

Bijlagen

Depositieberekeningen

Benedenberg 90 en 96 - Bergambacht

02-10-2019

Colofon

Depositie onderzoek

Projectnummer: **EX.19.1657**

Versie: **1**

Datum: **02-10-2019**

Opdrachtnemer:



Locatie: **Benedenberg 90 en 96 te Bergambacht**

Opdrachtgever:

V.O.F. De Jong

Benedenberg 90 en 96

2861 LH Bergambacht

Contactpersoon



Uitvoerder



Inhoud

Depositieberekeningen Wet natuurbescherming

	Inleiding.....	4
1.	Toetsingskader.....	5
	1.1 Wet natuurbescherming.....	5
	1.2 Beoordeling	5
2.	Vergunde situatie	6
3.	Voorgenomen omvang	9
4.	Modellering	11
	4.1 Toetspunten.....	11
	4.2 Brongegevens	11
5.	Rekenresultaten	12
6.	Beoordeling en conclusie	18

Bijlagen

Inleiding

V.O.F. De Jong heeft op de locaties Benedenberg 90 en 96 te Bergambacht een veehouderijbedrijf. V.O.F. De Jong is voornemens om het op bedrijf uit te breiden naar 574 melkkoeien, 292 stuks vrouwelijk jongvee en 1.364 vleesvarkens.

Vergunde situatie

De uitgangssituatie voor deze aanvraag is de Natuurbeschermingswetvergunning van 25 mei 2016 voor de locatie Benedenberg 90 en de milieuvergunning van 5 juli 2000 voor de locatie Benedenberg 96.

Berekening

De vergunde situatie en de voorgenomen omvang zijn doorgerekend middels het modelleringsprogramma Geomilieu V4.41, ontwikkeld door KEMA en DGMR.. In de bijgevoegde berekeningen zijn de rekenresultaten weergegeven.

Uit de berekeningen kan geconcludeerd worden dat V.O.F. De Jong voor de gewenste bedrijfsontwikkeling geen toename in depositie heeft.

1. Toetsingskader

Het beoordelingskader voor de effecten van stikstofdepositie is vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb), die op 1 januari 2017 in werking is getreden.

Op basis van de Wnb wordt bepaald dat de stikstofdepositie afkomstig van een veehouderij berekend moet worden. In dit geval is gekozen om met het modelleringsprogramma Geomilieu V4.41 de depositie afkomstig van het bedrijf aan de Benedenberg 90 en 96 te Bergambacht te bepalen.

1.1 Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet vervangt 3 wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. In het overgangsrecht, benoemd in Artikel 9.4 (Natuurbeschermingswet 1998), 9.6 (Flora-faunawet) en 9.9 (Boswet) van de Wet natuurbeschermingswet staat dat reeds verleende ontheffingen (Flora- en faunawet, Boswet) en vergunningen (Natuurbeschermingswet 1998) van kracht blijven.

De Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn in de Wet natuurbescherming verwerkt. De volgende gebieden worden aangewezen en beschermd op grond van de Natuurbeschermingswet:

- Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden);
- Beschermde Natuurmonumenten, en;
- Wetlands.

Voor activiteiten of projecten die schadelijk zijn voor de beschermde natuur geldt een vergunningplicht.

1.2 Beoordeling

Om te toetsen hoe hoog de depositie op de omliggende Natura 2000-gebieden is, zijn meerdere toetspunten geplaatst op Natura 2000-gebieden en nabijgelegen habitatgebieden. Doordat gerekend wordt op de coördinaten van de verschillende toetspunten is het mogelijk om meerdere berekeningen met elkaar te vergelijken, zodat bepaald kan worden of de stikstofdepositie afkomstig van voorgenomen omvang van Benedenberg 90 en 96 te Bergambacht afneemt ten opzichte van de vergunde situaties.

2. Vergunde situatie

Onderstaand overzicht is een weergave van de vergunde situatie conform de Natuurbeschermingswetvergunning van 25 mei 2016 voor de locatie Benedenberg 90.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
	Stal B			
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	80	4,40	352,0
	Stal C voor			
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	39	13,00	507,0
	Stal C midden 1			
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	134	13,00	1.742,0
	Stal C midden 2			
A 1.15	Melkkoeien: Ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen en mestschuif (BWL 2010.36.V4)	174	10,30	1.792,2
	Stal C achter			
A 1.28	Melkkoeien: Ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (BWL 2015.05)	174	6,00	1.044,0
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	50	4,40	220,0
	Stal E			
D 3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch water; (BWL 2007.02.V4; BWL 2010.02.V4) (exclusief emissiearm systeem)	1.104	0,45	496,8
	Stal G			
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	100	4,40	440,0
	Totaal			6.594,0

Op de volgende pagina zijn overzichten opgenomen van de vergunde situaties van de locatie Benedenberg 96. De vergunning met de laagste ammoniakemissie die is afgegeven is de milieuvergunning van 5 juli 2000, deze vergunning is daarom gebruikt als uitgangssituatie. Voor de volledigheid zijn ook de vergunde situaties uit de Hinderwetvergunning van 25 juli 1972 en de milieuvergunning van 23 februari 1999 opgenomen.

Hinderwetvergunning van 25 juli 1972

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
A 1.1	Melkkoeien; grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m² per koe (Groen Label BB 93.06.009)	40	5,70	228,0
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	25	4,40	110,0
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	360	3,00	1.080,0
	Totaal			1.418,0

Milieuvergunning van 23 februari 1999

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	50	4,40	220,0
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	360	3,00	1.080,0
	Totaal			1.300,0

Milieuvergunning van 5 juli 2000

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
	Stal 2			
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	12	13,00	156,0
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	50	4,40	220,0
	Stal 3.2			
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	100	3,00	300,0
	Stal 3.3			
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	160	3,00	480,0
	Totaal			1.156,0

Uitgangspunten berekening

In de rekenmodule Stacks D van het rekenprogramma Geomilieu wordt gerekend met kg NH₃ per seconde. In de Rav-lijst wordt uitgegaan van kg NH₃ per jaar. Hieronder worden de totale emissies per stal terug gerekend van kg NH₃ per jaar naar kg NH₃ per seconde.

Om de ammoniakemissie terug te rekenen van jaar naar seconde moet eerst gedeeld worden door 365 dagen, vervolgens door 24 uur, 60 minuten en 60 seconden.

Stal B: $352,0 \text{ kg NH}_3/\text{jaar} / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00001116 \text{ kg NH}_3/\text{seconde}.$

Stal C voor: $507,0 \text{ kg NH}_3/\text{jaar} / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00001608 \text{ kg NH}_3/\text{seconde}.$

Stal C midden 1: $1.742,0 \text{ kg NH}_3/\text{jaar} / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00005524 \text{ kg NH}_3/\text{seconde}.$

Stal C midden 2: $1.792,2 \text{ kg NH}_3/\text{jaar} / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00005683 \text{ kg NH}_3/\text{seconde}.$

Stal C achter: $1.264,0 \text{ kg NH}_3/\text{jaar} / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00004008 \text{ kg NH}_3/\text{seconde}.$

Stal E: $496,8 \text{ kg NH}_3/\text{jaar} / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00001575 \text{ kg NH}_3/\text{seconde}.$

Stal G: $440,0 \text{ kg NH}_3/\text{jaar} / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00001395 \text{ kg NH}_3/\text{seconde}.$

Stal 2: $376,0 \text{ kg NH}_3/\text{jaar} / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00001192 \text{ kg NH}_3/\text{seconde}.$

Stal 3.2: $300,0 \text{ kg NH}_3/\text{jaar} / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00000951 \text{ kg NH}_3/\text{seconde}.$

Stal 3.3: $480,0 \text{ kg NH}_3/\text{jaar} / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00001522 \text{ kg NH}_3/\text{seconde}.$

3. Voorgenomen omvang

Onderstaand overzicht is een weergave van de voorgenomen omvang.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
	Stal B nr 90			
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	80	4,40	352,0
	Stal C voor nr 90			
A 1.28	Melkkoeien: Ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (BWL 2015.05)	80	6,00	480,0
	Stal C midden 1 nr 90			
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	134	13,00	1.742,0
	Stal C midden 2 nr 90			
A 1.15	Melkkoeien: Ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen en mestschuif (BWL 2010.36.V4)	174	10,30	1.792,2
	Stal C achter nr 90			
A 1.28	Melkkoeien: Ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (BWL 2015.05)	174	6,00	1.044,0
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	50	4,40	220,0
	Stal E nr 90			
D 3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch water; (BWL 2007.02.V4; BWL 2010.02.V4) (exclusief emissiearm systeem)	1.104	0,45	496,8
	Stal G nr 90			
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	112	4,40	492,8
	Stal 2 nr 96			
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	12	13,00	156,0
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	50	4,40	220,0
	Stal 3.2 nr 96			
D 3.2.8	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2004.01.V5; BWL 2008.01.V4; BWL 2008.02.V4; BWL 2008.03.V4; BWL 2008.04.V4; BWL 2008.12.V4; BWL 2009.13.V2; BWL 2009.20.V3; BWL 2009.21.V2; BWL 2010.28.V4; BWL 2015.04.V2) (exclusief emissiearm systeem)	100	0,90	90,0

	Stal 3.3 nr 96			
D 3.2.8	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2004.01.V5; BWL 2008.01.V4; BWL 2008.02.V4; BWL 2008.03.V4; BWL 2008.04.V4; BWL 2008.12.V4; BWL 2009.13.V2; BWL 2009.20.V3; BWL 2009.21.V2; BWL 2010.28.V4; BWL 2015.04.V2) (exclusief emissiearm systeem)	80	0,90	72,0
D 3.2.8	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2004.01.V5; BWL 2008.01.V4; BWL 2008.02.V4; BWL 2008.03.V4; BWL 2008.04.V4; BWL 2008.12.V4; BWL 2009.13.V2; BWL 2009.20.V3; BWL 2009.21.V2; BWL 2010.28.V4; BWL 2015.04.V2) (exclusief emissiearm systeem)	80	0,90	72,0
	Totaal			7.229,8

Uitgangspunten berekening

In de rekenmodule Stacks D van het rekenprogramma Geomilieu wordt gerekend met kg NH₃ per seconde. In de Rav-lijst wordt uitgegaan van kg NH₃ per jaar. Hieronder worden de totale emissies per stal terug gerekend van kg NH₃ per jaar naar kg NH₃ per seconde.

Om de ammoniakemissie terug te rekenen van jaar naar seconde moet eerst gedeeld worden door 365 dagen, vervolgens door 24 uur, 60 minuten en 60 seconden.

Stal B: 352,0 kg NH₃/jaar / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00001116 kg NH₃/seconde.

Stal C voor: 480,0 kg NH₃/jaar / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00001522 kg NH₃/seconde.

Stal C midden 1: 1.742,0 kg NH₃/jaar / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00005524 kg NH₃/seconde.

Stal C midden 2: 1.792,2 kg NH₃/jaar / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00005683 kg NH₃/seconde.

Stal C achter: 1.264,0 kg NH₃/jaar / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00004008 kg NH₃/seconde.

Stal E: 496,8 kg NH₃/jaar / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00001575 kg NH₃/seconde.

Stal G: 492,8 kg NH₃/jaar / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00001563 kg NH₃/seconde.

Stal 2: 376,0 kg NH₃/jaar / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00001192 kg NH₃/seconde.

Stal 3.2: 90,0 kg NH₃/jaar / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00000285 kg NH₃/seconde.

Stal 3.3: 144,0 kg NH₃/jaar / 365 / 24 / 60 / 60 = 0,00000457 kg NH₃/seconde.

4. Modelling

Voor het berekenen van de stikstofdepositie door het houden van geiten is gebruik gemaakt van STACKS-D (Geomilieu versie 4.41). Met STACKS-D worden de uitstoot, de verspreiding en de depositie van de stikstofverbindingen berekend.

Voor het bepalen van de uitstoot van stikstofverbindingen door het houden van melkrundvee is in programma gebruik van de generieke NH_3 emissiefactoren uit de Regeling ammoniak en veehouderij.

4.1 Toetspunten

De depositiebijdragen (mol N/ha/jaar) ten gevolge van de ammoniakuitstoot van de locatie Benedenberg 90 en 96 te Bergambacht zijn berekend ter plaatse van de verschillende Natura 2000-gebieden en habitatgebieden binnen Natura 2000-gebieden. Ter plaatse van de verschillende habitattypen zijn toetspunten in het rekenmodel ingevoerd.

4.2 Brongegevens

De voor het model relevante objecten op het erf zijn ingevoerd met de reële emissiepunthoogte.

5. Rekenresultaten

In onderstaande tabel is de berekende stikstofdepositie op de toetspunten als gevolg van de vergunde en voorgenomen bedrijfssituatie weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen als bijlage.

Id.	Omschrijving	Depositie vergund (mol/ha/jaar)	Depositie VO (mol/ha/jaar)
T1	Uiterwaarden Lek	0,73	0,68
T2	Uiterwaarden Lek	0,73	0,68
T3	Uiterwaarden Lek	0,73	0,68
T4	Uiterwaarden Lek	0,53	0,49
T5	Uiterwaarden Lek	0,62	0,57
T6	Uiterwaarden Lek	0,39	0,36
T7	Uiterwaarden Lek	0,35	0,33
T8	Uiterwaarden Lek	0,33	0,31
T9	Zouweboezem	0,38	0,36
T10	Zouweboezem	0,37	0,34
T11	Zouweboezem	0,33	0,31
T12	Zouweboezem	0,32	0,30
T13	Zouweboezem	0,31	0,29
T14	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,32	0,29
T15	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,31	0,29
T16	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,29	0,27
T17	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,27	0,25
T18	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,24	0,22
T19	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,23	0,22
T20	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,29	0,27
T21	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,26	0,24
T22	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,23	0,21
T23	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,26	0,25
T24	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,25	0,23
T25	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,24	0,22
T26	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,25	0,23
T27	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,20	0,18
T28	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,20	0,19
T29	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,18	0,16
T30	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,17	0,16
T31	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,16	0,15
T32	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,17	0,15
T33	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,19	0,18
T34	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,18	0,17
T35	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,18	0,17

T36	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,16	0,15
T37	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,16	0,15
T38	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,14	0,13
T39	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,15	0,14
T40	Botshol	0,13	0,12
T41	Botshol	0,12	0,11
T42	Botshol	0,12	0,11
T43	Botshol	0,12	0,12
T44	Oostelijke Vechtplassen	0,14	0,13
T45	Oostelijke Vechtplassen	0,15	0,14
T46	Oostelijke Vechtplassen	0,17	0,16
T47	Oostelijke Vechtplassen	0,16	0,15
T48	Oostelijke Vechtplassen	0,15	0,14
T49	Oostelijke Vechtplassen	0,13	0,12
T50	Oostelijke Vechtplassen	0,12	0,12
T51	Oostelijke Vechtplassen	0,12	0,11
T52	Oostelijke Vechtplassen	0,11	0,10
T53	Oostelijke Vechtplassen	0,10	0,10
T54	Oostelijke Vechtplassen	0,11	0,10
T55	Oostelijke Vechtplassen	0,09	0,09
T56	Kolland & Overlangbroek	0,08	0,07
T57	Kolland & Overlangbroek	0,07	0,07
T58	Naardermeer	0,09	0,09
T59	Naardermeer	0,09	0,08
T60	Naardermeer	0,08	0,08
T61	Naardermeer	0,08	0,08
T62	Naardermeer	0,09	0,08
T63	Naardermeer	0,08	0,08
T64	Biesbosch	0,34	0,31
T65	Biesbosch	0,36	0,33
T66	Biesbosch	0,31	0,29
T67	Biesbosch	0,32	0,30
T68	Biesbosch	0,14	0,13
T69	Biesbosch	0,10	0,09
T70	Biesbosch	0,26	0,25
T71	Biesbosch	0,15	0,14
T72	Biesbosch	0,13	0,12
T73	Biesbosch	0,11	0,10
T74	Biesbosch	0,15	0,14
T75	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	0,03
T76	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	0,03
T77	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	0,02
T78	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	0,02

T79	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	0,02
T80	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	0,02
T81	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	0,02
T82	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	0,02
T83	Polder Westzaan	0,05	0,05
T84	Polder Westzaan	0,05	0,05
T85	Polder Westzaan	0,05	0,04
T86	Polder Westzaan	0,05	0,04
T87	Polder Westzaan	0,05	0,04
T88	Polder Westzaan	0,05	0,04
T89	Polder Westzaan	0,04	0,04
T90	Binnenveld	0,05	0,04
T91	Binnenveld	0,05	0,04
T92	Binnenveld	0,05	0,04
T93	Binnenveld	0,05	0,04
T94	Langstraat	0,09	0,08
T95	Langstraat	0,09	0,08
T96	Langstraat	0,08	0,08
T97	Ulvenhoutse Bos	0,04	0,04
T98	Ulvenhoutse Bos	0,04	0,04
T99	Ulvenhoutse Bos	0,04	0,04
T100	Ulvenhoutse Bos	0,04	0,04
T101	Regte Heide & Riels Laag	0,04	0,03
T102	Regte Heide & Riels Laag	0,03	0,03
T103	Regte Heide & Riels Laag	0,03	0,03
T104	Regte Heide & Riels Laag	0,03	0,03
T105	Iperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	0,06	0,05
T106	Iperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	0,06	0,05
T107	Iperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	0,05	0,05
T108	Iperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	0,05	0,04
T109	Iperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	0,05	0,05
T110	Iperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	0,05	0,05
T111	Iperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	0,04	0,04
T112	Iperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	0,05	0,04
T113	Coepelduynen	0,06	0,06
T114	Coepelduynen	0,06	0,06
T115	Coepelduynen	0,06	0,05
T116	Coepelduynen	0,06	0,05
T117	Krammer-Volkerak	0,05	0,05

T118	Krammer-Volkerak	0,05	0,05
T119	Krammer-Volkerak	0,05	0,05
T120	Krammer-Volkerak	0,04	0,04
T121	Krammer-Volkerak	0,03	0,03
T122	Krammer-Volkerak	0,03	0,03
T123	Krammer-Volkerak	0,03	0,03
T124	Grevelingen	0,03	0,03
T125	Grevelingen	0,03	0,03
T126	Grevelingen	0,03	0,03
T127	Grevelingen	0,03	0,03
T128	Grevelingen	0,03	0,03
T129	Grevelingen	0,03	0,03
T130	Grevelingen	0,03	0,03
T131	Grevelingen	0,02	0,02
T132	Grevelingen	0,03	0,03
T133	Noordhollands Duinreservaat	0,03	0,03
T134	Noordhollands Duinreservaat	0,03	0,03
T135	Noordhollands Duinreservaat	0,03	0,02
T136	Noordhollands Duinreservaat	0,02	0,02
T137	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,04
T138	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,04
T139	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,04
T140	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,04
T141	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,04
T142	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,03
T143	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,06
T144	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,05
T145	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,05
T146	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,05
T147	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,05
T148	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,05
T149	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,07	0,06
T150	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,07	0,06
T151	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,07	0,06
T152	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	0,06
T153	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	0,06

T154	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	0,06
T155	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	0,05
T156	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	0,05
T157	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	0,05
T158	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	0,05
T159	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	0,04
T160	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	0,04
T161	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	0,05
T162	Westduinpark & Wapendal	0,05	0,05
T163	Westduinpark & Wapendal	0,05	0,04
T164	Westduinpark & Wapendal	0,04	0,04
T165	Westduinpark & Wapendal	0,05	0,05
T166	Westduinpark & Wapendal	0,05	0,04
T167	Westduinpark & Wapendal	0,05	0,05
T168	Westduinpark & Wapendal	0,04	0,04
T169	Rijntakken	0,08	0,08
T170	Rijntakken	0,08	0,07
T171	Rijntakken	0,08	0,08
T172	Rijntakken	0,08	0,07
T173	Rijntakken	0,06	0,06
T174	Rijntakken	0,06	0,06
T175	Rijntakken	0,06	0,06
T176	Rijntakken	0,06	0,05
T177	Rijntakken	0,05	0,05
T178	Rijntakken	0,05	0,05
T179	Rijntakken	0,04	0,04
T180	Rijntakken	0,04	0,04
T181	Kolland & Overlangbroek	0,07	0,06
T182	Kolland & Overlangbroek	0,07	0,06
T183	Kolland & Overlangbroek	0,06	0,06
T184	Solleveld & Kapittelduinen	0,05	0,04
T185	Solleveld & Kapittelduinen	0,05	0,05
T186	Solleveld & Kapittelduinen	0,04	0,04
T187	Solleveld & Kapittelduinen	0,04	0,04
T188	Solleveld & Kapittelduinen	0,04	0,04
T189	Solleveld & Kapittelduinen	0,04	0,03
T190	Voornes Duin	0,03	0,03
T191	Voornes Duin	0,03	0,03
T192	Voornes Duin	0,03	0,03

T193	Voornes Duin	0,03	0,03
T194	Voornes Duin	0,03	0,03
T195	Voornes Duin	0,03	0,03
T196	Voornes Duin	0,03	0,03
T197	Voornes Duin	0,03	0,03
T198	Meijendel & Berkheide	0,06	0,05
T199	Meijendel & Berkheide	0,06	0,06
T200	Meijendel & Berkheide	0,06	0,06
T201	Meijendel & Berkheide	0,06	0,06
T202	Meijendel & Berkheide	0,07	0,06
T203	Meijendel & Berkheide	0,06	0,06
T204	Meijendel & Berkheide	0,07	0,06
T205	Meijendel & Berkheide	0,07	0,06
T206	Meijendel & Berkheide	0,05	0,05
T207	Meijendel & Berkheide	0,05	0,05
T208	Meijendel & Berkheide	0,05	0,05
T209	Veluwe	0,04	0,04
T210	Veluwe	0,04	0,03
T211	Veluwe	0,04	0,04
T212	Veluwe	0,04	0,04
T213	Veluwe	0,04	0,04
T214	Veluwe	0,04	0,04
T215	Veluwe	0,04	0,04
T216	Veluwe	0,04	0,03
T217	Veluwe	0,04	0,04
T218	Veluwe	0,03	0,03
T219	Veluwe	0,03	0,03
T220	Veluwe	0,03	0,03
T221	Veluwe	0,02	0,02
T222	Veluwe	0,03	0,03
T223	Veluwe	0,03	0,03
T224	Veluwe	0,04	0,04
T225	Veluwe	0,03	0,02
T226	Veluwe	0,02	0,02
T227	Kennemerland-Zuid	0,06	0,06
T228	Kennemerland-Zuid	0,06	0,06
T229	Kennemerland-Zuid	0,06	0,05
T230	Kennemerland-Zuid	0,05	0,04
T231	Kennemerland-Zuid	0,04	0,04
T232	Kennemerland-Zuid	0,04	0,04
T233	Kennemerland-Zuid	0,03	0,03

6. Beoordeling en conclusie

Op basis van de uitgevoerde berekeningen en bijbehorende resultaten kan geconcludeerd worden dat er een afname van depositie is.



Bijlage

Vergunde situatie Benedenberg 90 en 96

- Modelinformatie
- Schoorsteen
- Toetspunten
- Rekenresultaten
- Overzichtskaart

Benedenberg 90 en 96

Vergunde situatie

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Vergunde situatie

Model eigenschap	
Omschrijving	Vergunde situatie
Verantwoordelijke	haanj
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS-D
Aangemaakt door	haanj op 24-09-2019
Laatst ingezien door	haanj op 02-10-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.41
Referentiejaar	2019
GCN referentiepunt	X: -999,00 Y: -999,00
Rekenperiode	01-01-1995 tot 31-12-2004
Weekend verkeersverdeling	Weekdag
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0,87, M: 0,52, H 0,33
Verkeersverdeling zondag	L: 0,84, M: 0,34, H 0,16
Terreinruwheid	0,5
Steekproefberekening	Nee

Benedenberg 90 en 96
Vergunde situatie

Commentaar

Benedenberg 90 en 96

Vergunde situatie

Model: Vergunde situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NH3
Stal B	Stal B nr 90	111711,00	438880,00	1,50	1,00	1,10	0,00001116
Stal C1	Stal C nr 90	111728,00	438849,00	1,50	1,00	1,10	0,00001608
Stal C2	Stal C midden 1 nr 90	111725,00	438822,00	1,50	1,00	1,10	0,00005524
Stal C3	Stal C midden 2 nr 90	111717,00	438762,00	1,50	1,00	1,10	0,00005683
Stal C4	Stal C achter nr 90	111710,00	438712,00	1,50	1,00	1,10	0,00004008
Stal E	Stal E nr 90	111690,00	438783,00	7,70	1,00	1,10	0,00001575
Stal G	Stal G nr 90	111680,00	438748,00	1,50	1,00	1,10	0,00001395
Stal 3.2	Stal 3.2 nr 96	111621,00	438873,00	6,30	1,00	1,10	0,00000951
Stal 3.3	Stal 3.3 nr 96	111627,00	438861,00	6,30	1,00	1,10	0,00001522
Stal 2	Stal 2 nr 96	111616,00	438883,00	1,50	1,00	1,10	0,00001192

Benedenberg 90 en 96

Vergunde situatie

Model: Vergunde situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Bedr. uren	Geb.bron
Stal B	8760,00	Nee
Stal C1	8760,00	Nee
Stal C2	8760,00	Nee
Stal C3	8760,00	Nee
Stal C4	8760,00	Nee
Stal E	8760,00	Nee
Stal G	8760,00	Nee
Stal 3.2	8760,00	Nee
Stal 3.3	8760,00	Nee
Stal 2	8760,00	Nee

Benedenberg 90 en 96

Vergunde situatie

Model: Vergunde situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	X	Y
T1	Uiterwaarden Lek	121711,45	439422,45
T2	Uiterwaarden Lek	121693,69	439494,94
T3	Uiterwaarden Lek	121665,58	439599,99
T4	Uiterwaarden Lek	123880,00	441204,95
T5	Uiterwaarden Lek	122867,05	439920,07
T6	Uiterwaarden Lek	126701,29	441463,29
T7	Uiterwaarden Lek	127551,08	442394,66
T8	Uiterwaarden Lek	128196,92	443387,21
T9	Zouweboezem	126776,07	441089,38
T10	Zouweboezem	127143,18	440531,92
T11	Zouweboezem	128006,56	440239,59
T12	Zouweboezem	128135,73	438839,14
T13	Zouweboezem	128239,34	437136,37
T14	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	110711,49	457818,53
T15	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	112483,81	458518,06
T16	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	114210,30	459308,82
T17	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	116398,07	460429,07
T18	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	117320,63	462089,67
T19	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	118770,35	462577,30
T20	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	112075,25	459295,65
T21	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	113894,00	460811,27
T22	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	115923,61	462880,43
T23	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	127916,01	430360,04
T24	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	127764,68	429187,36
T25	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	129146,25	430300,29
T26	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	128353,13	429954,90
T27	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	131915,79	431266,11
T28	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	131180,23	430274,71
T29	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	134442,72	433305,66
T30	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	135834,68	434705,96
T31	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	137409,71	437198,82
T32	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	134792,21	431170,62
T33	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	128623,97	425736,30
T34	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	129077,29	425125,40
T35	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	129606,13	425582,13
T36	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	130303,25	424476,36
T37	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	131625,36	425173,48
T38	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	132634,98	424019,63
T39	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	133139,78	426086,94
T40	Botshol	123902,79	472810,33
T41	Botshol	123425,84	473791,74
T42	Botshol	122334,61	473727,95
T43	Botshol	123219,36	473118,45
T44	Oostelijke Vechtplassen	135489,34	461501,62
T45	Oostelijke Vechtplassen	133467,19	461882,26
T46	Oostelijke Vechtplassen	130993,02	463000,40
T47	Oostelijke Vechtplassen	132682,11	462191,53
T48	Oostelijke Vechtplassen	132206,31	464737,07
T49	Oostelijke Vechtplassen	135180,07	464760,86
T50	Oostelijke Vechtplassen	133895,41	467258,82
T51	Oostelijke Vechtplassen	132182,52	469899,52
T52	Oostelijke Vechtplassen	135156,28	470351,53
T53	Oostelijke Vechtplassen	134299,84	472754,33
T54	Oostelijke Vechtplassen	132063,57	474276,89
T55	Oostelijke Vechtplassen	135679,66	475561,56
T56	Kolland & Overlangbroek	153403,49	444033,42
T57	Kolland & Overlangbroek	153994,50	444336,01
T58	Naardermeer	136665,91	476243,30
T59	Naardermeer	135691,98	476602,91
T60	Naardermeer	138239,18	476423,11
T61	Naardermeer	137355,15	477696,71

Benedenberg 90 en 96

Vergunde situatie

Model: Vergunde situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	X	Y
T62	Naardermeer	135572,11	478251,10
T63	Naardermeer	136351,26	479374,87
T64	Biesbosch	112538,40	425318,13
T65	Biesbosch	116068,26	425700,89
T66	Biesbosch	119895,81	425530,78
T67	Biesbosch	110709,68	425190,55
T68	Biesbosch	106286,73	419194,05
T69	Biesbosch	103012,04	416217,06
T70	Biesbosch	119640,64	423617,00
T71	Biesbosch	117088,94	417875,67
T72	Biesbosch	108923,49	417365,32
T73	Biesbosch	114877,46	414473,39
T74	Biesbosch	121214,19	417705,55
T75	Duinen Goeree & Kwade Hoek	61311,86	427516,14
T76	Duinen Goeree & Kwade Hoek	60422,46	427885,59
T77	Duinen Goeree & Kwade Hoek	57658,47	428213,98
T78	Duinen Goeree & Kwade Hoek	55790,76	426934,29
T79	Duinen Goeree & Kwade Hoek	55670,56	427855,83
T80	Duinen Goeree & Kwade Hoek	52725,64	424930,94
T81	Duinen Goeree & Kwade Hoek	50562,02	423548,63
T82	Duinen Goeree & Kwade Hoek	51723,96	426894,22
T83	Polder Westzaan	114527,53	494469,45
T84	Polder Westzaan	115022,89	494510,73
T85	Polder Westzaan	112731,87	494717,12
T86	Polder Westzaan	112071,40	495315,68
T87	Polder Westzaan	112814,43	496223,83
T88	Polder Westzaan	114135,38	496595,34
T89	Polder Westzaan	114011,54	499361,07
T90	Binnenveld	167455,97	447222,16
T91	Binnenveld	168244,18	446563,35
T92	Binnenveld	168985,33	446092,78
T93	Binnenveld	168938,27	446704,52
T94	Langstraat	125868,30	411096,20
T95	Langstraat	128482,18	411891,73
T96	Langstraat	130186,89	410812,09
T97	Ulvenhoutse Bos	114823,88	396946,17
T98	Ulvenhoutse Bos	114309,90	396672,68
T99	Ulvenhoutse Bos	115790,53	396153,99
T100	Ulvenhoutse Bos	114946,48	396125,69
T101	Regte Heide & Riels Laag	129975,89	392767,37
T102	Regte Heide & Riels Laag	130515,70	392727,38
T103	Regte Heide & Riels Laag	128756,31	389688,43
T104	Regte Heide & Riels Laag	130075,85	390648,10
T105	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	125724,20	493210,81
T106	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	125115,98	493381,87
T107	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	123576,42	493704,99
T108	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	121599,71	494199,17
T109	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	118995,77	495092,49
T110	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	124170,77	495345,28
T111	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	121341,98	496081,23
T112	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	119249,13	497599,12
T113	Coepelduynen	87988,91	469399,78
T114	Coepelduynen	88284,89	469836,35
T115	Coepelduynen	89498,41	471656,63
T116	Coepelduynen	88536,47	471049,87
T117	Krammer-Volkerak	86953,32	411936,53
T118	Krammer-Volkerak	86554,58	412270,67
T119	Krammer-Volkerak	85569,13	412876,40
T120	Krammer-Volkerak	83746,12	408725,74
T121	Krammer-Volkerak	74318,71	410063,83
T122	Krammer-Volkerak	76711,62	406865,31

Benedenberg 90 en 96

Vergunde situatie

Model: Vergunde situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	X	Y
T123	Krammer-Volkerak	70473,22	411649,16
T124	Grevelingen	70329,48	411717,12
T125	Grevelingen	69797,63	412739,92
T126	Grevelingen	68215,71	413749,07
T127	Grevelingen	63343,39	416812,76
T128	Grevelingen	62388,36	420738,99
T129	Grevelingen	61928,53	422189,22
T130	Grevelingen	61716,30	413700,07
T131	Grevelingen	56269,09	420385,27
T132	Grevelingen	60549,04	424063,91
T133	Noordhollands Duinreservaat	100358,67	500074,41
T134	Noordhollands Duinreservaat	101021,25	500194,88
T135	Noordhollands Duinreservaat	103731,81	501369,46
T136	Noordhollands Duinreservaat	102828,29	504983,54
T137	Kampina & Oisterwijkse Vennen	143403,23	399380,16
T138	Kampina & Oisterwijkse Vennen	142738,78	398168,53
T139	Kampina & Oisterwijkse Vennen	140901,79	397308,66
T140	Kampina & Oisterwijkse Vennen	139416,57	396995,98
T141	Kampina & Oisterwijkse Vennen	138204,93	396136,11
T142	Kampina & Oisterwijkse Vennen	146490,94	397543,17
T143	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	140536,96	410753,82
T144	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	143577,78	411374,40
T145	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	145067,16	411715,72
T146	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	148666,50	410319,42
T147	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	145718,77	410536,62
T148	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	142367,66	409047,24
T149	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	133646,16	409265,50
T150	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	134491,50	409622,42
T151	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	135280,48	409829,05
T152	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	133176,53	407912,96
T153	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	132049,42	407574,83
T154	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	137234,14	408964,93
T155	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	135242,91	405978,08
T156	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	137553,49	406785,85
T157	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	140615,48	406973,70
T158	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	137760,13	404456,48
T159	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	139732,58	402390,10
T160	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	140934,83	402089,54
T161	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	141498,39	408532,87
T162	Westduinpark & Wapendal	76802,45	454021,47
T163	Westduinpark & Wapendal	75697,73	454084,96
T164	Westduinpark & Wapendal	75266,00	454034,17
T165	Westduinpark & Wapendal	77729,41	455684,91
T166	Westduinpark & Wapendal	76878,64	455202,39
T167	Westduinpark & Wapendal	76916,73	456078,55
T168	Westduinpark & Wapendal	75786,61	454808,75
T169	Rijntakken	145020,39	425496,82
T170	Rijntakken	152050,82	441489,11
T171	Rijntakken	146333,76	426810,19
T172	Rijntakken	152514,36	442725,23
T173	Rijntakken	154368,54	427969,06
T174	Rijntakken	157072,55	431445,64
T175	Rijntakken	157999,64	443497,81
T176	Rijntakken	159158,50	433454,34
T177	Rijntakken	164334,76	434381,43
T178	Rijntakken	163253,15	443034,26
T179	Rijntakken	172446,79	434149,65
T180	Rijntakken	173605,65	440716,54
T181	Kolland & Overlangbroek	156229,53	444177,67
T182	Kolland & Overlangbroek	156759,22	444421,04
T183	Kolland & Overlangbroek	157331,86	445065,26

Benedenberg 90 en 96

Vergunde situatie

Model: Vergunde situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	X	Y
T184	Solleveld & Kapittelduinen	72424,92	443686,77
T185	Solleveld & Kapittelduinen	75396,43	452111,88
T186	Solleveld & Kapittelduinen	73928,15	451482,62
T187	Solleveld & Kapittelduinen	69977,79	447742,01
T188	Solleveld & Kapittelduinen	72110,29	450363,93
T189	Solleveld & Kapittelduinen	68614,39	444281,07
T190	Voornes Duin	65871,44	427705,24
T191	Voornes Duin	66584,15	437249,26
T192	Voornes Duin	66615,13	438023,94
T193	Voornes Duin	65189,73	435823,86
T194	Voornes Duin	64167,15	431423,69
T195	Voornes Duin	65158,74	429998,28
T196	Voornes Duin	64043,21	434336,48
T197	Voornes Duin	62276,94	434212,53
T198	Meijendel & Berkheide	82003,98	458243,77
T199	Meijendel & Berkheide	83223,38	458825,33
T200	Meijendel & Berkheide	84480,30	460344,89
T201	Meijendel & Berkheide	85587,14	461282,89
T202	Meijendel & Berkheide	86224,98	461508,01
T203	Meijendel & Berkheide	86862,82	464021,85
T204	Meijendel & Berkheide	87556,94	464772,25
T205	Meijendel & Berkheide	88476,17	466798,33
T206	Meijendel & Berkheide	82566,78	460945,21
T207	Meijendel & Berkheide	85099,38	464284,49
T208	Meijendel & Berkheide	79902,86	459050,45
T209	Veluwe	175523,31	441852,04
T210	Veluwe	175643,53	445278,50
T211	Veluwe	174651,66	447142,01
T212	Veluwe	173810,08	451921,02
T213	Veluwe	172848,26	454265,44
T214	Veluwe	171465,66	455227,26
T215	Veluwe	173203,33	468001,42
T216	Veluwe	176964,17	464119,27
T217	Veluwe	170776,98	470367,11
T218	Veluwe	180785,67	459023,93
T219	Veluwe	181695,55	450835,00
T220	Veluwe	184789,15	469760,53
T221	Veluwe	191340,29	456051,65
T222	Veluwe	186219,14	460998,15
T223	Veluwe	183377,21	445012,27
T224	Veluwe	169522,78	476895,22
T225	Veluwe	184886,99	478760,24
T226	Veluwe	198119,74	450696,14
T227	Kennemerland-Zuid	91128,49	474208,38
T228	Kennemerland-Zuid	96023,05	478636,79
T229	Kennemerland-Zuid	99169,55	482074,64
T230	Kennemerland-Zuid	101383,75	483240,01
T231	Kennemerland-Zuid	102957,00	491572,41
T232	Kennemerland-Zuid	96081,31	483706,16
T233	Kennemerland-Zuid	99868,77	492796,05

Benedenberg 90 en 96

Vergunde situatie

Rapport: Stikstof depositie
Model: Vergunde situatie
Resultaten voor model: Vergunde situatie
Referentiejaar: 2019

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Type	NH3 [mol/ha/jaar]
T1	Uiterwaarden Lek	121711,45	439422,45	Gras / heide	0,73
T2	Uiterwaarden Lek	121693,69	439494,94	Gras / heide	0,73
T3	Uiterwaarden Lek	121665,58	439599,99	Gras / heide	0,73
T4	Uiterwaarden Lek	123880,00	441204,95	Gras / heide	0,53
T5	Uiterwaarden Lek	122867,05	439920,07	Gras / heide	0,62
T6	Uiterwaarden Lek	126701,29	441463,29	Gras / heide	0,39
T7	Uiterwaarden Lek	127551,08	442394,66	Gras / heide	0,35
T8	Uiterwaarden Lek	128196,92	443387,21	Gras / heide	0,33
T9	Zouweboezem	126776,07	441089,38	Gras / heide	0,38
T10	Zouweboezem	127143,18	440531,92	Gras / heide	0,37
T11	Zouweboezem	128006,56	440239,59	Gras / heide	0,33
T12	Zouweboezem	128135,73	438839,14	Gras / heide	0,32
T13	Zouweboezem	128239,34	437136,37	Gras / heide	0,31
T14	Nieuwkoopse Plassen & De	110711,49	457818,53	Gras / heide	0,32
T15	Nieuwkoopse Plassen & De	112483,81	458518,06	Gras / heide	0,31
T16	Nieuwkoopse Plassen & De	114210,30	459308,82	Gras / heide	0,29
T17	Nieuwkoopse Plassen & De	116398,07	460429,07	Gras / heide	0,27
T18	Nieuwkoopse Plassen & De	117320,63	462089,67	Gras / heide	0,24
T19	Nieuwkoopse Plassen & De	118770,35	462577,30	Gras / heide	0,23
T20	Nieuwkoopse Plassen & De	112075,25	459295,65	Gras / heide	0,29
T21	Nieuwkoopse Plassen & De	113894,00	460811,27	Gras / heide	0,26
T22	Nieuwkoopse Plassen & De	115923,61	462880,43	Gras / heide	0,23
T23	Lingegebied & Diefdijk-Zu	127916,01	430360,04	Gras / heide	0,26
T24	Lingegebied & Diefdijk-Zu	127764,68	429187,36	Gras / heide	0,25
T25	Lingegebied & Diefdijk-Zu	129146,25	430300,29	Gras / heide	0,24
T26	Lingegebied & Diefdijk-Zu	128353,13	429954,90	Gras / heide	0,25
T27	Lingegebied & Diefdijk-Zu	131915,79	431266,11	Gras / heide	0,20
T28	Lingegebied & Diefdijk-Zu	131180,23	430274,71	Gras / heide	0,20
T29	Lingegebied & Diefdijk-Zu	134442,72	433305,66	Gras / heide	0,18
T30	Lingegebied & Diefdijk-Zu	135834,68	434705,96	Gras / heide	0,17
T31	Lingegebied & Diefdijk-Zu	137409,71	437198,82	Gras / heide	0,16
T32	Lingegebied & Diefdijk-Zu	134792,21	431170,62	Gras / heide	0,17
T33	Loevestein, Pompveld & Ko	128623,97	425736,30	Gras / heide	0,19
T34	Loevestein, Pompveld & Ko	129077,29	425125,40	Gras / heide	0,18
T35	Loevestein, Pompveld & Ko	129606,13	425582,13	Gras / heide	0,18
T36	Loevestein, Pompveld & Ko	130303,25	424476,36	Gras / heide	0,16
T37	Loevestein, Pompveld & Ko	131625,36	425173,48	Gras / heide	0,16
T38	Loevestein, Pompveld & Ko	132634,98	424019,63	Gras / heide	0,14
T39	Loevestein, Pompveld & Ko	133139,78	426086,94	Gras / heide	0,15
T40	Botshol	123902,79	472810,33	Gras / heide	0,13
T41	Botshol	123425,84	473791,74	Gras / heide	0,12
T42	Botshol	122334,61	473727,95	Gras / heide	0,12
T43	Botshol	123219,36	473118,45	Gras / heide	0,12
T44	Oostelijke Vechtplassen	135489,34	461501,62	Gras / heide	0,14
T45	Oostelijke Vechtplassen	133467,19	461882,26	Gras / heide	0,15
T46	Oostelijke Vechtplassen	130993,02	463000,40	Gras / heide	0,17
T47	Oostelijke Vechtplassen	132682,11	462191,53	Gras / heide	0,16
T48	Oostelijke Vechtplassen	132206,31	464737,07	Gras / heide	0,15
T49	Oostelijke Vechtplassen	135180,07	464760,86	Gras / heide	0,13
T50	Oostelijke Vechtplassen	133895,41	467258,82	Gras / heide	0,12
T51	Oostelijke Vechtplassen	132182,52	469899,52	Gras / heide	0,12
T52	Oostelijke Vechtplassen	135156,28	470351,53	Gras / heide	0,11
T53	Oostelijke Vechtplassen	134299,84	472754,33	Gras / heide	0,10
T54	Oostelijke Vechtplassen	132063,57	474276,89	Gras / heide	0,11
T55	Oostelijke Vechtplassen	135679,66	475561,56	Gras / heide	0,09
T56	Kolland & Overlangbroek	153403,49	444033,42	Gras / heide	0,08
T57	Kolland & Overlangbroek	153994,50	444336,01	Gras / heide	0,07
T58	Naardermeer	136665,91	476243,30	Gras / heide	0,09
T59	Naardermeer	135691,98	476602,91	Gras / heide	0,09
T60	Naardermeer	138239,18	476423,11	Gras / heide	0,08

Benedenberg 90 en 96
Vergunde situatie

Rapport: Stikstof depositie
Model: Vergunde situatie
Resultaten voor model: Vergunde situatie
Referentiejaar: 2019

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Type	NH3 [mol/ha/jaar]
T61	Naarderveer	137355,15	477696,71	Gras / heide	0,08
T62	Naarderveer	135572,11	478251,10	Gras / heide	0,09
T63	Naarderveer	136351,26	479374,87	Gras / heide	0,08
T64	Biesbosch	112538,40	425318,13	Gras / heide	0,34
T65	Biesbosch	116068,26	425700,89	Gras / heide	0,36
T66	Biesbosch	119895,81	425530,78	Gras / heide	0,31
T67	Biesbosch	110709,68	425190,55	Gras / heide	0,32
T68	Biesbosch	106286,73	419194,05	Gras / heide	0,14
T69	Biesbosch	103012,04	416217,06	Gras / heide	0,10
T70	Biesbosch	119640,64	423617,00	Gras / heide	0,26
T71	Biesbosch	117088,94	417875,67	Gras / heide	0,15
T72	Biesbosch	108923,49	417365,32	Gras / heide	0,13
T73	Biesbosch	114877,46	414473,39	Gras / heide	0,11
T74	Biesbosch	121214,19	417705,55	Gras / heide	0,15
T75	Duinen Goeree & Kwade Hoe	61311,86	427516,14	Gras / heide	0,03
T76	Duinen Goeree & Kwade Hoe	60422,46	427885,59	Gras / heide	0,03
T77	Duinen Goeree & Kwade Hoe	57658,47	428213,98	Gras / heide	0,03
T78	Duinen Goeree & Kwade Hoe	55790,76	426934,29	Gras / heide	0,02
T79	Duinen Goeree & Kwade Hoe	55670,56	427855,83	Gras / heide	0,03
T80	Duinen Goeree & Kwade Hoe	52725,64	424930,94	Gras / heide	0,02
T81	Duinen Goeree & Kwade Hoe	50562,02	423548,63	Gras / heide	0,02
T82	Duinen Goeree & Kwade Hoe	51723,96	426894,22	Gras / heide	0,02
T83	Polder Westzaan	114527,53	494469,45	Gras / heide	0,05
T84	Polder Westzaan	115022,89	494510,73	Gras / heide	0,05
T85	Polder Westzaan	112731,87	494717,12	Gras / heide	0,05
T86	Polder Westzaan	112071,40	495315,68	Gras / heide	0,05
T87	Polder Westzaan	112814,43	496223,83	Gras / heide	0,05
T88	Polder Westzaan	114135,38	496595,34	Gras / heide	0,05
T89	Polder Westzaan	114011,54	499361,07	Gras / heide	0,04
T90	Binnenveld	167455,97	447222,16	Gras / heide	0,05
T91	Binnenveld	168244,18	446563,35	Gras / heide	0,05
T92	Binnenveld	168985,33	446092,78	Gras / heide	0,05
T93	Binnenveld	168938,27	446704,52	Gras / heide	0,05
T94	Langstraat	125868,30	411096,20	Gras / heide	0,09
T95	Langstraat	128482,18	411891,73	Gras / heide	0,09
T96	Langstraat	130186,89	410812,09	Gras / heide	0,08
T97	Ulvenhoutse Bos	114823,88	396946,17	Gras / heide	0,04
T98	Ulvenhoutse Bos	114309,90	396672,68	Gras / heide	0,04
T99	Ulvenhoutse Bos	115790,53	396153,99	Gras / heide	0,04
T100	Ulvenhoutse Bos	114946,48	396125,69	Gras / heide	0,04
T101	Regte Heide & Riels Laag	129975,89	392767,37	Gras / heide	0,04
T102	Regte Heide & Riels Laag	130515,70	392727,38	Gras / heide	0,03
T103	Regte Heide & Riels Laag	128756,31	389688,43	Gras / heide	0,03
T104	Regte Heide & Riels Laag	130075,85	390648,10	Gras / heide	0,03
T105	Ilperveld, Varkensland, O	125724,20	493210,81	Gras / heide	0,06
T106	Ilperveld, Varkensland, O	125115,98	493381,87	Gras / heide	0,06
T107	Ilperveld, Varkensland, O	123576,42	493704,99	Gras / heide	0,05
T108	Ilperveld, Varkensland, O	121599,71	494199,17	Gras / heide	0,05
T109	Ilperveld, Varkensland, O	118995,77	495092,49	Gras / heide	0,05
T110	Ilperveld, Varkensland, O	124170,77	495345,28	Gras / heide	0,05
T111	Ilperveld, Varkensland, O	121341,98	496081,23	Gras / heide	0,04
T112	Ilperveld, Varkensland, O	119249,13	497599,12	Gras / heide	0,05
T113	Coepelduynen	87988,91	469399,78	Gras / heide	0,06
T114	Coepelduynen	88284,89	469836,35	Gras / heide	0,06
T115	Coepelduynen	89498,41	471656,63	Gras / heide	0,06
T116	Coepelduynen	88536,47	471049,87	Gras / heide	0,06
T117	Krammer-Volkerak	86953,32	411936,53	Gras / heide	0,05
T118	Krammer-Volkerak	86554,58	412270,67	Gras / heide	0,05
T119	Krammer-Volkerak	85569,13	412876,40	Gras / heide	0,05
T120	Krammer-Volkerak	83746,12	408725,74	Gras / heide	0,04

Benedenberg 90 en 96
Vergunde situatie

Rapport: Stikstof depositie
Model: Vergunde situatie
Resultaten voor model: Vergunde situatie
Referentiejaar: 2019

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Type	NH3 [mol/ha/jaar]
T121	Krammer-Volkerak	74318,71	410063,83	Gras / heide	0,03
T122	Krammer-Volkerak	76711,62	406865,31	Gras / heide	0,03
T123	Krammer-Volkerak	70473,22	411649,16	Gras / heide	0,03
T124	Grevelingen	70329,48	411717,12	Gras / heide	0,03
T125	Grevelingen	69797,63	412739,92	Gras / heide	0,03
T126	Grevelingen	68215,71	413749,07	Gras / heide	0,03
T127	Grevelingen	63343,39	416812,76	Gras / heide	0,03
T128	Grevelingen	62388,36	420738,99	Gras / heide	0,03
T129	Grevelingen	61928,53	422189,22	Gras / heide	0,03
T130	Grevelingen	61716,30	413700,07	Gras / heide	0,03
T131	Grevelingen	56269,09	420385,27	Gras / heide	0,02
T132	Grevelingen	60549,04	424063,91	Gras / heide	0,03
T133	Noordhollands Duinreserva	100358,67	500074,41	Gras / heide	0,03
T134	Noordhollands Duinreserva	101021,25	500194,88	Gras / heide	0,03
T135	Noordhollands Duinreserva	103731,81	501369,46	Gras / heide	0,03
T136	Noordhollands Duinreserva	102828,29	504983,54	Gras / heide	0,02
T137	Kampina & Oisterwijkse Ve	143403,23	399380,16	Gras / heide	0,04
T138	Kampina & Oisterwijkse Ve	142738,78	398168,53	Gras / heide	0,04
T139	Kampina & Oisterwijkse Ve	140901,79	397308,66	Gras / heide	0,04
T140	Kampina & Oisterwijkse Ve	139416,57	396995,98	Gras / heide	0,04
T141	Kampina & Oisterwijkse Ve	138204,93	396136,11	Gras / heide	0,04
T142	Kampina & Oisterwijkse Ve	146490,94	397543,17	Gras / heide	0,04
T143	Vlijmens Ven, Moerputten	140536,96	410753,82	Gras / heide	0,06
T144	Vlijmens Ven, Moerputten	143577,78	411374,40	Gras / heide	0,06
T145	Vlijmens Ven, Moerputten	145067,16	411715,72	Gras / heide	0,06
T146	Vlijmens Ven, Moerputten	148666,50	410319,42	Gras / heide	0,05
T147	Vlijmens Ven, Moerputten	145718,77	410536,62	Gras / heide	0,05
T148	Vlijmens Ven, Moerputten	142367,66	409047,24	Gras / heide	0,06
T149	Loonse en Drunense Duinen	133646,16	409265,50	Gras / heide	0,07
T150	Loonse en Drunense Duinen	134491,50	409622,42	Gras / heide	0,07
T151	Loonse en Drunense Duinen	135280,48	409829,05	Gras / heide	0,07
T152	Loonse en Drunense Duinen	133176,53	407912,96	Gras / heide	0,06
T153	Loonse en Drunense Duinen	132049,42	407574,83	Gras / heide	0,06
T154	Loonse en Drunense Duinen	137234,14	408964,93	Gras / heide	0,06
T155	Loonse en Drunense Duinen	135242,91	405978,08	Gras / heide	0,06
T156	Loonse en Drunense Duinen	137553,49	406785,85	Gras / heide	0,06
T157	Loonse en Drunense Duinen	140615,48	406973,70	Gras / heide	0,05
T158	Loonse en Drunense Duinen	137760,13	404456,48	Gras / heide	0,05
T159	Loonse en Drunense Duinen	139732,58	402390,10	Gras / heide	0,05
T160	Loonse en Drunense Duinen	140934,83	402089,54	Gras / heide	0,05
T161	Loonse en Drunense Duinen	141498,39	408532,87	Gras / heide	0,06
T162	Westduinpark & Wapendal	76802,45	454021,47	Gras / heide	0,05
T163	Westduinpark & Wapendal	75697,73	454084,96	Gras / heide	0,05
T164	Westduinpark & Wapendal	75266,00	454034,17	Gras / heide	0,04
T165	Westduinpark & Wapendal	77729,41	455684,91	Gras / heide	0,05
T166	Westduinpark & Wapendal	76878,64	455202,39	Gras / heide	0,05
T167	Westduinpark & Wapendal	76916,73	456078,55	Gras / heide	0,05
T168	Westduinpark & Wapendal	75786,61	454808,75	Gras / heide	0,04
T169	Rijntakken	145020,39	425496,82	Gras / heide	0,08
T170	Rijntakken	152050,82	441489,11	Gras / heide	0,08
T171	Rijntakken	146333,76	426810,19	Gras / heide	0,08
T172	Rijntakken	152514,36	442725,23	Gras / heide	0,08
T173	Rijntakken	154368,54	427969,06	Gras / heide	0,06
T174	Rijntakken	157072,55	431445,64	Gras / heide	0,06
T175	Rijntakken	157999,64	443497,81	Gras / heide	0,06
T176	Rijntakken	159158,50	433454,34	Gras / heide	0,06
T177	Rijntakken	164334,76	434381,43	Gras / heide	0,05
T178	Rijntakken	163253,15	443034,26	Gras / heide	0,05
T179	Rijntakken	172446,79	434149,65	Gras / heide	0,04
T180	Rijntakken	173605,65	440716,54	Gras / heide	0,04

Benedenberg 90 en 96
Vergunde situatie

Rapport: Stikstof depositie
Model: Vergunde situatie
Resultaten voor model: Vergunde situatie
Referentiejaar: 2019

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Type	NH3 [mol/ha/jaar]
T181	Kolland & Overlangbroek	156229,53	444177,67	Gras / heide	0,07
T182	Kolland & Overlangbroek	156759,22	444421,04	Gras / heide	0,07
T183	Kolland & Overlangbroek	157331,86	445065,26	Gras / heide	0,06
T184	Solleveld & Kapittelduine	72424,92	443686,77	Gras / heide	0,05
T185	Solleveld & Kapittelduine	75396,43	452111,88	Gras / heide	0,05
T186	Solleveld & Kapittelduine	73928,15	451482,62	Gras / heide	0,04
T187	Solleveld & Kapittelduine	69977,79	447742,01	Gras / heide	0,04
T188	Solleveld & Kapittelduine	72110,29	450363,93	Gras / heide	0,04
T189	Solleveld & Kapittelduine	68614,39	444281,07	Gras / heide	0,04
T190	Voornes Duin	65871,44	427705,24	Gras / heide	0,03
T191	Voornes Duin	66584,15	437249,26	Gras / heide	0,03
T192	Voornes Duin	66615,13	438023,94	Gras / heide	0,03
T193	Voornes Duin	65189,73	435823,86	Gras / heide	0,03
T194	Voornes Duin	64167,15	431423,69	Gras / heide	0,03
T195	Voornes Duin	65158,74	429998,28	Gras / heide	0,03
T196	Voornes Duin	64043,21	434336,48	Gras / heide	0,03
T197	Voornes Duin	62276,94	434212,53	Gras / heide	0,03
T198	Meijendel & Berkheide	82003,98	458243,77	Gras / heide	0,06
T199	Meijendel & Berkheide	83223,38	458825,33	Gras / heide	0,06
T200	Meijendel & Berkheide	84480,30	460344,89	Gras / heide	0,06
T201	Meijendel & Berkheide	85587,14	461282,89	Gras / heide	0,06
T202	Meijendel & Berkheide	86224,98	461508,01	Gras / heide	0,07
T203	Meijendel & Berkheide	86862,82	464021,85	Gras / heide	0,06
T204	Meijendel & Berkheide	87556,94	464772,25	Gras / heide	0,07
T205	Meijendel & Berkheide	88476,17	466798,33	Gras / heide	0,07
T206	Meijendel & Berkheide	82566,78	460945,21	Gras / heide	0,05
T207	Meijendel & Berkheide	85099,38	464284,49	Gras / heide	0,05
T208	Meijendel & Berkheide	79902,86	459050,45	Gras / heide	0,05
T209	Veluwe	175523,31	441852,04	Gras / heide	0,04
T210	Veluwe	175643,53	445278,50	Gras / heide	0,04
T211	Veluwe	174651,66	447142,01	Gras / heide	0,04
T212	Veluwe	173810,08	451921,02	Gras / heide	0,04
T213	Veluwe	172848,26	454265,44	Gras / heide	0,04
T214	Veluwe	171465,66	455227,26	Gras / heide	0,04
T215	Veluwe	173203,33	468001,42	Gras / heide	0,04
T216	Veluwe	176964,17	464119,27	Gras / heide	0,04
T217	Veluwe	170776,98	470367,11	Gras / heide	0,04
T218	Veluwe	180785,67	459023,93	Gras / heide	0,03
T219	Veluwe	181695,55	450835,00	Gras / heide	0,03
T220	Veluwe	184789,15	469760,53	Gras / heide	0,03
T221	Veluwe	191340,29	456051,65	Gras / heide	0,02
T222	Veluwe	186219,14	460998,15	Gras / heide	0,03
T223	Veluwe	183377,21	445012,27	Gras / heide	0,03
T224	Veluwe	169522,78	476895,22	Gras / heide	0,04
T225	Veluwe	184886,99	478760,24	Gras / heide	0,03
T226	Veluwe	198119,74	450696,14	Gras / heide	0,02
T227	Kennemerland-Zuid	91128,49	474208,38	Gras / heide	0,06
T228	Kennemerland-Zuid	96023,05	478636,79	Gras / heide	0,06
T229	Kennemerland-Zuid	99169,55	482074,64	Gras / heide	0,06
T230	Kennemerland-Zuid	101383,75	483240,01	Gras / heide	0,05
T231	Kennemerland-Zuid	102957,00	491572,41	Gras / heide	0,04
T232	Kennemerland-Zuid	96081,31	483706,16	Gras / heide	0,04
T233	Kennemerland-Zuid	99868,77	492796,05	Gras / heide	0,03





Bijlage

Voorgenomen omvang Benedenberg 90 en 96

- Modelinformatie
- Schoorsteen
- Toetspunten
- Rekenresultaten
- Overzichtskaart

Benedenberg 90 en 96

Voorgenomen omvang

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Voorgenomen omvang

Model eigenschap	
Omschrijving	Voorgenomen omvang
Verantwoordelijke	haanj
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS-D
Aangemaakt door	haanj op 24-09-2019
Laatst ingezien door	haanj op 02-10-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.41
Referentiejaar	2019
GCN referentiepunt	X: -999,00 Y: -999,00
Rekenperiode	01-01-1995 tot 31-12-2004
Weekend verkeersverdeling	Weekdag
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0,87, M: 0,52, H 0,33
Verkeersverdeling zondag	L: 0,84, M: 0,34, H 0,16
Terreinruwheid	0,5
Steekproefberekening	Nee

Benedenberg 90 en 96
Voorgenomen omvang

Commentaar

Benedenberg 90 en 96

Voorgenomen omvang

Model: Voorgenomen omvang
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NH3
Stal B	Stal B nr 90	111711,00	438880,00	1,50	1,00	1,10	0,00001116
Stal C1	Stal C voor nr 90	111728,00	438849,00	1,50	1,00	1,10	0,00001522
Stal C2	Stal C midden 1 nr 90	111725,00	438822,00	1,50	1,00	1,10	0,00005524
Stal C3	Stal C midden 2 nr 90	111717,00	438762,00	1,50	1,00	1,10	0,00005683
Stal C4	Stal C achter nr 90	111710,00	438712,00	1,50	1,00	1,10	0,00004008
Stal E	Stal E nr 90	111690,00	438783,00	7,70	1,00	1,10	0,00001575
Stal G	Stal G nr 90	111680,00	438748,00	1,50	1,00	1,10	0,00001563
Stal 2	Stal 2 nr 96	111616,00	438883,00	1,50	1,00	1,10	0,00001192
Stal 3.2	Stal 3.2 nr 96	111621,00	438873,00	6,30	1,00	1,10	0,00000285
Stal 3.3	Stal 3.3 nr 96	111627,00	438861,00	6,30	1,00	1,10	0,00000457

Benedenberg 90 en 96

Voorgenomen omvang

Model: Voorgenomen omvang
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Bedr. uren	Geb.bron
Stal B	8760,00	Nee
Stal C1	8760,00	Nee
Stal C2	8760,00	Nee
Stal C3	8760,00	Nee
Stal C4	8760,00	Nee
Stal E	8760,00	Nee
Stal G	8760,00	Nee
Stal 2	8760,00	Nee
Stal 3.2	8760,00	Nee
Stal 3.3	8760,00	Nee

Benedenberg 90 en 96

Voorgenomen omvang

Model: Voorgenomen omvang
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	X	Y
T1	Uiterwaarden Lek	121711,45	439422,45
T2	Uiterwaarden Lek	121693,69	439494,94
T3	Uiterwaarden Lek	121665,58	439599,99
T4	Uiterwaarden Lek	123880,00	441204,95
T5	Uiterwaarden Lek	122867,05	439920,07
T6	Uiterwaarden Lek	126701,29	441463,29
T7	Uiterwaarden Lek	127551,08	442394,66
T8	Uiterwaarden Lek	128196,92	443387,21
T9	Zouweboezem	126776,07	441089,38
T10	Zouweboezem	127143,18	440531,92
T11	Zouweboezem	128006,56	440239,59
T12	Zouweboezem	128135,73	438839,14
T13	Zouweboezem	128239,34	437136,37
T14	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	110711,49	457818,53
T15	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	112483,81	458518,06
T16	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	114210,30	459308,82
T17	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	116398,07	460429,07
T18	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	117320,63	462089,67
T19	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	118770,35	462577,30
T20	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	112075,25	459295,65
T21	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	113894,00	460811,27
T22	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	115923,61	462880,43
T23	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	127916,01	430360,04
T24	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	127764,68	429187,36
T25	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	129146,25	430300,29
T26	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	128353,13	429954,90
T27	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	131915,79	431266,11
T28	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	131180,23	430274,71
T29	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	134442,72	433305,66
T30	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	135834,68	434705,96
T31	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	137409,71	437198,82
T32	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	134792,21	431170,62
T33	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	128623,97	425736,30
T34	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	129077,29	425125,40
T35	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	129606,13	425582,13
T36	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	130303,25	424476,36
T37	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	131625,36	425173,48
T38	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	132634,98	424019,63
T39	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	133139,78	426086,94
T40	Botshol	123902,79	472810,33
T41	Botshol	123425,84	473791,74
T42	Botshol	122334,61	473727,95
T43	Botshol	123219,36	473118,45
T44	Oostelijke Vechtplassen	135489,34	461501,62
T45	Oostelijke Vechtplassen	133467,19	461882,26
T46	Oostelijke Vechtplassen	130993,02	463000,40
T47	Oostelijke Vechtplassen	132682,11	462191,53
T48	Oostelijke Vechtplassen	132206,31	464737,07
T49	Oostelijke Vechtplassen	135180,07	464760,86
T50	Oostelijke Vechtplassen	133895,41	467258,82
T51	Oostelijke Vechtplassen	132182,52	469899,52
T52	Oostelijke Vechtplassen	135156,28	470351,53
T53	Oostelijke Vechtplassen	134299,84	472754,33
T54	Oostelijke Vechtplassen	132063,57	474276,89
T55	Oostelijke Vechtplassen	135679,66	475561,56
T56	Kolland & Overlangbroek	153403,49	444033,42
T57	Kolland & Overlangbroek	153994,50	444336,01
T58	Naardermeer	136665,91	476243,30
T59	Naardermeer	135691,98	476602,91
T60	Naardermeer	138239,18	476423,11
T61	Naardermeer	137355,15	477696,71

Benedenberg 90 en 96

Voorgenomen omvang

Model: Voorgenomen omvang
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	X	Y
T62	Naardermeer	135572,11	478251,10
T63	Naardermeer	136351,26	479374,87
T64	Biesbosch	112538,40	425318,13
T65	Biesbosch	116068,26	425700,89
T66	Biesbosch	119895,81	425530,78
T67	Biesbosch	110709,68	425190,55
T68	Biesbosch	106286,73	419194,05
T69	Biesbosch	103012,04	416217,06
T70	Biesbosch	119640,64	423617,00
T71	Biesbosch	117088,94	417875,67
T72	Biesbosch	108923,49	417365,32
T73	Biesbosch	114877,46	414473,39
T74	Biesbosch	121214,19	417705,55
T75	Duinen Goeree & Kwade Hoek	61311,86	427516,14
T76	Duinen Goeree & Kwade Hoek	60422,46	427885,59
T77	Duinen Goeree & Kwade Hoek	57658,47	428213,98
T78	Duinen Goeree & Kwade Hoek	55790,76	426934,29
T79	Duinen Goeree & Kwade Hoek	55670,56	427855,83
T80	Duinen Goeree & Kwade Hoek	52725,64	424930,94
T81	Duinen Goeree & Kwade Hoek	50562,02	423548,63
T82	Duinen Goeree & Kwade Hoek	51723,96	426894,22
T83	Polder Westzaan	114527,53	494469,45
T84	Polder Westzaan	115022,89	494510,73
T85	Polder Westzaan	112731,87	494717,12
T86	Polder Westzaan	112071,40	495315,68
T87	Polder Westzaan	112814,43	496223,83
T88	Polder Westzaan	114135,38	496595,34
T89	Polder Westzaan	114011,54	499361,07
T90	Binnenveld	167455,97	447222,16
T91	Binnenveld	168244,18	446563,35
T92	Binnenveld	168985,33	446092,78
T93	Binnenveld	168938,27	446704,52
T94	Langstraat	125868,30	411096,20
T95	Langstraat	128482,18	411891,73
T96	Langstraat	130186,89	410812,09
T97	Ulvenhoutse Bos	114823,88	396946,17
T98	Ulvenhoutse Bos	114309,90	396672,68
T99	Ulvenhoutse Bos	115790,53	396153,99
T100	Ulvenhoutse Bos	114946,48	396125,69
T101	Regte Heide & Riels Laag	129975,89	392767,37
T102	Regte Heide & Riels Laag	130515,70	392727,38
T103	Regte Heide & Riels Laag	128756,31	389688,43
T104	Regte Heide & Riels Laag	130075,85	390648,10
T105	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	125724,20	493210,81
T106	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	125115,98	493381,87
T107	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	123576,42	493704,99
T108	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	121599,71	494199,17
T109	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	118995,77	495092,49
T110	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	124170,77	495345,28
T111	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	121341,98	496081,23
T112	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisk	119249,13	497599,12
T113	Coepelduynen	87988,91	469399,78
T114	Coepelduynen	88284,89	469836,35
T115	Coepelduynen	89498,41	471656,63
T116	Coepelduynen	88536,47	471049,87
T117	Krammer-Volkerak	86953,32	411936,53
T118	Krammer-Volkerak	86554,58	412270,67
T119	Krammer-Volkerak	85569,13	412876,40
T120	Krammer-Volkerak	83746,12	408725,74
T121	Krammer-Volkerak	74318,71	410063,83
T122	Krammer-Volkerak	76711,62	406865,31

Benedenberg 90 en 96

Voorgenomen omvang

Model: Voorgenomen omvang
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	X	Y
T123	Krammer-Volkerak	70473,22	411649,16
T124	Grevelingen	70329,48	411717,12
T125	Grevelingen	69797,63	412739,92
T126	Grevelingen	68215,71	413749,07
T127	Grevelingen	63343,39	416812,76
T128	Grevelingen	62388,36	420738,99
T129	Grevelingen	61928,53	422189,22
T130	Grevelingen	61716,30	413700,07
T131	Grevelingen	56269,09	420385,27
T132	Grevelingen	60549,04	424063,91
T133	Noordhollands Duinreservaat	100358,67	500074,41
T134	Noordhollands Duinreservaat	101021,25	500194,88
T135	Noordhollands Duinreservaat	103731,81	501369,46
T136	Noordhollands Duinreservaat	102828,29	504983,54
T137	Kampina & Oisterwijkse Vennen	143403,23	399380,16
T138	Kampina & Oisterwijkse Vennen	142738,78	398168,53
T139	Kampina & Oisterwijkse Vennen	140901,79	397308,66
T140	Kampina & Oisterwijkse Vennen	139416,57	396995,98
T141	Kampina & Oisterwijkse Vennen	138204,93	396136,11
T142	Kampina & Oisterwijkse Vennen	146490,94	397543,17
T143	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	140536,96	410753,82
T144	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	143577,78	411374,40
T145	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	145067,16	411715,72
T146	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	148666,50	410319,42
T147	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	145718,77	410536,62
T148	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	142367,66	409047,24
T149	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	133646,16	409265,50
T150	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	134491,50	409622,42
T151	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	135280,48	409829,05
T152	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	133176,53	407912,96
T153	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	132049,42	407574,83
T154	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	137234,14	408964,93
T155	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	135242,91	405978,08
T156	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	137553,49	406785,85
T157	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	140615,48	406973,70
T158	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	137760,13	404456,48
T159	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	139732,58	402390,10
T160	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	140934,83	402089,54
T161	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	141498,39	408532,87
T162	Westduinpark & Wapendal	76802,45	454021,47
T163	Westduinpark & Wapendal	75697,73	454084,96
T164	Westduinpark & Wapendal	75266,00	454034,17
T165	Westduinpark & Wapendal	77729,41	455684,91
T166	Westduinpark & Wapendal	76878,64	455202,39
T167	Westduinpark & Wapendal	76916,73	456078,55
T168	Westduinpark & Wapendal	75786,61	454808,75
T169	Rijntakken	145020,39	425496,82
T170	Rijntakken	152050,82	441489,11
T171	Rijntakken	146333,76	426810,19
T172	Rijntakken	152514,36	442725,23
T173	Rijntakken	154368,54	427969,06
T174	Rijntakken	157072,55	431445,64
T175	Rijntakken	157999,64	443497,81
T176	Rijntakken	159158,50	433454,34
T177	Rijntakken	164334,76	434381,43
T178	Rijntakken	163253,15	443034,26
T179	Rijntakken	172446,79	434149,65
T180	Rijntakken	173605,65	440716,54
T181	Kolland & Overlangbroek	156229,53	444177,67
T182	Kolland & Overlangbroek	156759,22	444421,04
T183	Kolland & Overlangbroek	157331,86	445065,26

Benedenberg 90 en 96

Voorgenomen omvang

Model: Voorgenomen omvang
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-D

Naam	Omschr.	X	Y
T184	Solleveld & Kapittelduinen	72424,92	443686,77
T185	Solleveld & Kapittelduinen	75396,43	452111,88
T186	Solleveld & Kapittelduinen	73928,15	451482,62
T187	Solleveld & Kapittelduinen	69977,79	447742,01
T188	Solleveld & Kapittelduinen	72110,29	450363,93
T189	Solleveld & Kapittelduinen	68614,39	444281,07
T190	Voornes Duin	65871,44	427705,24
T191	Voornes Duin	66584,15	437249,26
T192	Voornes Duin	66615,13	438023,94
T193	Voornes Duin	65189,73	435823,86
T194	Voornes Duin	64167,15	431423,69
T195	Voornes Duin	65158,74	429998,28
T196	Voornes Duin	64043,21	434336,48
T197	Voornes Duin	62276,94	434212,53
T198	Meijendel & Berkheide	82003,98	458243,77
T199	Meijendel & Berkheide	83223,38	458825,33
T200	Meijendel & Berkheide	84480,30	460344,89
T201	Meijendel & Berkheide	85587,14	461282,89
T202	Meijendel & Berkheide	86224,98	461508,01
T203	Meijendel & Berkheide	86862,82	464021,85
T204	Meijendel & Berkheide	87556,94	464772,25
T205	Meijendel & Berkheide	88476,17	466798,33
T206	Meijendel & Berkheide	82566,78	460945,21
T207	Meijendel & Berkheide	85099,38	464284,49
T208	Meijendel & Berkheide	79902,86	459050,45
T209	Veluwe	175523,31	441852,04
T210	Veluwe	175643,53	445278,50
T211	Veluwe	174651,66	447142,01
T212	Veluwe	173810,08	451921,02
T213	Veluwe	172848,26	454265,44
T214	Veluwe	171465,66	455227,26
T215	Veluwe	173203,33	468001,42
T216	Veluwe	176964,17	464119,27
T217	Veluwe	170776,98	470367,11
T218	Veluwe	180785,67	459023,93
T219	Veluwe	181695,55	450835,00
T220	Veluwe	184789,15	469760,53
T221	Veluwe	191340,29	456051,65
T222	Veluwe	186219,14	460998,15
T223	Veluwe	183377,21	445012,27
T224	Veluwe	169522,78	476895,22
T225	Veluwe	184886,99	478760,24
T226	Veluwe	198119,74	450696,14
T227	Kennemerland-Zuid	91128,49	474208,38
T228	Kennemerland-Zuid	96023,05	478636,79
T229	Kennemerland-Zuid	99169,55	482074,64
T230	Kennemerland-Zuid	101383,75	483240,01
T231	Kennemerland-Zuid	102957,00	491572,41
T232	Kennemerland-Zuid	96081,31	483706,16
T233	Kennemerland-Zuid	99868,77	492796,05

Benedenberg 90 en 96
Voorgenomen omvang

Rapport: Stikstof depositie
Model: Voorgenomen omvang
Resultaten voor model: Voorgenomen omvang
Referentiejaar: 2019

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Type	NH3 [mol/ha/jaar]
T1	Uiterwaarden Lek	121711,45	439422,45	Gras / heide	0,68
T2	Uiterwaarden Lek	121693,69	439494,94	Gras / heide	0,68
T3	Uiterwaarden Lek	121665,58	439599,99	Gras / heide	0,68
T4	Uiterwaarden Lek	123880,00	441204,95	Gras / heide	0,49
T5	Uiterwaarden Lek	122867,05	439920,07	Gras / heide	0,57
T6	Uiterwaarden Lek	126701,29	441463,29	Gras / heide	0,36
T7	Uiterwaarden Lek	127551,08	442394,66	Gras / heide	0,33
T8	Uiterwaarden Lek	128196,92	443387,21	Gras / heide	0,31
T9	Zouweboezem	126776,07	441089,38	Gras / heide	0,36
T10	Zouweboezem	127143,18	440531,92	Gras / heide	0,34
T11	Zouweboezem	128006,56	440239,59	Gras / heide	0,31
T12	Zouweboezem	128135,73	438839,14	Gras / heide	0,30
T13	Zouweboezem	128239,34	437136,37	Gras / heide	0,29
T14	Nieuwkoopse Plassen & De	110711,49	457818,53	Gras / heide	0,29
T15	Nieuwkoopse Plassen & De	112483,81	458518,06	Gras / heide	0,29
T16	Nieuwkoopse Plassen & De	114210,30	459308,82	Gras / heide	0,27
T17	Nieuwkoopse Plassen & De	116398,07	460429,07	Gras / heide	0,25
T18	Nieuwkoopse Plassen & De	117320,63	462089,67	Gras / heide	0,22
T19	Nieuwkoopse Plassen & De	118770,35	462577,30	Gras / heide	0,22
T20	Nieuwkoopse Plassen & De	112075,25	459295,65	Gras / heide	0,27
T21	Nieuwkoopse Plassen & De	113894,00	460811,27	Gras / heide	0,24
T22	Nieuwkoopse Plassen & De	115923,61	462880,43	Gras / heide	0,21
T23	Lingegebied & Diefdijk-Zu	127916,01	430360,04	Gras / heide	0,25
T24	Lingegebied & Diefdijk-Zu	127764,68	429187,36	Gras / heide	0,23
T25	Lingegebied & Diefdijk-Zu	129146,25	430300,29	Gras / heide	0,22
T26	Lingegebied & Diefdijk-Zu	128353,13	429954,90	Gras / heide	0,23
T27	Lingegebied & Diefdijk-Zu	131915,79	431266,11	Gras / heide	0,18
T28	Lingegebied & Diefdijk-Zu	131180,23	430274,71	Gras / heide	0,19
T29	Lingegebied & Diefdijk-Zu	134442,72	433305,66	Gras / heide	0,16
T30	Lingegebied & Diefdijk-Zu	135834,68	434705,96	Gras / heide	0,16
T31	Lingegebied & Diefdijk-Zu	137409,71	437198,82	Gras / heide	0,15
T32	Lingegebied & Diefdijk-Zu	134792,21	431170,62	Gras / heide	0,15
T33	Loevestein, Pompveld & Ko	128623,97	425736,30	Gras / heide	0,18
T34	Loevestein, Pompveld & Ko	129077,29	425125,40	Gras / heide	0,17
T35	Loevestein, Pompveld & Ko	129606,13	425582,13	Gras / heide	0,17
T36	Loevestein, Pompveld & Ko	130303,25	424476,36	Gras / heide	0,15
T37	Loevestein, Pompveld & Ko	131625,36	425173,48	Gras / heide	0,15
T38	Loevestein, Pompveld & Ko	132634,98	424019,63	Gras / heide	0,13
T39	Loevestein, Pompveld & Ko	133139,78	426086,94	Gras / heide	0,14
T40	Botshol	123902,79	472810,33	Gras / heide	0,12
T41	Botshol	123425,84	473791,74	Gras / heide	0,11
T42	Botshol	122334,61	473727,95	Gras / heide	0,11
T43	Botshol	123219,36	473118,45	Gras / heide	0,12
T44	Oostelijke Vechtplassen	135489,34	461501,62	Gras / heide	0,13
T45	Oostelijke Vechtplassen	133467,19	461882,26	Gras / heide	0,14
T46	Oostelijke Vechtplassen	130993,02	463000,40	Gras / heide	0,16
T47	Oostelijke Vechtplassen	132682,11	462191,53	Gras / heide	0,15
T48	Oostelijke Vechtplassen	132206,31	464737,07	Gras / heide	0,14
T49	Oostelijke Vechtplassen	135180,07	464760,86	Gras / heide	0,12
T50	Oostelijke Vechtplassen	133895,41	467258,82	Gras / heide	0,12
T51	Oostelijke Vechtplassen	132182,52	469899,52	Gras / heide	0,11
T52	Oostelijke Vechtplassen	135156,28	470351,53	Gras / heide	0,10
T53	Oostelijke Vechtplassen	134299,84	472754,33	Gras / heide	0,10
T54	Oostelijke Vechtplassen	132063,57	474276,89	Gras / heide	0,10
T55	Oostelijke Vechtplassen	135679,66	475561,56	Gras / heide	0,09
T56	Kolland & Overlangbroek	153403,49	444033,42	Gras / heide	0,07
T57	Kolland & Overlangbroek	153994,50	444336,01	Gras / heide	0,07
T58	Naardermeer	136665,91	476243,30	Gras / heide	0,09
T59	Naardermeer	135691,98	476602,91	Gras / heide	0,08
T60	Naardermeer	138239,18	476423,11	Gras / heide	0,08

Benedenberg 90 en 96

Voorgenomen omvang

Rapport: Stikstof depositie
Model: Voorgenomen omvang
Resultaten voor model: Voorgenomen omvang
Referentiejaar: 2019

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Type	NH3 [mol/ha/jaar]
T61	Naarderveer	137355,15	477696,71	Gras / heide	0,08
T62	Naarderveer	135572,11	478251,10	Gras / heide	0,08
T63	Naarderveer	136351,26	479374,87	Gras / heide	0,08
T64	Biesbosch	112538,40	425318,13	Gras / heide	0,31
T65	Biesbosch	116068,26	425700,89	Gras / heide	0,33
T66	Biesbosch	119895,81	425530,78	Gras / heide	0,29
T67	Biesbosch	110709,68	425190,55	Gras / heide	0,30
T68	Biesbosch	106286,73	419194,05	Gras / heide	0,13
T69	Biesbosch	103012,04	416217,06	Gras / heide	0,09
T70	Biesbosch	119640,64	423617,00	Gras / heide	0,25
T71	Biesbosch	117088,94	417875,67	Gras / heide	0,14
T72	Biesbosch	108923,49	417365,32	Gras / heide	0,12
T73	Biesbosch	114877,46	414473,39	Gras / heide	0,10
T74	Biesbosch	121214,19	417705,55	Gras / heide	0,14
T75	Duinen Goeree & Kwade Hoe	61311,86	427516,14	Gras / heide	0,03
T76	Duinen Goeree & Kwade Hoe	60422,46	427885,59	Gras / heide	0,03
T77	Duinen Goeree & Kwade Hoe	57658,47	428213,98	Gras / heide	0,02
T78	Duinen Goeree & Kwade Hoe	55790,76	426934,29	Gras / heide	0,02
T79	Duinen Goeree & Kwade Hoe	55670,56	427855,83	Gras / heide	0,02
T80	Duinen Goeree & Kwade Hoe	52725,64	424930,94	Gras / heide	0,02
T81	Duinen Goeree & Kwade Hoe	50562,02	423548,63	Gras / heide	0,02
T82	Duinen Goeree & Kwade Hoe	51723,96	426894,22	Gras / heide	0,02
T83	Polder Westzaan	114527,53	494469,45	Gras / heide	0,05
T84	Polder Westzaan	115022,89	494510,73	Gras / heide	0,05
T85	Polder Westzaan	112731,87	494717,12	Gras / heide	0,04
T86	Polder Westzaan	112071,40	495315,68	Gras / heide	0,04
T87	Polder Westzaan	112814,43	496223,83	Gras / heide	0,04
T88	Polder Westzaan	114135,38	496595,34	Gras / heide	0,04
T89	Polder Westzaan	114011,54	499361,07	Gras / heide	0,04
T90	Binnenveld	167455,97	447222,16	Gras / heide	0,04
T91	Binnenveld	168244,18	446563,35	Gras / heide	0,04
T92	Binnenveld	168985,33	446092,78	Gras / heide	0,04
T93	Binnenveld	168938,27	446704,52	Gras / heide	0,04
T94	Langstraat	125868,30	411096,20	Gras / heide	0,08
T95	Langstraat	128482,18	411891,73	Gras / heide	0,08
T96	Langstraat	130186,89	410812,09	Gras / heide	0,08
T97	Ulvenhoutse Bos	114823,88	396946,17	Gras / heide	0,04
T98	Ulvenhoutse Bos	114309,90	396672,68	Gras / heide	0,04
T99	Ulvenhoutse Bos	115790,53	396153,99	Gras / heide	0,04
T100	Ulvenhoutse Bos	114946,48	396125,69	Gras / heide	0,04
T101	Regte Heide & Riels Laag	129975,89	392767,37	Gras / heide	0,03
T102	Regte Heide & Riels Laag	130515,70	392727,38	Gras / heide	0,03
T103	Regte Heide & Riels Laag	128756,31	389688,43	Gras / heide	0,03
T104	Regte Heide & Riels Laag	130075,85	390648,10	Gras / heide	0,03
T105	Ilperveld, Varkensland, O	125724,20	493210,81	Gras / heide	0,05
T106	Ilperveld, Varkensland, O	125115,98	493381,87	Gras / heide	0,05
T107	Ilperveld, Varkensland, O	123576,42	493704,99	Gras / heide	0,05
T108	Ilperveld, Varkensland, O	121599,71	494199,17	Gras / heide	0,04
T109	Ilperveld, Varkensland, O	118995,77	495092,49	Gras / heide	0,05
T110	Ilperveld, Varkensland, O	124170,77	495345,28	Gras / heide	0,05
T111	Ilperveld, Varkensland, O	121341,98	496081,23	Gras / heide	0,04
T112	Ilperveld, Varkensland, O	119249,13	497599,12	Gras / heide	0,04
T113	Coepelduynen	87988,91	469399,78	Gras / heide	0,06
T114	Coepelduynen	88284,89	469836,35	Gras / heide	0,06
T115	Coepelduynen	89498,41	471656,63	Gras / heide	0,05
T116	Coepelduynen	88536,47	471049,87	Gras / heide	0,05
T117	Krammer-Volkerak	86953,32	411936,53	Gras / heide	0,05
T118	Krammer-Volkerak	86554,58	412270,67	Gras / heide	0,05
T119	Krammer-Volkerak	85569,13	412876,40	Gras / heide	0,05
T120	Krammer-Volkerak	83746,12	408725,74	Gras / heide	0,04

Benedenberg 90 en 96
Voorgenomen omvang

Rapport: Stikstof depositie
Model: Voorgenomen omvang
Resultaten voor model: Voorgenomen omvang
Referentiejaar: 2019

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Type	NH3 [mol/ha/jaar]
T121	Krammer-Volkerak	74318,71	410063,83	Gras / heide	0,03
T122	Krammer-Volkerak	76711,62	406865,31	Gras / heide	0,03
T123	Krammer-Volkerak	70473,22	411649,16	Gras / heide	0,03
T124	Grevelingen	70329,48	411717,12	Gras / heide	0,03
T125	Grevelingen	69797,63	412739,92	Gras / heide	0,03
T126	Grevelingen	68215,71	413749,07	Gras / heide	0,03
T127	Grevelingen	63343,39	416812,76	Gras / heide	0,03
T128	Grevelingen	62388,36	420738,99	Gras / heide	0,03
T129	Grevelingen	61928,53	422189,22	Gras / heide	0,03
T130	Grevelingen	61716,30	413700,07	Gras / heide	0,03
T131	Grevelingen	56269,09	420385,27	Gras / heide	0,02
T132	Grevelingen	60549,04	424063,91	Gras / heide	0,03
T133	Noordhollands Duinreserva	100358,67	500074,41	Gras / heide	0,03
T134	Noordhollands Duinreserva	101021,25	500194,88	Gras / heide	0,03
T135	Noordhollands Duinreserva	103731,81	501369,46	Gras / heide	0,02
T136	Noordhollands Duinreserva	102828,29	504983,54	Gras / heide	0,02
T137	Kampina & Oisterwijkse Ve	143403,23	399380,16	Gras / heide	0,04
T138	Kampina & Oisterwijkse Ve	142738,78	398168,53	Gras / heide	0,04
T139	Kampina & Oisterwijkse Ve	140901,79	397308,66	Gras / heide	0,04
T140	Kampina & Oisterwijkse Ve	139416,57	396995,98	Gras / heide	0,04
T141	Kampina & Oisterwijkse Ve	138204,93	396136,11	Gras / heide	0,04
T142	Kampina & Oisterwijkse Ve	146490,94	397543,17	Gras / heide	0,03
T143	Vlijmens Ven, Moerputten	140536,96	410753,82	Gras / heide	0,06
T144	Vlijmens Ven, Moerputten	143577,78	411374,40	Gras / heide	0,05
T145	Vlijmens Ven, Moerputten	145067,16	411715,72	Gras / heide	0,05
T146	Vlijmens Ven, Moerputten	148666,50	410319,42	Gras / heide	0,05
T147	Vlijmens Ven, Moerputten	145718,77	410536,62	Gras / heide	0,05
T148	Vlijmens Ven, Moerputten	142367,66	409047,24	Gras / heide	0,05
T149	Loonse en Drunense Duinen	133646,16	409265,50	Gras / heide	0,06
T150	Loonse en Drunense Duinen	134491,50	409622,42	Gras / heide	0,06
T151	Loonse en Drunense Duinen	135280,48	409829,05	Gras / heide	0,06
T152	Loonse en Drunense Duinen	133176,53	407912,96	Gras / heide	0,06
T153	Loonse en Drunense Duinen	132049,42	407574,83	Gras / heide	0,06
T154	Loonse en Drunense Duinen	137234,14	408964,93	Gras / heide	0,06
T155	Loonse en Drunense Duinen	135242,91	405978,08	Gras / heide	0,05
T156	Loonse en Drunense Duinen	137553,49	406785,85	Gras / heide	0,05
T157	Loonse en Drunense Duinen	140615,48	406973,70	Gras / heide	0,05
T158	Loonse en Drunense Duinen	137760,13	404456,48	Gras / heide	0,05
T159	Loonse en Drunense Duinen	139732,58	402390,10	Gras / heide	0,04
T160	Loonse en Drunense Duinen	140934,83	402089,54	Gras / heide	0,04
T161	Loonse en Drunense Duinen	141498,39	408532,87	Gras / heide	0,05
T162	Westduinpark & Wapendal	76802,45	454021,47	Gras / heide	0,05
T163	Westduinpark & Wapendal	75697,73	454084,96	Gras / heide	0,04
T164	Westduinpark & Wapendal	75266,00	454034,17	Gras / heide	0,04
T165	Westduinpark & Wapendal	77729,41	455684,91	Gras / heide	0,05
T166	Westduinpark & Wapendal	76878,64	455202,39	Gras / heide	0,04
T167	Westduinpark & Wapendal	76916,73	456078,55	Gras / heide	0,05
T168	Westduinpark & Wapendal	75786,61	454808,75	Gras / heide	0,04
T169	Rijntakken	145020,39	425496,82	Gras / heide	0,08
T170	Rijntakken	152050,82	441489,11	Gras / heide	0,07
T171	Rijntakken	146333,76	426810,19	Gras / heide	0,08
T172	Rijntakken	152514,36	442725,23	Gras / heide	0,07
T173	Rijntakken	154368,54	427969,06	Gras / heide	0,06
T174	Rijntakken	157072,55	431445,64	Gras / heide	0,06
T175	Rijntakken	157999,64	443497,81	Gras / heide	0,06
T176	Rijntakken	159158,50	433454,34	Gras / heide	0,05
T177	Rijntakken	164334,76	434381,43	Gras / heide	0,05
T178	Rijntakken	163253,15	443034,26	Gras / heide	0,05
T179	Rijntakken	172446,79	434149,65	Gras / heide	0,04
T180	Rijntakken	173605,65	440716,54	Gras / heide	0,04

Benedenberg 90 en 96
Voorgenomen omvang

Rapport: Stikstof depositie
Model: Voorgenomen omvang
Resultaten voor model: Voorgenomen omvang
Referentiejaar: 2019

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Type	NH3 [mol/ha/jaar]
T181	Kolland & Overlangbroek	156229,53	444177,67	Gras / heide	0,06
T182	Kolland & Overlangbroek	156759,22	444421,04	Gras / heide	0,06
T183	Kolland & Overlangbroek	157331,86	445065,26	Gras / heide	0,06
T184	Solleveld & Kapittelduine	72424,92	443686,77	Gras / heide	0,04
T185	Solleveld & Kapittelduine	75396,43	452111,88	Gras / heide	0,05
T186	Solleveld & Kapittelduine	73928,15	451482,62	Gras / heide	0,04
T187	Solleveld & Kapittelduine	69977,79	447742,01	Gras / heide	0,04
T188	Solleveld & Kapittelduine	72110,29	450363,93	Gras / heide	0,04
T189	Solleveld & Kapittelduine	68614,39	444281,07	Gras / heide	0,03
T190	Voornes Duin	65871,44	427705,24	Gras / heide	0,03
T191	Voornes Duin	66584,15	437249,26	Gras / heide	0,03
T192	Voornes Duin	66615,13	438023,94	Gras / heide	0,03
T193	Voornes Duin	65189,73	435823,86	Gras / heide	0,03
T194	Voornes Duin	64167,15	431423,69	Gras / heide	0,03
T195	Voornes Duin	65158,74	429998,28	Gras / heide	0,03
T196	Voornes Duin	64043,21	434336,48	Gras / heide	0,03
T197	Voornes Duin	62276,94	434212,53	Gras / heide	0,03
T198	Meijendel & Berkheide	82003,98	458243,77	Gras / heide	0,05
T199	Meijendel & Berkheide	83223,38	458825,33	Gras / heide	0,06
T200	Meijendel & Berkheide	84480,30	460344,89	Gras / heide	0,06
T201	Meijendel & Berkheide	85587,14	461282,89	Gras / heide	0,06
T202	Meijendel & Berkheide	86224,98	461508,01	Gras / heide	0,06
T203	Meijendel & Berkheide	86862,82	464021,85	Gras / heide	0,06
T204	Meijendel & Berkheide	87556,94	464772,25	Gras / heide	0,06
T205	Meijendel & Berkheide	88476,17	466798,33	Gras / heide	0,06
T206	Meijendel & Berkheide	82566,78	460945,21	Gras / heide	0,05
T207	Meijendel & Berkheide	85099,38	464284,49	Gras / heide	0,05
T208	Meijendel & Berkheide	79902,86	459050,45	Gras / heide	0,05
T209	Veluwe	175523,31	441852,04	Gras / heide	0,04
T210	Veluwe	175643,53	445278,50	Gras / heide	0,03
T211	Veluwe	174651,66	447142,01	Gras / heide	0,04
T212	Veluwe	173810,08	451921,02	Gras / heide	0,04
T213	Veluwe	172848,26	454265,44	Gras / heide	0,04
T214	Veluwe	171465,66	455227,26	Gras / heide	0,04
T215	Veluwe	173203,33	468001,42	Gras / heide	0,04
T216	Veluwe	176964,17	464119,27	Gras / heide	0,03
T217	Veluwe	170776,98	470367,11	Gras / heide	0,04
T218	Veluwe	180785,67	459023,93	Gras / heide	0,03
T219	Veluwe	181695,55	450835,00	Gras / heide	0,03
T220	Veluwe	184789,15	469760,53	Gras / heide	0,03
T221	Veluwe	191340,29	456051,65	Gras / heide	0,02
T222	Veluwe	186219,14	460998,15	Gras / heide	0,03
T223	Veluwe	183377,21	445012,27	Gras / heide	0,03
T224	Veluwe	169522,78	476895,22	Gras / heide	0,04
T225	Veluwe	184886,99	478760,24	Gras / heide	0,02
T226	Veluwe	198119,74	450696,14	Gras / heide	0,02
T227	Kennemerland-Zuid	91128,49	474208,38	Gras / heide	0,06
T228	Kennemerland-Zuid	96023,05	478636,79	Gras / heide	0,06
T229	Kennemerland-Zuid	99169,55	482074,64	Gras / heide	0,05
T230	Kennemerland-Zuid	101383,75	483240,01	Gras / heide	0,04
T231	Kennemerland-Zuid	102957,00	491572,41	Gras / heide	0,04
T232	Kennemerland-Zuid	96081,31	483706,16	Gras / heide	0,04
T233	Kennemerland-Zuid	99868,77	492796,05	Gras / heide	0,03

