

Gemeente Maasdriel
Postbus 10000
5339 GA KERKDRIEL

VERZONDEN 13 JAN. 2015

Onderwerp

Toezending verklaring van geen bedenkingen (natuur)

Geachte heer, mevrouw,

Op 13 oktober 2014 hebben wij ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) een verzoek voor een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) ontvangen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

Op 1 oktober 2013 heeft de provincie de behandeling van het verzoek overgedragen aan de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN). Voorlopig wordt correspondentie nog verzonden op het briefpapier van de provincie.

Dit verzoek betreft een project uitgevoerd op Oostenbroekweg 7 te Velddriel en betreft het wijzigen van de inrichting.

Hierbij doen wij u de vvgb naar aanleiding van bovengenoemd verzoek toekomen. Ingevolge artikel 2.27, lid 5 Wabo dient u de vvgb in het ontwerpbesluit op de aanvraag om omgevingsvergunning te vermelden. Indien er na de inzagetermijn van het ontwerpbesluit (incl. vvgb) geen zienswijzen zijn ingekomen, welke specifiek betrekking hebben op de vvgb, kunt u in uw definitieve besluit op de aanvraag om omgevingsvergunning wederom naar de reeds door ons afgegeven vvgb verwijzen.

Datum

13 januari 2015

Ons kenmerk

C2157841/3736638

Uw kenmerk

-

Contactpersoon

S. Teerink

Telefoon

(0485) 729 172

Bijlage(n)

VVGB

E-mail

info@odbn.nl



Indien er wel zienswijzen worden ingebracht, welke betrekking hebben op de vvgb, dient u ons om advies te vragen. In dat geval dient u de zienswijzen aan ons door te sturen met het verzoek om advies. Ons advies kunt u vervolgens integreren in uw definitieve besluit om omgevingsvergunning. Mochten de zienswijzen hiertoe aanleiding geven dan ontvangt u ook een gewijzigde vvgb.

Datum

13 januari 2015

Ons kenmerk

C2157841/3736638

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie ons kenmerk te vermelden.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



Drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord

Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk
(0485) 338 300
groenewetten@brabant.nl | www.odbn.nl

Verklaring van geen bedenkingen van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

VERZONDEN 13 JAN. 2015

Ons kenmerk

C2157841/3722849

Op het op 13 oktober 2014 door ons ontvangen verzoek om een verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Maasdriel voor de aanvraag om omgevingsvergunning voor het wijzigen van een inrichting gelegen aan de Oostenbroekweg 7 te Velddriel.



INHOUDSOPGAVE

VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN	3
1 Onderwerp	3
2 Verklaring van geen bedenkingen	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Verzoek	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Ontvankelijkheid	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	5
1. Wettelijk kader - Natuurbeschermingswet 1998	5
1.1. Natura 2000-gebieden	5
2. Mogelijke effecten van het project	6
3. Beoordeling stikstofdepositie	6
3.1. Beoogde situatie in aanvraag	6
3.2. Uitgangssituatie	7
3.3. Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	8
3.4. Overwegingen effecten stikstofdepositie op beschermde gebieden	8
3.5. Conclusie	8
BIJLAGE: Emissiebronnen aangevraagde situatie en uitgangssituatie	12
BIJLAGE: Depositie berekening aangevraagde situatie	12



VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 13 oktober 2014 van het college van burgemeesters en wethouders van de gemeente Maasdriel een verzoek om een verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 ontvangen voor een aanvraag om omgevingsvergunning. De aanvraag om omgevingsvergunning betreft de wijziging van een inrichting gelegen aan de Oostenbroekweg 7 te Velddriel.

2 Verklaring van geen bedenkingen

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

- I. geen bedenkingen te hebben tegen de door Peffer BV voorgenomen wijziging van de inrichting op de locatie Oostenbroekweg 7 te Velddriel gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen';
- II. dat de beschrijving van het project in het aanvraagformulier om omgevingsvergunning en de bijlage bij deze verklaring (OPS-Pro depositieberekening), voor zover deze betrekking hebben op de emissies en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van dit besluit;
- III. dat de verklaring betrekking heeft op een emissie van 6.599,50 kg NO_x per jaar en 95,50 kg NH₃ per jaar, resulterend in een ammoniakdepositie op de in beslipunt I genoemde Natura 2000-gebieden zoals weergegeven in de bijlage (depositieberekening) bij deze verklaring.

's-Hertogenbosch, 13 januari 2015

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



Drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord



PROCEDURELE ASPECTEN

1 Verzoek

Op 13 oktober 2014 hebben wij van burgemeester en wethouders een exemplaar van de aanvraag en de daarbij gevoegde stukken ontvangen met het verzoek om een verklaring van geen bedenkingen (hierna: vvgb) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998).

Op 4 november 2014 en 4 december 2014 hebben wij aanvullende gegevens ontvangen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. Het verzoek om vvgb is geregistreerd onder nummer C2157841.

2 Bevoegd gezag

Als er in het kader van de Nbwet 1998 een vvgb nodig is, dient deze bij Gedeputeerde Staten aangevraagd te worden. Alleen met een vvgb kan de omgevingsvergunning door de gemeente verleend worden. Dit is vastgelegd in artikel 46b (beschermde natuurmonumenten) en/of artikel 47b (Natura 2000-gebied) van de Natuurbeschermingswet 1998 en artikel 2.27, eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder: Wabo).

Omdat de gebieden waar de aanvraag betrekking op heeft geheel of grotendeels in de provincie Noord-Brabant zijn gelegen en omdat het gaat om een project dat hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor het in de provincie Noord-Brabant gelegen deel van de betrokken Natura 2000-gebieden, zijn wij op grond van artikel 2, eerste lid, respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om ten aanzien van deze gebieden het verzoek om de vvgb te beoordelen.

3 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vvgb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.



OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1. Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

1.1. Natura 2000-gebieden

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een inrichting die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 19d van de Nbw 1998. Dit is het geval bij toename maar ook bij gelijkblijven of afname van depositie ten opzichte van de reeds bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum of een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning. Onder referentiedatum wordt verstaan:

- voor habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004 (datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst);
- voor vogelrichtlijngebieden: datum van aanwijzing van het vogelrichtlijngebied of 10 juni 1994, indien het vogelrichtlijngebied voor deze datum is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² blijkt tevens dat bij de beoordeling moet worden uitgegaan van de vergunde situatie³ met de laagste ammoniakemissie in de periode vanaf de referentiedatum.

Bij de beoordeling van het verzoek om vvgb wordt op grond van artikel 19e van de Nbw 1998 rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt tevens dat indien sprake is van een afname of gelijkblijven van depositie, ten opzichte van de referentiedatum, significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied uitgesloten kunnen worden en dat er daarom geen verplichting bestaat om een passende beoordeling te maken⁴.

¹ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

⁴ Zie genoemde uitspraken bij voetnoot 1.



2. Mogelijke effecten van het project

Peffer BV is een bedrijf waar ruwe compost ten behoeve van de champignonteelt wordt verwerkt en waar champignons worden gekweekt. Peffer BV is voornemens een nieuw bedrijfsgebouw te plaatsen waar de productie van compost gaat plaatsvinden. Aangezien de inrichting van Peffer BV in het kader van de Nbwet 1998 niet eerder is beschouwd wordt het gehele project inclusief de aangevraagde wijzigingen daarvan beoordeeld.

Er zijn er alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁵ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3. Beoordeling stikstofdepositie

3.1. Beoogde situatie in aanvraag

Voor de aangevraagde situatie is onderbouwd welke emissiebronnen mogelijk relevant zijn en welke emissies daar bij horen. De emissiebronnen bestaan uit het rijden van verkeer en van mobiele werktuigen als shovels en heftrucks op het terrein van de inrichting (NO_x), het in werking hebben van gasgestookte verwarmingsketels (NO_x), en de emissies uit de composteringsinstallaties (NH₃). Voor een totaaloverzicht van deze bronnen en de bijbehorende emissiewaarden, alsmede wordt verwezen naar tabel 1.

Voor detailinformatie over de emissiebronnen (emissiefactor, draaiuren, e.d.) wordt verwezen naar de bijlage.

Tabel 1. Overzicht emissies aangevraagde situatie.

Nr.	Activiteit	Emissie	Emissie	Bronhoogte	Warmte-output
		[gram NO _x /sec/bron]	[gram NH ₃ /sec/bron]	[meter]	[MW]
01	Vrachtoertuigen stationair	7,26E-03	n.v.t.	1,5	0,000
04-06	Shovels tussen sleufsilo's en teelt- of tunnelbedrijf	4,58E-03	n.v.t.	1,5	0,000
02-03	Shovels laden/lossen stro	4,12E-02	n.v.t.	1,5	0,000
11-13	Shovels inpandig (via biobed)	2,77E-02	n.v.t.	2,0	0,055
07-10	Heftrucks	7,26E-04	n.v.t.	1,5	0,000
14	Stookinstallaties	1,81E-02	n.v.t.	5,0	0,008
15	Enten en doorgroefase	n.v.t.	9,98E-04	3,0	0,000
11-13	Compostering en uitzweten (via biobed)	n.v.t.	6,75E-04	2,0	0,055
30	Oostenbroekweg richting Laarstraat	5,79E-04	4,76E-06	1,5	0,000
31	Oostenbroekweg richting Driese Veldweg	5,79E-04	4,76E-06	1,5	0,000
32	Route 1, 1a, 7 en 13	7,11E-05	1,33E-08	1,5	0,000
33	Route 7	2,04E-05	3,81E-09	1,5	0,000
34	Route 1 en 1a	3,04E-04	5,68E-08	1,5	0,000
35	Route 1a	6,76E-05	1,26E-08	1,5	0,000
36	Route 12	1,89E-05	1,20E-06	1,5	0,000
37	Route 2 en 12	9,40E-05	9,34E-07	1,5	0,000
38	Route 3 en 5	3,09E-04	5,78E-08	1,5	0,000
39	Route 10	1,24E-04	2,31E-08	1,5	0,000
40	Route 2, 3, 5, 8, 10 en 12	3,20E-04	1,47E-06	1,5	0,000
41	Route 3, 5, 8 en 10	2,47E-04	4,61E-08	1,5	0,000
42	Route 3, 5 en 10	4,54E-05	8,47E-09	1,5	0,000
43	Route 8	5,83E-06	1,09E-09	1,5	0,000
44	Route 13	1,36E-04	2,53E-08	1,5	0,000

⁵ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.



De totale emissies als gevolg van genoemde bronnen staan vermeld in tabel 2.

Tabel 2. Overzicht emissies aangevraagde situatie.

Emissiebron	NOx-emissie (kg/jaar)	NH ₃ -emissie (kg/jaar)
Stationaire en mobiele bronnen	6.599,5	0,1
composteringsinstallatie		95,4
Totaal	6.599,5	95,5

3.2. Uitgangssituatie

Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de uitgangssituatie uitgegaan van de op 17 augustus 2004 verleende vergunning Wet Milieubeheer. Deze vergunning was verleend voor de voor de betreffende gebieden geldige referentiedatum van 7 december 2004. Nadien zijn geen vergunningen meer verleend waarvan de voorschriften betrekking hebben op activiteiten die van invloed zijn op emissies.

Voor de uitgangssituatie is aan de hand van de in bovengenoemde vergunning vergunde rechten onderbouwd welke emissiebronnen relevant zijn en welke emissies daar bij horen. De emissiebronnen bestaan uit het rijden van verkeer en van mobiele werktuigen als shovels en heftrucks op het terrein van de inrichting (NOx), het in werking hebben van gasgestookte verwarmingsketels (NOx), en de emissies uit de composteringsinstallaties (NH₃). Voor een totaaloverzicht van deze bronnen en de bijbehorende emissiewaarden wordt verwezen naar tabel 3.

Tabel 3. Overzicht emissies uitgangssituatie.

Nr.	Activiteit	Emissie	Emissie	Bronhoogte	Warmte-output
		[gram NO _x /sec/bron]	[gram NH ₃ /sec/bron]	[meter]	[MW]
01	Vrachtoertuigen stationair	7,26E-03	n.v.t.	1,5	0,000
04-06	Shovels tussen sleufsilo's en teelt- of tunnelbedrijf	4,58E-03	n.v.t.	1,5	0,000
07-10	Heftrucks	1,45E-03	n.v.t.	1,5	0,000
14	Stookinstallaties	1,97E-02	n.v.t.	5,0	0,008
16	Uitzweten (via gaswasser)	n.v.t.	3,75E-02	8,0	0,000
15	Enten en doorgroef fase	n.v.t.	9,72E-03	3,0	0,000
30	Oostenbroekweg richting Laarstraat	1,29E-03	4,09E-06	1,5	0,000
31	Oostenbroekweg richting Driese Veldweg	1,29E-03	4,09E-06	1,5	0,000
32	Route 1, 1a, 7 en 13	4,93E-05	6,86E-09	1,5	0,000
33	Route 7	5,84E-05	8,13E-09	1,5	0,000
36	Route 12	2,50E-05	1,01E-06	1,5	0,000
37	Route 2 en 12	1,26E-04	7,90E-07	1,5	0,000
38	Route 3 en 5	4,15E-04	5,78E-08	1,5	0,000
39	Route 10	2,22E-04	3,09E-08	1,5	0,000
40	Route 2, 3, 5, 8, 10 en 12	5,40E-04	1,26E-06	1,5	0,000
41	Route 3, 5, 8 en 10	4,87E-04	6,78E-08	1,5	0,000
42	Route 3, 5 en 10	6,72E-05	9,36E-09	1,5	0,000
43	Route 8	3,91E-05	5,45E-09	1,5	0,000

Voor detailinformatie over de emissiebronnen (emissiefactor, draaiuren, e.d.) wordt verwezen naar de rapportage Natuurbeschermingswet behorende bij de aanvraag om omgevingsvergunning.



3.3. Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

De stikstofemissies in zowel de aangevraagde situatie als in de uitgangssituatie zijn hierboven in beeld gebracht.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden, is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma OPS-Pro versie 4.4.3 en maken deel uit van de aanvraag. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituaties. Alle genoemde emissiebronnen zijn in het model ingevoerd. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag om omgevingsvergunning.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) voor uitgangssituatie op referentiedatum en aangevraagde situatie.

Gebied	Uitgangssituatie	Maximale stikstofdepositie uitgangssituatie	Maximale stikstofdepositie aangevraagd	Verskil referentie- en beoogde situatie
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	17 augustus 2004	0,11	0,06	-0,05
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	17 augustus 2004	0,14	0,05	-0,09

Uit de depositie-berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op zowel het Natura 2000-gebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' als op het Natura 2000-gebied 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' een afname laat zien ten opzichte van de uitgangssituatie.

3.4. Overwegingen effecten stikstofdepositie op beschermde gebieden

In de aanvraag zijn de stikstofemissies in de aangevraagde situatie en in de uitgangssituatie in beeld gebracht. Uit de aanvraag is ons gebleken dat er geen sprake is van toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

3.5. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Loonse en Drunense Duinen & De Leemkuilen', en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor het deze gebieden zijn aangewezen. Wij hebben op grond van artikel 19d van de Nbw 1998 geen bedenkingen tegen de gevraagde activiteiten.



BIJLAGE: Emissiebronnen aangevraagde situatie

Emissiebronnen aangevraagde situatie

Nr.	Activiteit	Emissie	Emissie	Bronhoogte	Warmte-output
		[gram NO _x /sec/bron]	[gram NH ₃ /sec/bron]		
01	Vrachtoetuigen stationair	7,26E-03	n.v.t.	1,5	0,000
04-06	Shovels tussen sleuvsilo's en teelt- of tunnelbedrijf	4,58E-03	n.v.t.	1,5	0,000
02-03	Shovels laden/lossen stro	4,12E-02	n.v.t.	1,5	0,000
11-13	Shovels inpandig (via biobed)	2,77E-02	n.v.t.	2,0	0,055
07-10	Heftrucks	7,26E-04	n.v.t.	1,5	0,000
14	Stookinstallaties	1,81E-02	n.v.t.	5,0	0,008
15	Enten en doorgroeifase	n.v.t.	9,98E-04	3,0	0,000
11-13	Compostering en uitzweten (via biobed)	n.v.t.	6,75E-04	2,0	0,055
30	Oostenbroekweg richting Laarstraat	5,79E-04	4,76E-06	1,5	0,000
31	Oostenbroekweg richting Driese Veldweg	5,79E-04	4,76E-06	1,5	0,000
32	Route 1, 1a, 7 en 13	7,11E-05	1,33E-08	1,5	0,000
33	Route 7	2,04E-05	3,81E-09	1,5	0,000
34	Route 1 en 1a	3,04E-04	5,68E-08	1,5	0,000
35	Route 1a	6,76E-05	1,26E-08	1,5	0,000
36	Route 12	1,89E-05	1,20E-06	1,5	0,000
37	Route 2 en 12	9,40E-05	9,34E-07	1,5	0,000
38	Route 3 en 5	3,09E-04	5,78E-08	1,5	0,000
39	Route 10	1,24E-04	2,31E-08	1,5	0,000
40	Route 2, 3, 5, 8, 10 en 12	3,20E-04	1,47E-06	1,5	0,000
41	Route 3, 5, 8 en 10	2,47E-04	4,61E-08	1,5	0,000
42	Route 3, 5 en 10	4,54E-05	8,47E-09	1,5	0,000
43	Route 8	5,83E-06	1,09E-09	1,5	0,000
44	Route 13	1,36E-04	2,53E-08	1,5	0,000

BIJLAGE: tabellen voertuigbewegingen, draaiuren, emissiefactoren etc. aangevraagde situatie

Tabel 7: Aantal voertuigbewegingen op het terrein van de inrichting

Bron	Routes	Referentiesituatie [bewegingen per jaar]			Aangevraagde situatie [bewegingen per jaar]		
		Personenvoer.	Vrachtoert.	Totaal	Personenvoer.	Vrachtoert.	Totaal
01	Route 2, 3, 5, 8, 10 en 12	18.408	11.960	30.368	21.840	9.360	31.200
02	Route 2 en 12	18.408	3.848	22.256	21.840	3.848	25.688
03	Route 12	18.408	0	18.408	21.840	0	21.840
04	Route 3, 5, 8 en 10	0	8.112	8.112	0	5.512	5.512
05	Route 8	0	2.600	2.600	0	520	520
06	Route 3, 5 en 10	0	5.512	5.512	0	4.992	4.992
07	Route 10	0	2.080	2.080	0	1.560	1.560
08	Route 3 en 5	0	3.432	3.432	0	3.432	3.432
09	Route 1, 1a, 7 en 13	0	3.328*	3.328	0	6.448	6.448
10	Route 7	0	3.328	3.328	0	1.560	1.560
11	Route 1 en 1a	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0	2.808	2.808
12	Route 13	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0	2.080	2.080
13	Route 1a	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0	1.040	1.040

* in de referentiesituatie zijn routes 1, 1a en 13 niet aanwezig

Tabel 8: Berekening emissies stationair draaiende vrachtoetuigen (referentie en aangevraagd)

	Vermogen	Lastfactor	Emissiefactor	Tijdsduur	Emissie
	[kW]	[%]	[gram/kWh]	[uur/jaar]	[gram/jaar]
NO _x	400	20	5,0	572	228.800



Tabel 10: Berekening emissies shovel (aangevraagd)

	Vermogen	Lastfactor	Emissiefactor	TAF	Tijdsduur	Emissie
	[kW]	[%]	[gram/kWh]		[uur/jaar]	[gram/jaar]
Laden/lossen stro	290	75	5,2	1,05	2.190	2.600.735
Sleufsilo en tunnel- en teeltbedrijf	290	75	5,2	1,05	365	433.456
Inpandig	290	75	5,2	1,05	2.210	2.624.486



Tabel 11: Berekening emissies LPG-heftruck

	Brandstofverbruik [kg/uur]	Tijdsduur [uur/jaar]	Emissiefactor [gram/kg brandstof]	Emissie [gram/jaar]
Referentie	4,4	730	57	183.084
Aangevraagd	4,4	365	57	91.542

Tabel 12: Berekening emissie NO_x als gevolg van de stookinstallaties

	Gasverbruik [m ³ /jaar]	Energetische waarde [MJ/m ³]	Energie aardgas [GJ/jaar]	Emissiefactor [gram/GJ]	Emissie [kg/jaar]
Referentie	491.761	31,65	15.564	40	622.569
Aangevraagd	450.000	31,65	14.243	40	569.700

BIJLAGE: Emissiebronnen uitgangssituatie

Emissiebronnen uitgangssituatie

Nr.	Activiteit	Emissie	Emissie	Bronhoogte [meter]	Warmte-output [MW]
		[gram NO _x / sec/bron]	[gram NH ₃ / sec/bron]		
01	Vrachtoertuigen stationair	7,26E-03	n.v.t.	1,5	0,000
04-06	Shovels tussen sleufsilo's en teelt- of tunnelbedrijf	4,58E-03	n.v.t.	1,5	0,000
07-10	Heftrucks	1,45E-03	n.v.t.	1,5	0,000
14	Stookinstallaties	1,97E-02	n.v.t.	5,0	0,008
16	Uitzweten (via gaswasser)	n.v.t.	3,75E-02	8,0	0,000
15	Enten en doorgroef fase	n.v.t.	9,72E-03	3,0	0,000
30	Oostenbroekweg richting Laarstraat	1,29E-03	4,09E-06	1,5	0,000
31	Oostenbroekweg richting Driese Veldweg	1,29E-03	4,09E-06	1,5	0,000
32	Route 1, 1a, 7 en 13	4,93E-05	6,86E-09	1,5	0,000
33	Route 7	5,84E-05	8,13E-09	1,5	0,000
36	Route 12	2,50E-05	1,01E-06	1,5	0,000
37	Route 2 en 12	1,26E-04	7,90E-07	1,5	0,000
38	Route 3 en 5	4,15E-04	5,78E-08	1,5	0,000
39	Route 10	2,22E-04	3,09E-08	1,5	0,000
40	Route 2, 3, 5, 8, 10 en 12	5,40E-04	1,26E-06	1,5	0,000
41	Route 3, 5, 8 en 10	4,87E-04	6,78E-08	1,5	0,000
42	Route 3, 5 en 10	6,72E-05	9,36E-09	1,5	0,000
43	Route 8	3,91E-05	5,45E-09	1,5	0,000



BIJLAGE: Depositieberekening aangevraagde situatie

ID	Aangevraagde situatie		
	Bijdrage NO _x	Bijdrage NH ₃	N-depositie
1	0,003	0,031	0,034
2	0,009	0,044	0,053
3	0,004	0,034	0,038
4	0,009	0,044	0,052
5	0,003	0,029	0,033
6	0,009	0,041	0,049
7	0,003	0,028	0,030
8	0,003	0,029	0,033
9	0,009	0,041	0,050
10	0,005	0,034	0,039
11	0,006	0,039	0,045
12	0,003	0,027	0,030
13	0,005	0,034	0,039
14	0,004	0,030	0,034
15	0,009	0,036	0,046
16	0,007	0,034	0,040
17	0,003	0,023	0,026
18	0,003	0,023	0,026
19	0,002	0,025	0,027
20	0,007	0,048	0,056
21	0,006	0,035	0,041
22	0,003	0,023	0,026
23	0,004	0,026	0,030
24	0,007	0,044	0,051
25	0,006	0,045	0,051
26	0,006	0,041	0,047
27	0,007	0,032	0,039
28	0,006	0,044	0,050
29	0,005	0,033	0,038
30	0,005	0,032	0,037
31	0,007	0,045	0,052
32	0,002	0,024	0,026
33	0,008	0,053	0,061
34	0,002	0,025	0,027
35	0,005	0,030	0,035
36	0,006	0,041	0,047
37	0,005	0,031	0,036
38	0,005	0,035	0,041
39	0,002	0,016	0,018
40	0,002	0,017	0,018
41	0,007	0,046	0,052
42	0,005	0,035	0,041
43	0,006	0,041	0,047
44	0,001	0,014	0,015





