikel 2, vierde lid, van het Besluit mer worden als categorieën van besluiten als bedoeld in artikel 7.2, vierde lid, van de Wm aangewezen de categorieën die in kolom 4 van onderdeel D van de bijlage zijn omschreven. In kolom 4 worden besluiten genoemd waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: de Awb) en afdeling 13.2 van de Wm van toepassing zijn. Voor het project is een besluit nodig op de voorbereiding waarvan genoemde afdelingen van toepassing zijn. Nu de uitbreiding ziet op 451 vleesrunderen geldt er niet direct een plicht om te beoordelen of een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Echter, op basis van artikel 2, vijfde lid, onder b, van het Besluit mer geldt ook de plicht tot het uitvoeren van deze beoordeling in geval een project wordt uitgevoerd onder de drempelwaarde van 1.200 vleesrunderen. Dit wordt de vormvrije m.e.r.-beoordeling genoemd.

Jurisprudentie leert dat ook bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling een integrale beoordeling moet worden gemaakt van de mogelijke nadelige gevolgen van het project voor het milieu in relatie tot de selectiecriteria van bijlage III bij de Europese m.e.r.-richtlijn. Zie voor deze criteria bijlage 1.

1.6 Planning

Direct na het verlenen van de vereiste omgevingsvergunning wil initiatiefnemer het project gaan realiseren.

1.7 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt verder ingegaan op het project.

Hoofdstuk 3 bevat een beschrijving van de projectlocatie.

Hoofdstuk 4 geeft inzicht in de gevolgen van het project voor de omgeving.

Hoofdstuk 5 bevat de conclusie of er al dan niet een milieueffectrapport moet worden opgesteld.

Hoofdstuk 2 Het project

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van het project.

2.1 Algemeen

Initiatiefnemer exploiteert op de projectlocatie een vleeskalverenhouderij. Het houden van vleeskalveren is gericht op de productie van vlees.

2.2 Wijzigingen

De ventilatie van de stallen E en L wordt gewijzigd. Er wordt niet langer op basis van een cascaderегeling geventileerd. Dit houdt in dat de uittreesnelheid van de ventilatielucht uit deze twee stallen omlaag gaat.

De bestaande stallen E en L worden met respectievelijk 9 en 92 vleeskalveren uitgebreid.

Stal M wordt vergroot en derhalve met 350 vleeskalveren uitgebreid.

2.3 Werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan uit het voeren en (veterinair) verzorgen/controleren van de dieren, het aan- en afvoeren van dieren, het schoonmaken / ontmesten en het weer gebruiksklaar maken van de stallen en het bijhouden van de administratie. De veterinaire verzorging wordt gedaan door initiatiefnemer en/of zijn personeel, onder begeleiding van de dierenarts binnen de hiervoor geldende wettelijke kaders.

2.4 Vervoersbewegingen

De belangrijkste vervoersbewegingen naar en van het bedrijf die met het project verband houden, betreffen de aan- en afvoer van vleeskalveren, aanvoer van voer, afvoer van mest en de afvoer van kadavers.

Hoofdstuk 3 Projectlocatie

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de projectlocatie.

3.1 Algemeen

De projectlocatie is gelegen ten westen van de rijksweg A30 in het buitengebied van Lunteren (zie afbeelding 1). De woonkern Barneveld bevindt zich ten noordoosten op circa 2.000 meter afstand.

De projectlocatie betreft het perceel kadastraal bekend gemeente Lunteren, sectie F, nummer 2372.

De omgeving van de projectlocatie kenmerkt zich in hoofdzaak door agrarische activiteiten met ondergeschikt burgerbewoning.

3.2 Dubbelbestemming

Op grond van het bestemmingsplan zijn de gronden tevens bestemd voor het behoud en de bescherming van cultuurhistorische landschapswaarden en archeologische waarden.

Cultuurhistorische landschapswaarden

Voor het project is het noodzakelijk dat een inrichtingsplan gemaakt ten behoeve van landschappelijke inpassing. Dit plan zal door de landschapsdeskundige van de gemeente Ede worden beoordeeld.

Archeologische waarden

Voor het project is een verkennend booronderzoek noodzakelijk door de hoge archeologische verwachting. De resultaten van dit onderzoek zullen aan de archeoloog van de gemeente Ede worden voorgelegd.

3.3 Externe veiligheid

In de directe omgeving van de projectlocatie zijn geen (beperkt) kwetsbare objecten als bedoeld in het Besluit externe veiligheid inrichtingen gelegen. De weg waaraan de projectlocatie grenst, wordt niet gebruikt voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Ook zijn er in de nabijheid van de projectlocatie geen buisleidingen voor het transport voor gevaarlijke stoffen gelegen. Er zijn derhalve uit oogpunt van externe veiligheid geen belemmeringen aanwezig voor de uitvoering van het project.

3.4 Ligging ten opzichte van kwetsbare en Natura 2000-gebieden

De projectlocatie is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied als bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij of in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied. Zie verder paragraaf 4.2.2.

De projectlocatie is op circa 4.100 meter afstand van het dichtstbijgelegen Natura 2000-gebied 'Veluwe' gelegen. Zie verder paragraaf 4.2.2. Beschermde natuurmonumenten zijn op meer dan 10 km gelegen.

De projectlocatie is niet gelegen in of in de directe omgeving van een milieubeschermingsgebied of de ecologische hoofdstructuur.

Hoofdstuk 4 Effecten voor de omgeving

4.1 Algemeen

Het project heeft gevolgen voor de omgeving. Deze gevolgen worden, voor zover mogelijk, op een kwantitatieve wijze beschreven aan de hand van de emissies van ammoniak, geur en fijnstof en op basis van de aspecten geluid, bodem, water, afvalstoffen/-water en energie. Daarnaast wordt nog aandacht besteed aan de aspecten veiligheid en volksgezondheid.

Voor de beslissing of een milieueffectrapport moet worden gemaakt, zijn met name genoemde emissies van belang. In tabel 3 zijn deze emissies vanwege het project opgenomen.

Tabel 3. Ammoniak-, geur- en fijn stofemissie vanwege het project

Diercategorie	Rav-code	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
			kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	ou _E /sec/dier	Totaal ou _E /sec	g/dier	Totaal kg
Vleeskalveren	A 4.100	2.409	3,5	8.431,5	35,6	85.760,4	33	79,5
Totaal		2.409		8.431,5		85.760,4		79,5

Ten opzichte van de in 2010 verleende omgevingsvergunning nemen de emissies toe. In tabel 4 is een vergelijking opgenomen.

Tabel 4. Vergelijking ammoniak-, geur- en fijnstofemissie project en vergunning

	Project	Vergunning	Verschil
Ammoniakemissie (in kg NH ₃ per jaar)	8.431,5	6.853,0	+ 1.578,5
Geuremissie (in ou _E per seconde)	85.760,4	69.704,8	+ 16.055,6
Fijnstofemissie (in kg per jaar)	79,5	64,6	+ 14,9

4.2 Ammoniak

Bij het houden van landbouwhuisdieren komt ammoniak vrij. Ammoniakemissie draagt wezenlijk bij aan de stikstofdepositie op voor verzuring gevoelige (natuur)gebieden. Het schaderisico bij deze gebieden neemt toe bij grotere emissies, kortere afstanden tot de bron en een hogere achtergronddepositie.

4.2.1 Ammoniakemissie vanuit dierenverblijven

Regeling	Relevantie:
Besluit emissiearme huisvesting (Beh)	Op grond van het Beh geldt (nog) geen maximale ammoniakemissiewaarde voor vleeskalveren.

De huisvestingssystemen in de dierenverblijven kunnen als beste beschikbare technieken worden aangemerkt.

De ammoniakemissie vanwege het project bedraagt 8.431,5 kg per jaar.

4.2.2 Stikstofdepositie op voor verzuring gevoelige gebieden

Voor het in beeld brengen van de effecten vanwege ammoniakemissie worden twee typen voor verzuring gevoelige (natuur)gebieden onderscheiden: Natura 2000-gebieden en zeer kwetsbare gebieden.

Natura 2000-gebieden

Op circa 4.100 meter is het dichtstbijgelegen Natura 2000-gebied gelegen, te weten 'Veluwe'. Voor dit gebied is provincie Gelderland bevoegd gezag.

Voor de exploitatie van de vleeskalverenhouderij is in 2012 een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 verleend. Tevens is in 2015 een melding gedaan voor een uitbreiding. Zie paragraaf 1.2.

Voor het project is vooruitlopend op het aanvragen van de omgevingsvergunning een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 aangevraagd. De aanvraag ziet op een afname van de ammoniakemissie met 416,5 kg per jaar ten opzichte van de vergunde/gemelde situatie. Na vergunningverlening is een ammoniakemissie van 8.431,5 kg toegestaan, overeenkomend met de ammoniakemissie uit tabel 3.

De verschilberekening (vergunde/gemelde situatie versus het project) is als bijlage 2 opgenomen.

Zeer kwetsbare gebieden

Zeer kwetsbare gebieden zijn gebieden die voor verzuring gevoelig zijn vanwege stikstofdepositie, onderdeel uitmaken van de Ecologische hoofdstructuur en als zodanig door gedeputeerde staten zijn aangemerkt. Op circa 2.800 meter van de projectlocatie is het dichtstbijgelegen zeer kwetsbare gebied gelegen. Nu de projectlocatie niet geheel of gedeeltelijk is gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied, geldt er voor het houden van dieren geen ammoniakemissieplafond in relatie tot zeer kwetsbare gebieden. Uitsluitend kunnen er emissie-eisen gelden (zie paragraaf 4.2.1).

4.3 Geur

Bij het houden van landbouwhuisdieren komt geur vrij. Geuremissie draagt wezenlijk bij aan geurhinder voor de omgeving. De mate van geurhinder is voornamelijk afhankelijk van de ligging van geurgevoelige objecten ten opzichte van de stallen en de omvang van de geuremissie.

Regeling:	Relevantie:
Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)	Op grond van de Wgv wordt beoordeeld of het houden van landbouwhuisdieren aan de waarden voor de geurbelasting op en aan vaste afstanden tot geurgevoelige objecten voldoet.

4.3.1 Geuremissie vanuit dierenverblijven

De huisvestingssystemen in de dierenverblijven kunnen als beste beschikbare technieken worden aangemerkt.

De geuremissie vanwege het project bedraagt 85.760,4 odour units per seconde.

4.3.2 Geurbelasting op geurgevoelige objecten

Om de geurbelasting op geurgevoelige objecten vanwege de geuremissie vanuit dierenverblijven te berekenen, is gebruik gemaakt van het rekenmodel V-stacks vergunning 2010. De berekening is als bijlage 3 opgenomen. In tabel 5 is het rekenresultaat per geurgevoelig object weergegeven.

Tabel 5. Geurbelasting project

Geurgevoelige objecten	Geurnorm (ou _E /m ³)	Geurbelasting (ou _E /m ³)
Oosterkamp 14	14,0	11,0
Veldhoek 3	14,0	8,6
Veldhoek 1	14,0	10,6
Veldhoek 4	14,0	8,4

Uit tabel 5 volgt dat de geurbelasting vanwege het project aan de gestelde norm voldoet.

Ten opzichte van de in 2010 verleende omgevingsvergunning neemt de geurbelasting toe. De berekening van de vergunde geurbelasting is als bijlage 4 opgenomen. In tabel 6 is het rekenresultaat per geurgevoelig object weergegeven. In tabel 7 is een vergelijking met de geurbelasting vanwege het project opgenomen.

Tabel 6. Geurbelasting vergunde situatie

Geurgevoelige objecten	Geurnorm (ou _E /m ³)	Geurbelasting (ou _E /m ³)
Oosterkamp 14	14,0	8,7
Veldhoek 3	14,0	6,3
Veldhoek 1	14,0	7,7
Veldhoek 4	14,0	6,0

Tabel 7. Vergelijking geurbelasting project en vergunning

Geurgevoelige objecten	Geurbelasting project (in ou _E /m ³)	Geurbelasting vergund (in ou _E /m ³)	Vershil (in ou _E /m ³)
Oosterkamp 14	11,0	8,7	+ 2,3
Veldhoek 3	8,6	6,3	+ 2,3
Veldhoek 1	10,6	7,7	+ 2,9
Veldhoek 4	8,4	6,0	+ 2,4

4.3.2 Vaste afstand tot geurgevoelige objecten

Naast geurgevoelige objecten waar een geurbelastingsnorm voor geldt, zijn er in de omgeving geurgevoelige objecten gelegen waar een vast aan te houden afstand van 50 meter voor geldt². Deze afstand wordt gemeten vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt van een dierenverblijf tot de gevel van de betreffende geurgevoelige objecten. Deze objecten betreffen de woningen op de percelen Oosterkamp 1, 6 en 7. Voor deze objecten geldt dat aan de vereiste afstand van 50 meter wordt voldaan.

4.4 Luchtkwaliteit

Bij het houden van landbouwdieren komt fijnstof (PM₁₀) vrij. PM₁₀ draagt wezenlijk bij aan de (verslechtering van de) luchtkwaliteit. Een slechte luchtkwaliteit kan leiden tot negatieve gezondheidseffecten, afhankelijk van de mate van blootstelling.

² Dit zijn woningen behorende bij een veehouderij of woningen die na 19 maart 2000 geen onderdeel meer uitmaken van een veehouderij.

Regeling:	Relevantie:
Titel 5.2 van de Wet milieubeheer (Wm)	Op grond van Titel 5.2 van de Wm gelden landelijk vastgestelde grenswaarden voor de luchtkwaliteit met betrekking tot PM ₁₀ . De grenswaarden zijn: - de jaargemiddelde concentratie is maximaal 40 µg/m³; - de daggemiddelde concentratie van 50 µg/m³ mag maximaal 35 keer per kalenderjaar worden overschreden. Beoordeeld moet worden of het project hier binnen blijft.
Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007)	De Rbl 2007 schrijft voor op welke wijze en op welke locaties de luchtkwaliteit vanwege het project moet worden bepaald.

4.4.1 PM₁₀-emissie vanuit dierenverblijven

Regeling	Relevantie:
Besluit emissiearme huisvesting (Beh)	Op grond van het Beh geldt geen maximale emissiewaarde PM ₁₀ voor vleeskalveren.

De huisvestingssystemen in de dierenverblijven kunnen als beste beschikbare technieken worden aangemerkt.

De PM₁₀-emissie vanwege het project bedraagt 79,5 kg per jaar.

4.4.2 Concentraties PM₁₀ vanuit dierenverblijven op te beschermen objecten

Om de mate van blootstelling vanwege de PM₁₀-emissie te kunnen berekenen, is gebruik gemaakt van het rekenmodel ISL3a (versie 2015). Hierbij is van belang:

- de berekende concentratie op de gekozen te beschermen objecten op basis van het toepasbaarheidsbeginsel, en
- de toets aan de grenswaarden.

De berekening is als bijlage 5 opgenomen. In tabel 8 is het rekenresultaat weergegeven, waarmee de jaargemiddelde concentraties op te beschermen objecten inzichtelijk is gemaakt, alsmede het aantal dagen dat de daggemiddelde concentratie op deze objecten wordt overschreden (rekenjaar 2016).

De uitkomsten van een berekening met ISL3a is zonder de zogeheten zeezoutcorrectie³.

³ Zie bijlage 5 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

Tabel 8. Concentraties PM₁₀ vanwege het project

Beoordelingspunten	Jaargemiddelde concentratie (µg per m ³)		Daggemiddelde concentratie (aantal overschrijdingsdagen)	
	Toegestaan	Berekend	Toegestaan	Berekend
Oosterkamp 14	40	25,13	35	16,0
Veldhoek 1	40	25,13	35	16,0
Veldhoek 3	40	25,13	35	16,0
Veldhoek 4	40	25,13	35	16,0
Oosterkamp 1	40	30,93	35	33,9
Krommehoekseweg 4	40	30,93	35	33,9
Oosterkamp 6	40	30,98	35	34,2
Hazendonkseweg 22	40	30,93	35	33,9
Hazendonkseweg 23	40	30,93	35	33,9
Oosterkamp 7	40	30,97	35	34,2

Uit tabel 8 volgt dat de concentraties PM₁₀ vanwege het project aan de grenswaarden voldoen.

Ten opzichte van de in 2010 verleende omgevingsvergunning blijven de concentraties PM₁₀ nagenoeg gelijk. De berekening van de vergunde concentraties PM₁₀ is als bijlage 6 opgenomen. In tabel 9 is het rekenresultaat per te beschermen object weergegeven.

Tabel 9. Concentraties PM₁₀ vergunde situatie

Beoordelingspunten	Jaargemiddelde concentratie (µg per m ³)		Daggemiddelde concentratie (aantal overschrijdingsdagen)	
	Toegestaan	Berekend	Toegestaan	Berekend
Oosterkamp 14	40	25,13	35	16,0
Veldhoek 1	40	25,13	35	16,0
Veldhoek 3	40	25,13	35	16,0
Veldhoek 4	40	25,13	35	16,0
Oosterkamp 1	40	30,93	35	33,9
Krommehoekseweg 4	40	30,93	35	33,9
Oosterkamp 6	40	30,98	35	34,2
Hazendonkseweg 22	40	30,93	35	33,9
Hazendonkseweg 23	40	30,93	35	33,9
Oosterkamp 7	40	30,96	35	34,1

4.5 Geluid

Geluid wordt veroorzaakt door activiteiten in relatie tot het houden van dieren, met name transportbewegingen. Activiteiten zullen vooral in de dagperiode plaatsvinden.

Als uitgangspunt voor het beoordelen van het aspect geluid gelden de voorschriften van de verleende omgevingsvergunning in 2010. Aan deze voorschriften heeft een akoestisch onderzoek ten grondslag gelegen. Uitvoering van het project past binnen voornoemde vergunningvoorschriften.

4.6 Bodem

Er wordt per jaar circa 750 m³ grondwater onttrokken. Aangezien de onttrekking op grote diepte (meer dan 35 meter) en geleidelijk plaatsvindt, is er naar verwachting geen sprake van beïnvloeding van de grondwaterstand (verdroging).

Grondwateronttrekking vindt voornamelijk plaats ten behoeve van drinkwater voor de dieren en het reinigen van de stallen.

Op grond van de Keur van het waterschap Vallei en Veluwe gelden voor een onttrekking van 750 m³ algemene regels.

Er vinden activiteiten plaats die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en daarom een risico vormen voor de kwaliteit van de bodem. De risico's zijn echter niet groot en kunnen met eenvoudige maatregelen worden voorkomen.

Op alle plaatsen waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden, worden de noodzakelijke bodembeschermende voorzieningen getroffen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan mestdichte kelders onder de stallen.

4.7 Water

Er wordt hoofdzakelijk grondwater toegepast, met name als drinkwater voor de dieren en voor het reinigen van de stallen.

Het grondwaterverbruik bedraagt circa 750 m³ per jaar.

4.8 Afvalstoffen/-water

Er komen in de inrichting weinig afvalstoffen vrij. Het gaat om kleine hoeveelheden afval van huishoudelijke aard.

Daarnaast worden af en toe kadavers afgevoerd. Kadavers moeten verplicht voor destructie worden aangeboden.

Bij het reinigen van de dierenverblijven komt afvalwater vrij. Dit afvalwater wordt in de hiervoor bestemde opslagputten geloosd en opgeslagen en vervolgens regelmatig afgevoerd.

Lozingen in de bodem en/of het oppervlaktewater vinden niet plaats. Alleen regenwater afkomstig van de daken en het erf komt in de bodem terecht. Dit water is niet vervuild.

4.9 Energie

Het elektriciteitsverbruik wordt in hoge mate bepaald door verlichting van gebouwen en het erf, het ventileren van de stallen en het gebruik van elektrische apparaten en bedraagt jaarlijks circa 50.000 kWh. Deze hoeveelheid zal na realisatie van het project iets toenemen.

Het gasverbruik wordt bepaald door de aanwezige CV en bedraagt jaarlijks circa 4.000 m³.

Als energiebesparende maatregel wordt op het bedrijf energiezuinige, dimbare verlichting (met centrale lichtschakelaar) gebruikt.

4.10 Veiligheid

Ter bestrijding van een begin van brand zijn in de gebouwen brandblusmiddelen geplaatst. Voor het project is ook een omgevingsvergunning bouw noodzakelijk. Bij het verlenen van deze vergunning vindt een toets aan de (veiligheids)regels van het Bouwbesluit 2012 plaats.

4.11 Volksgezondheid

Naast de risico's van geur en fijnstof voor de volksgezondheid, is er de laatste tijd veel aandacht voor de risico's op infectieziekten die van dieren op mensen overdraagbaar zijn (zoönosen). Hierbij gaat het bijvoorbeeld om de MRSA-bacterie.

Er worden hygiënemaatregelen getroffen om insleep en verspreiding van zoönosen te voorkomen. Concrete maatregelen zijn:

- het betreden of verlaten van stallen via een hygiënesluis;
- het verplicht dragen van bedrijfskleding in de stallen;
- regelmatige controle van de dieren (onder andere door de dierenarts).

Voornoemde maatregelen dragen ook bij aan het voorkomen van insleep en verspreiding van dierziektes.

Hoofdstuk 5 Conclusie

Initiatiefnemer exploiteert op de projectlocatie een vleeskalverenhouderij. De exploitatie wordt gewijzigd. Enerzijds de ventilatie van een aantal stallen en anderzijds een uitbreiding met 451 vleeskalveren.

Op basis van vorenstaande zijn de effecten voor de omgeving inzichtelijk gemaakt, met name:

- stikstofdepositie op voor verzuring gevoelige natuur als gevolg van ammoniakemissie;
- geurhinder, en
- luchtkwaliteit (fijnstof).

Er is voor het project een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 aangevraagd overeenkomend met een ammoniakemissie van 8.431,5 kg per jaar, een afname van 416,5 kg per jaar ten opzichte van de vergunde / gemelde situatie.

Als gevolg van de wijzigingen wordt aan de geurbelastingsnorm voldaan, evenals aan de vast aan te houden afstand in verband met geurhinder.

Eveneens wordt aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit voldaan.

Uit vorenstaande volgt dat de mogelijke nadelige gevolgen vanwege het project danwel de varianten voor de omgeving goed in beeld zijn en **niet** zodanig groot zijn dat voor het project een milieueffectrapport nodig is. Hierbij geldt dat bij de beoordeling van de effecten voor de omgeving gebleken is dat aan de hiervoor geldende regelingen kan worden voldaan.

Projectgegevens

Project:

het wijzigen van een bestaande vleeskalverenhouderij op het perceel Oosterkamp 3-5 te Lunteren, kadastraal bekend gemeente Lunteren, sectie F, nummer 2372.

Initiatiefnemer:

Vof W. en M. Gerritsen
Oosterkamp 3
6741 MS LUNTEREN

Te nemen besluiten:

het verlenen van een omgevingsvergunning ex artikel 2.1, eerste lid, onder a, c en e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Bevoegd gezag:

Het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Ede
Postbus 9022
6710 HK EDE

Bijlagen

Bijlage 1 Criteria bijlage III EU-richtlijn milieueffectbeoordeling

Bijlage 2 Verschilberekening stikstofdepositie

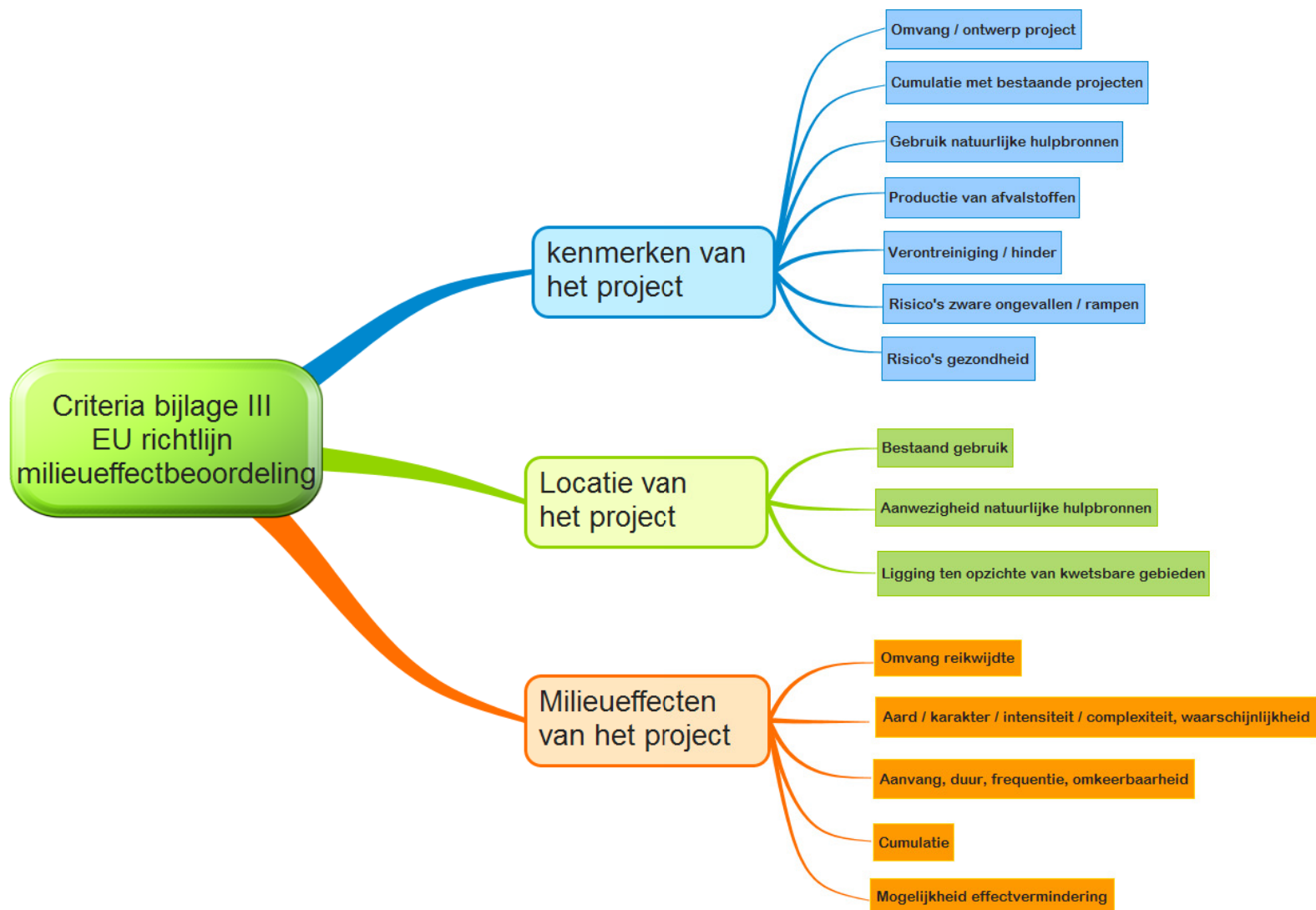
Bijlage 3 Berekening geurbelasting aangevraagde situatie

Bijlage 4 Berekening geurbelasting vergunde situatie

Bijlage 5 Berekening concentraties PM₁₀ aangevraagde situatie

Bijlage 6 Berekening concentraties PM₁₀ vergunde situatie

Bijlage 1.



Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Vergunde en gemelde situatie 2012/2015

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Architectenbureau DBL Lunteren bv Gert-Jan van Grootheest	Oosterkamp 5, 6741 MS Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
M. Gerritsen	RxD3S7zPaNfs
Datum berekening	Rekenjaar
26 januari 2016, 10:55	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	8.848,00 kg/j	8.431,50 kg/j	-416,50 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

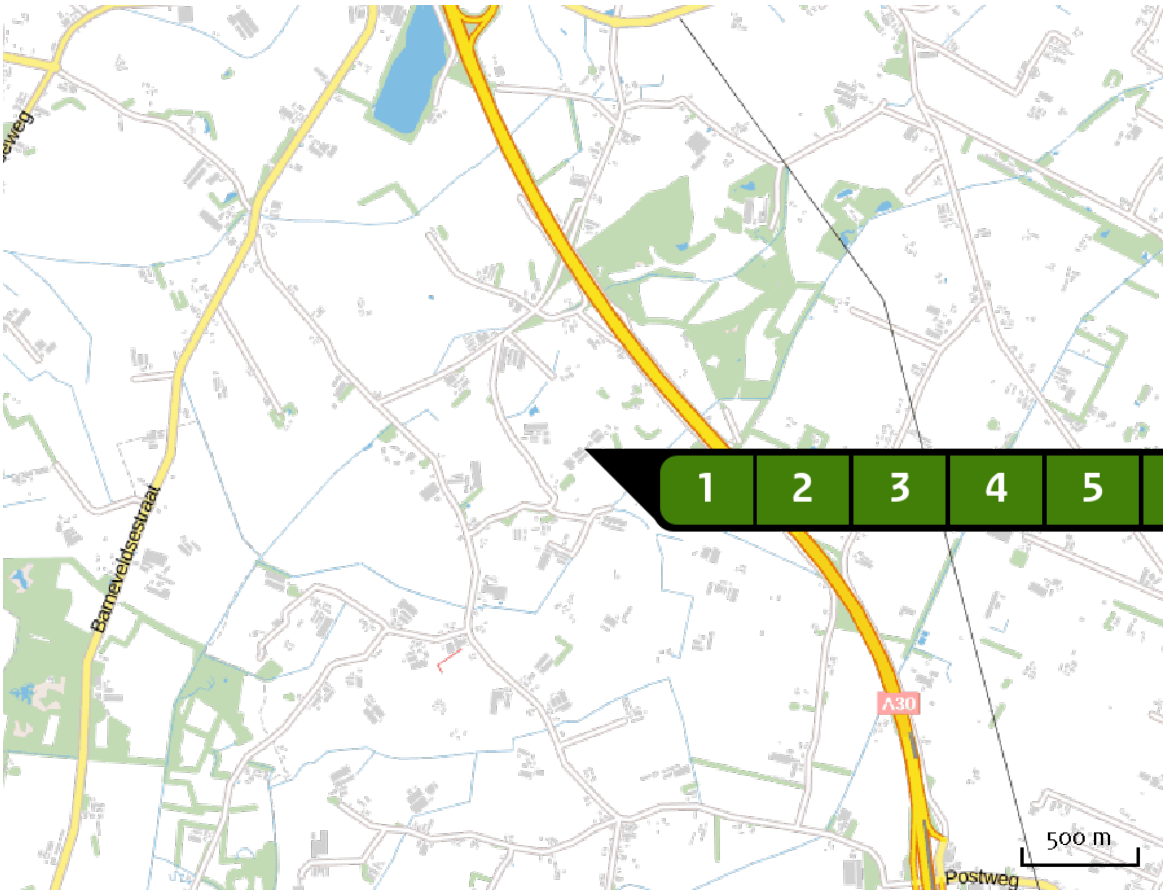
Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,39	0,42	+ 0,02

Toelichting

Verschilberekening.

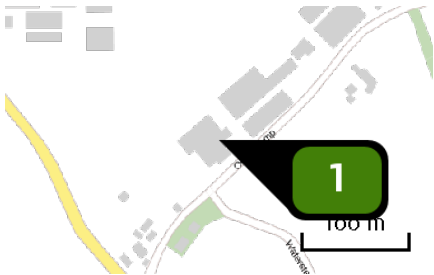
Locatie

Vergunde en
gemelde situatie
2012/2015



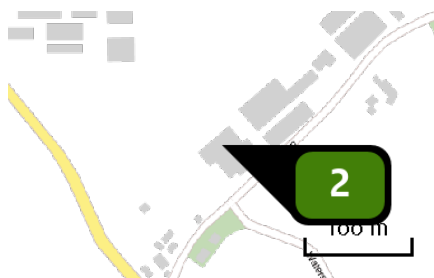
Emissie
(per bron)

Vergunde en
gemelde situatie
2012/2015



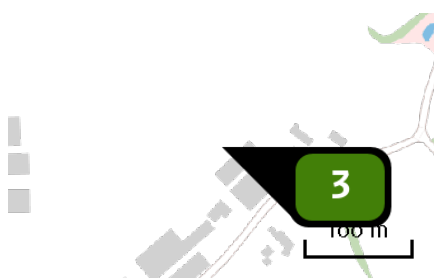
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **167789, 457293**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **315,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	90	NH ₃	3,500	315,00 kg/j



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **167772, 457299**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **836,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	239	NH ₃	3,500	836,50 kg/j



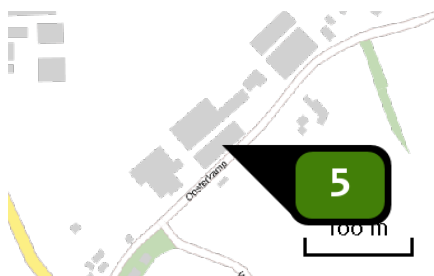
Naam **Uitbreiding stal O**
 Locatie (X,Y) **167870, 457438**
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **875,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	250	NH ₃	3,500	875,00 kg/j



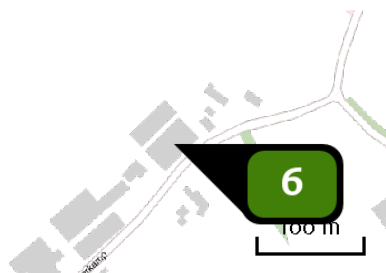
Naam **Uitbreiding stal L**
 Locatie (X,Y) **167854, 457371**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.750,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	500	NH ₃	3,500	1.750,00 kg/j



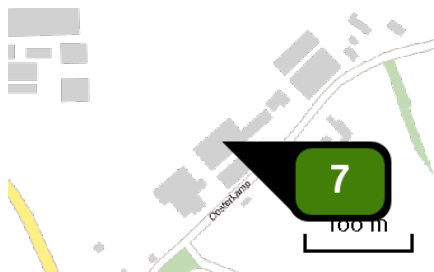
Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **167837, 457318**
Uitstoothoogte **7,9 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.246,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	356	NH ₃	3,500	1.246,00 kg/j



Naam **Stal J**
Locatie (X,Y) **167904, 457403**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.575,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	450	NH ₃	3,500	1.575,00 kg/j



Naam **Stal L**
Locatie (X,Y) **167815, 457339**
Uitstoothoogte **7,9 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.375,50 kg/j**

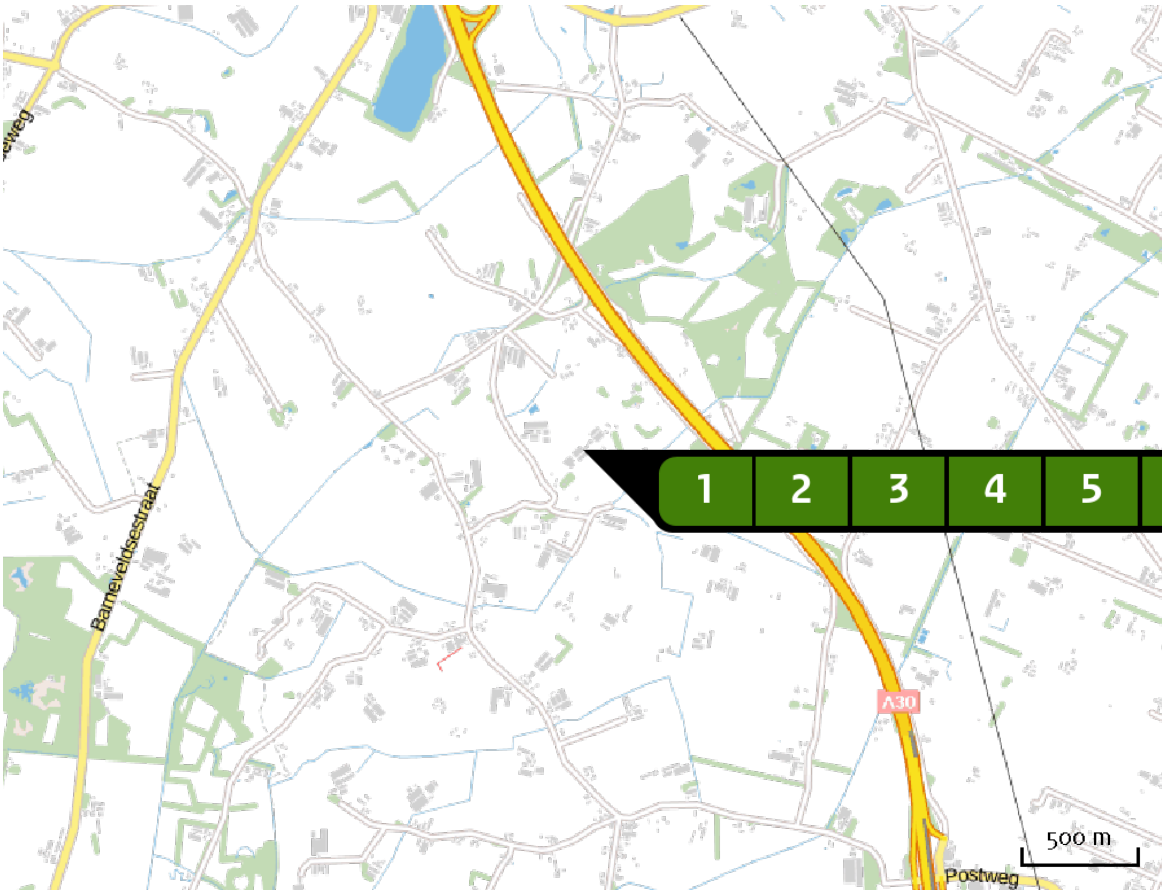
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	393	NH ₃	3,500	1.375,50 kg/j



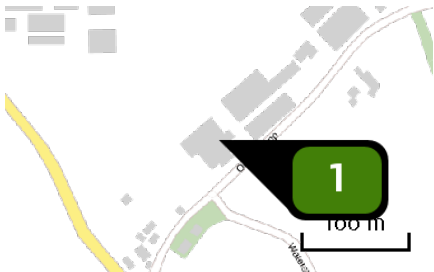
Naam Stal M
Locatie (X,Y) 167886, 457423
Uitstoothoogte 6,8 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH3 875,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	250	NH3	3,500	875,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

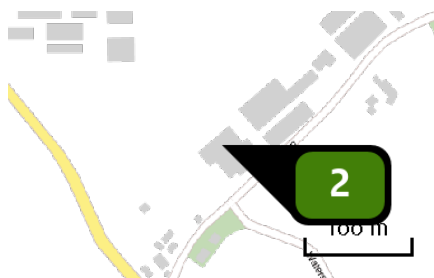


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



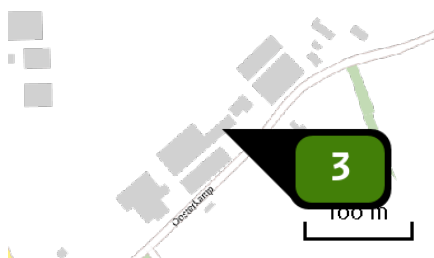
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **167787, 457296**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **315,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	90	NH ₃	3,500	315,00 kg/j



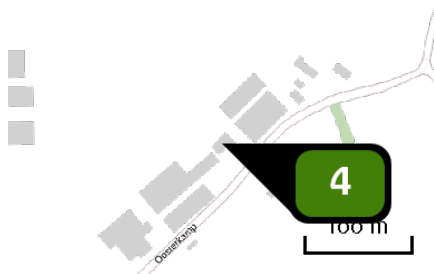
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **167772, 457299**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **868,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	248	NH ₃	3,500	868,00 kg/j



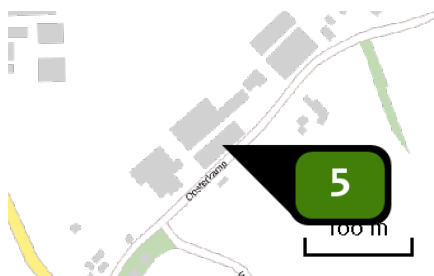
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **167850, 457356**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **420,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	120	NH ₃	3,500	420,00 kg/j



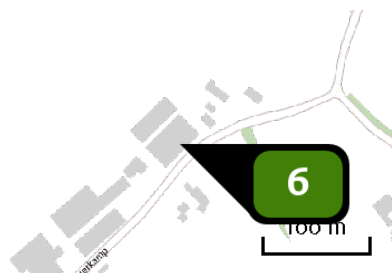
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **167866, 457378**
Uitstoothoogte **3,3 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **210,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	60	NH ₃	3,500	210,00 kg/j



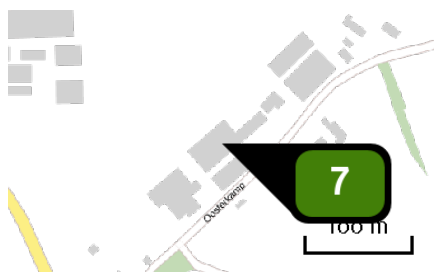
Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **167837, 457318**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.246,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	356	NH ₃	3,500	1.246,00 kg/j



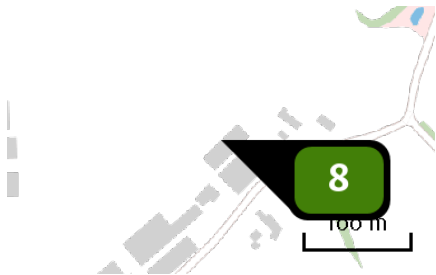
Naam **Stal J**
Locatie (X,Y) **167909, 457400**
Uitstoothoogte **8,4 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.575,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	450	NH ₃	3,500	1.575,00 kg/j



Naam **Stal L**
Locatie (X,Y) **167820, 457339**
Uitstoothoogte **9,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.697,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	485	NH ₃	3,500	1.697,50 kg/j



Naam **Stal M-O**
Locatie (X,Y) **167880, 457429**
Uitstoothoogte **9,9 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **2.100,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	600	NH3	3,500	2.100,00 kg/j

Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Veluwe	0,39	0,42	+ 0,02	3,51	●	✓
Rijntakken	0,19	0,19	+ 0,01	0,62	●	✓
Sint Jansberg	0,06	0,06	+ 0,00	0,08	●	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	>0,05	0,06	+ 0,00	0,08	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,06	0,06	+ 0,00	0,14	●	✓
Weerribben	>0,05	>0,05	0,00	0,06	●	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	>0,05	0,00	0,10	●	✓
Naardermeer	>0,05	>0,05	- 0,00	0,13	●	✓
Zouweboezem	>0,05	0,05	- 0,00	0,11	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	- 0,00	0,14	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	0,05	- 0,00	0,08	●	✓
De Wieden	>0,05	0,05	- 0,00	0,09	●	✓
Wierdense Veld	>0,05	0,05	- 0,00	0,07	●	✓
Engbertsdijksvenen	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	●	✓
Holtingerveld	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	●	✓
Botshol	0,05	0,05	- 0,00	0,05	●	✓
Stelkampsveld	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06	●	✓
Dwingelderveld	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,05	0,05	- 0,00	>0,05	●	✓
Borkeld	>0,05	>0,05	- 0,00	0,09	●	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	●	✓
Zeldersche Driessen	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	●	✓
De Bruuk	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06	●	✓
Boetelerveld	0,07	0,07	- 0,00	0,11	●	✓
Landgoederen Brummen	0,17	0,17	- 0,00	0,20	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,13	0,12	- 0,00	0,49	●	✓
Binnenveld	0,25	0,24	- 0,01	0,53	●	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding*

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,39	0,42	+ 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,53	0,55	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	0,45	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,18	0,20	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	0,24	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,15	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,23	0,23	- 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,28	- 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,09	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,11	- 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,17	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,21	- 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,22	0,21	- 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	0,23	- 0,01	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	0,25	- 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,41	0,39	- 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,40	0,38	- 0,02	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,10	- 0,00	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,07	- 0,00	○	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,06	- 0,00	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,09	- 0,00	○	-

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,06	- 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,07	0,06	- 0,00		

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	+ 0,00		
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	0,06	+ 0,00		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00		
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,06	+ 0,00		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	0,00		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00		
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00		
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,07	- 0,00		
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	- 0,00		

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	○	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,07	- 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	- 0,00	●	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	- 0,00	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	- 0,00	●	✓

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	>0,05	- 0,00	○	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	>0,05	- 0,00	○	✓

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	- 0,00	○	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,05	- 0,00		
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	0,05	- 0,00		

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00		
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00		
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00		
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00		

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	-
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,07	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,09	- 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	- 0,01	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,17	- 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,14	- 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,12	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	- 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	- 0,01	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,12	- 0,00	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,25	0,24	- 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,25	0,24	- 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,36	0,34	- 0,02	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	0,06	+ 0,00	0,14		-
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	>0,05	- 0,00	0,09		-
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,06	0,06	- 0,00	0,07		-
NSG Emmericher Ward	>0,05	>0,05	- 0,00	0,07		-
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	0,05	- 0,00	0,05		-
Dornicksche Ward	>0,05	0,05	- 0,00	0,08		-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	0,05	- 0,00	0,08		-
Itterbecker Heide	>0,05	0,05	- 0,00	0,07		-
Wisseler Dünen	>0,05	0,05	- 0,00	0,06		-
NSG Kranenburger Bruch	>0,05	0,05	- 0,00	0,07		-
Reichswald	0,06	0,06	- 0,00	0,07		-
STEKKENKAMP	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06		

 Geen overschrijding Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitatype

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1198c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	+ 0,00	○	-

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1181c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00	○	-

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1180c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	- 0,00	○	-

NSG Emmericher Ward

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1183c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00	○	-

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	-

Dornicksche Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	-

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	-

Itterbecker Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	-

Wisseler Dünen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	-

NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Reichswald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	- 0,00		-

STEKKENKAMP

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Naam van de berekening: geurbelasting aangevraagde situatie

Gemaakt op: 26-01-2016 10:48:35

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Oosterkamp 3 te Lunteren

Berekende ruwheid: 0,12 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	167 787	457 296	4,3	3,0	0,60	4,00	3 204
2	Stal E	167 772	457 299	4,8	4,1	0,71	4,00	8 829
3	Stal G	167 850	457 356	5,1	3,6	0,60	4,00	4 272
4	Stal H	167 866	457 378	1,5	3,3	0,50	0,40	2 136
5	Stal I	167 837	457 318	8,0	5,2	0,71	4,00	12 674
6	Stal J	167 909	457 400	1,5	5,6	0,50	0,40	16 020
7	Stal L	167 820	457 339	9,0	5,6	2,01	4,24	17 266
8	Stal M-O	167 880	457 429	9,9	6,2	0,71	4,00	21 360

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Oosterkamp 14	168 154	457 537	14,0	11,0
10	Veldhoek 3	168 193	457 264	14,0	8,6
11	Veldhoek 1	168 064	457 202	14,0	10,6
12	Veldhoek 4	168 065	457 124	14,0	8,4

Naam van de berekening: geurbelasting vergunde situatier

Gemaakt op: 26-01-2016 20:18:19

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Oosterkamp 3 te Lunteren - Vergund

Berekende ruwheid: 0,12 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	167 787	457 296	4,3	3,0	0,60	4,00	3 204
2	Stal E	167 778	457 305	6,3	4,1	0,71	10,00	8 508
3	Stal G	167 850	457 356	5,1	3,6	0,60	4,00	4 272
4	Stal H	167 866	457 378	1,5	3,3	0,50	0,40	2 136
5	Stal I	167 837	457 318	7,9	5,2	0,71	4,00	12 674
6	Stal J	167 909	457 400	1,5	5,6	0,50	0,40	16 020
7	Stal L	167 820	457 339	8,4	5,6	2,01	10,00	13 991
8	Stal M	167 882	457 424	6,8	6,2	0,71	4,00	8 900

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Oosterkamp 14	168 154	457 537	14,0	8,7
10	Veldhoek 3	168 193	457 264	14,0	6,3
11	Veldhoek 1	168 064	457 202	14,0	7,7
12	Veldhoek 4	168 065	457 124	14,0	6,0

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Berekende concentraties aangevra

Berekend op: 2016/01/26

19:46:41

Project: Oosterkamp 3 te Lunteren

RD X coördinaat: 167 650

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 457 175

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.09

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2016

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

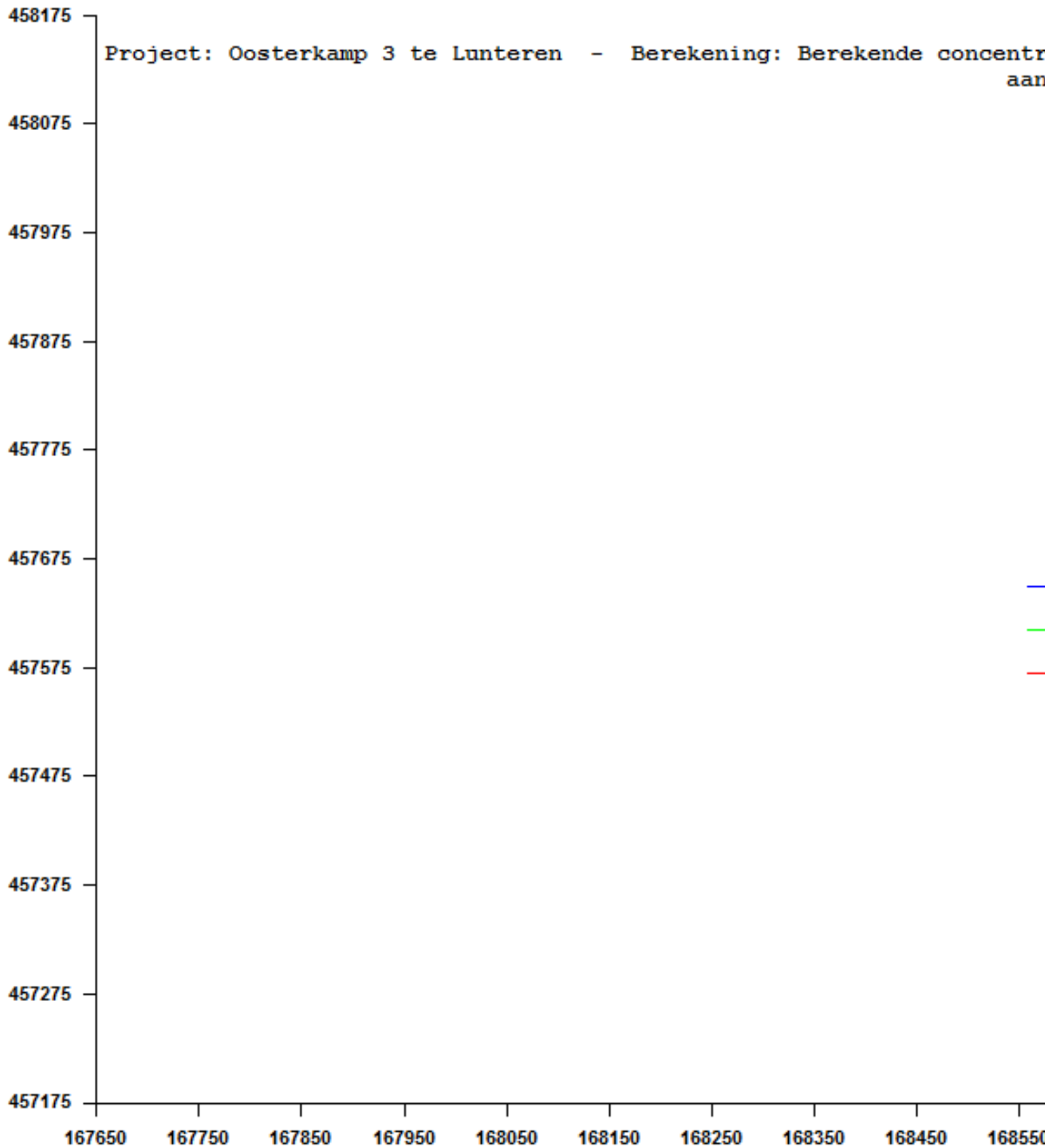
Uitvoer directory: Z:\Data Lowijs Advies\Lowijs Advies\DBL - K0007\Oosterkamp 3 te Lunteren\ISL3a 2016

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Oosterkamp 14	168 154	457 537	25.13	16.0
Veldhoek 1	168 064	457 202	25.13	16.0
Veldhoek 3	168 193	457 264	25.13	16.0
Veldhoek 4	168 065	457 124	25.13	16.0
Oosterkamp 1	167 711	457 199	30.93	33.9
Krommehoekseweg 4	167 596	457 398	30.93	33.9
Oosterkamp 6	167 910	457 337	30.98	34.2
Hazendonkseweg 22	167 761	457 087	30.93	33.9
Hazendonkseweg 23	167 891	457 061	30.93	33.9
Oosterkamp 7	167 970	457 445	30.97	34.2

Brongegevens

Naam : Stal D		Type: AB	
RD X Coord.: 167 787	RD Y Coord.: 457 296	Emissie:	0.00009
hoogte van emissiepunt:	4.30	hoogte van gebouw:	3.0
verticale uittreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167 787
diameter van emissiepunt:	0.60	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	457 296
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	29.00
		breedte van gebouw:	9.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Stal E		Type: AB	
RD X Coord.: 167 772	RD Y Coord.: 457 299	Emissie:	0.00026
hoogte van emissiepunt:	4.80	hoogte van gebouw:	4.1
verticale uittreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167 772
diameter van emissiepunt:	0.71	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	457 299
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	36.00
		breedte van gebouw:	18.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Stal G		Type: AB	
RD X Coord.: 167 850	RD Y Coord.: 457 356	Emissie:	0.00013
hoogte van emissiepunt:	5.10	hoogte van gebouw:	3.6
verticale uittreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167 850
diameter van emissiepunt:	0.60	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	457 356
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	30.00
		breedte van gebouw:	10.00
		orientatie van gebouw:	45.00

Naam : Stal H		Type: AB
RD X Coord.: 167 866	RD Y Coord.: 457 378	Emissie: 0.00006
hoogte van emissiepunt:	1.50	
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw: 3.3
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 167 866
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 457 378
		lengte van gebouw: 18.00
		breedte van gebouw: 9.00
		orientatie van gebouw: 45.00
Naam : Stal I		Type: AB
RD X Coord.: 167 837	RD Y Coord.: 457 318	Emissie: 0.00037
hoogte van emissiepunt:	8.00	
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt:	0.71	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 167 837
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 457 318
		lengte van gebouw: 54.00
		breedte van gebouw: 18.00
		orientatie van gebouw: 45.00
Naam : Stal J		Type: AB
RD X Coord.: 167 909	RD Y Coord.: 457 400	Emissie: 0.00047
hoogte van emissiepunt:	1.50	
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw: 5.6
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 167 909
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 457 400
		lengte van gebouw: 45.00
		breedte van gebouw: 26.00
		orientatie van gebouw: 45.00
Naam : Stal L		Type: AB
RD X Coord.: 167 820	RD Y Coord.: 457 339	Emissie: 0.00051
hoogte van emissiepunt:	9.00	
verticale uitreesnelheid:	4.24	hoogte van gebouw: 5.6
diameter van emissiepunt:	2.01	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 167 820
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 457 339
		lengte van gebouw: 45.00
		breedte van gebouw: 27.00
		orientatie van gebouw: 45.00
Naam : StalM-O		Type: AB
RD X Coord.: 167 880	RD Y Coord.: 457 429	Emissie: 0.00063
hoogte van emissiepunt:	9.90	
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw: 6.2
diameter van emissiepunt:	0.71	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 167 880
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 457 429
		lengte van gebouw: 45.00
		breedte van gebouw: 31.00
		orientatie van gebouw: 45.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Berekende concentraties PM10 ver

Berekend op: 2016/01/26

20:44:08

Project: Oosterkamp 3 te Lunteren - vergund

RD X coördinaat: 167 650

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 457 175

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.09

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2016

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: Z:\Data Lowijs Advies\Lowijs Advies\DBL - K0007\Oosterkamp 3 te Lunteren\ISL3a 2016

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Oosterkamp 14	168 154	457 537	25.13	16.0
Veldhoek 1	168 064	457 202	25.13	16.0
Veldhoek 3	168 193	457 264	25.13	16.0
Veldhoek 4	168 065	457 124	25.13	16.0
Oosterkamp 1	167 711	457 199	30.93	33.9
Krommehoekseweg 4	167 596	457 398	30.93	33.9
Oosterkamp 6	167 910	457 337	30.98	34.2
Hazendonkseweg 22	167 761	457 087	30.93	33.9
Hazendonkseweg 23	167 891	457 061	30.93	33.9
Oosterkamp 7	167 970	457 445	30.96	34.1

Brongegevens

Naam : Stal D		Type: AB	
RD X Coord.: 167 787	RD Y Coord.: 457 296	Emissie:	0.00009
hoogte van emissiepunt:	4.30	hoogte van gebouw:	3.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167 787
diameter van emissiepunt:	0.60	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	457 296
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	29.00
		breedte van gebouw:	9.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Stal E		Type: AB	
RD X Coord.: 167 778	RD Y Coord.: 457 305	Emissie:	0.00025
hoogte van emissiepunt:	6.30	hoogte van gebouw:	4.1
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167 772
diameter van emissiepunt:	0.71	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	457 299
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	36.00
		breedte van gebouw:	18.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Stal G		Type: AB	
RD X Coord.: 167 850	RD Y Coord.: 457 356	Emissie:	0.00013
hoogte van emissiepunt:	5.10	hoogte van gebouw:	3.6
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	167 850
diameter van emissiepunt:	0.60	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	457 356
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	30.00
		breedte van gebouw:	10.00
		orientatie van gebouw:	45.00

Naam : Stal H		Type: AB
RD X Coord.: 167 866	RD Y Coord.: 457 378	Emissie: 0.00006
hoogte van emissiepunt:	1.50	
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw: 3.3
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 167 866
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 457 378
		lengte van gebouw: 18.00
		breedte van gebouw: 9.00
		orientatie van gebouw: 45.00
Naam : Stal I		Type: AB
RD X Coord.: 167 837	RD Y Coord.: 457 318	Emissie: 0.00037
hoogte van emissiepunt:	7.90	
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt:	0.71	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 167 837
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 457 318
		lengte van gebouw: 54.00
		breedte van gebouw: 18.00
		orientatie van gebouw: 45.00
Naam : Stal J		Type: AB
RD X Coord.: 167 909	RD Y Coord.: 457 400	Emissie: 0.00047
hoogte van emissiepunt:	1.50	
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw: 5.6
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 167 909
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 457 400
		lengte van gebouw: 45.00
		breedte van gebouw: 26.00
		orientatie van gebouw: 45.00
Naam : Stal L		Type: AB
RD X Coord.: 167 820	RD Y Coord.: 457 339	Emissie: 0.00041
hoogte van emissiepunt:	8.40	
verticale uitreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw: 5.6
diameter van emissiepunt:	2.01	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 167 820
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 457 339
		lengte van gebouw: 45.00
		breedte van gebouw: 27.00
		orientatie van gebouw: 45.00
Naam : StalM		Type: AB
RD X Coord.: 167 882	RD Y Coord.: 457 424	Emissie: 0.00026
hoogte van emissiepunt:	6.80	
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw: 6.2
diameter van emissiepunt:	0.71	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 167 880
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 457 429
		lengte van gebouw: 45.00
		breedte van gebouw: 31.00
		orientatie van gebouw: 45.00

