MAES
RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Datum : 23 mei 2023
Onderwerp : Onderbouwing Aerius-berekeningen Molenbaan 13, Meijel
Ons kenmerk : BP202303
Bijlage(n) : Aerius-verschilberekeningen

Onderbouwing Aerius-berekening

In dit document wordt een toelichting gegeven op de gebruikte invoergegevens van de Aerius-berekening voor het bestemmingsplan Molenbaan 13, Meijel. Het bedrijf beschikt over een vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming. In deze vergunning zijn de volgende dieraantallen opgenomen.

Deze Wnb-vergunning is de referentiesituatie voor de uitgevoerde Aerius-berekeningen. In het kader van dit planvoornemen is echter verzocht de vleeskalveren op de Wnb-vergunning en milieuvergunning in te trekken. Ten behoeve van het planvoornemen is een verschilberekening uitgevoerd waarin de stikstofdepositie van de gebruiksfase is vergelijken met de stikstofdepositie in de referentiesituatie.

De stikstofdepositie in de gebruiksfase is opgebouwd uit verschillende activiteiten. Deze activiteiten zijn in de onderstaande paragrafen toegelicht en onderbouwd. De gegevens zijn vervolgens ingevoerd in de Aerius-calculator versie 2022. Met behulp van deze calculator is berekend dat het planvoornemen geen significant negatieve effecten heeft op omliggende Natura2000-gebieden.

Referentiesituatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (RAV-code)	Aantal dieren	NH_3-emissie factor (kg/d/jr)	NH_3-emissie (kg/jr)
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingsystemen (A 4.100)	248	3,5	868
Honden	108	1,266	136,73
Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1.100)	9	5,0	20
Totaal			**1024,73**

Gebruiksfase

Dieren

De vleeskalveren op de vigerende Wnb-vergunning komen te vervallen en worden op de vigerende milieuvergunning en Wnb-vergunning ingetrokken. De paarden en honden blijven behouden op de vigerende vergunning.

Diercategorie, huisvestingssysteem, (RAV-code)	Aantal dieren	NH_3-emissie factor (kg/d/jr)	NH_3-emissie (kg/jr)
Honden	108	1,266	136,73
Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1.100)	9	5,0	20
Totaal			**156,73**

Maes Ruimtelijke Ontwikkeling
Perzikstraat 1
6543ZA Nijmegen

T [redacted]
M [redacted]
W www.maes-ro.nl

KVK 80419712
IBAN [redacted]
BTW [redacted]

Verkeer

De bedrijfsactiviteiten en de bedrijfswoning hebben verkeersbewegingen tot gevolg. Het belangrijkste deel van de verkeersbewegingen bestaat uit dagelijkse bewegingen met personenauto's door personeel van het bedrijf. Op het bedrijf zijn in totaal 6 medewerkers werkzaam die 6 dagen in de week naar het bedrijf komen om te werken. Het bedrijf is 52 weken per jaar geopend. Omdat personeel incidenteel gedurende de werkdag het bedrijf verlaat is het aantal verkeersbewegingen van het personeel vermenigvuldigd 1,3. Met 6 auto's is er sprake van 12 verkeersbewegingen per dag. Berekeningen: 12 x 6 x 52 x 1,3 = 4.868 verkeersbewegingen.

Het bedrijf beschikt over enkele bedrijfsvoertuigen. Tijdens een werkweek worden deze gemiddeld 9 keer gebruikt. Het gaat in dit geval om 18 verkeersbewegingen per week en in totaal 936 verkeersbewegingen per jaar.

Leveranciers, afnemers, de dierenarts en eigenaren van honden die verblijven in het hondenpension bezoeken het bedrijf regelmatig en gemiddeld 24 keer per week. In totaal betreft het 48 verkeersbewegingen. Berekeningen: 48 x 52 = 2.496 verkeersbewegingen per jaar.

Het aantal privé verkeersbewegingen is ingeschat op 8 verkeersbewegingen per dag, gedurende 7 dagen in de week en 52 weken per jaar. Op basis van de verkeerskencijfers van CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren' heeft de bedrijfswoning 6,3 verkeersbewegingen per etmaal tot gevolg. In totaal betreft dit 6,3 x 365 = 2.190 verkeersbewegingen per jaar.

Voor de aanvoer van voer voor de dieren is gerekend met 2 vrachtauto's, dus 4 bewegingen van zwaar verkeer, per week. In totaal 208 bewegingen van zwaar verkeer per jaar.

Verkeersbewegingen	**Aantal verkeersbewegingen per jaar**
Personeel	4.868
Bedrijfsvoertuigen	936
Derden	2.496
Privé	2.190
Zwaar verkeer	**208**
Totaal	**10.698**

Op het bedrijf is een tractor in gebruik. Deze tractor is als mobiele bron ingevoerd in de Aerius-calculator.

Mobiele bronnen	***Type***	***Brandstofverbruik***	***Draaiuren***	***Adblue verbruik***
Tractor 1	*Stage I <=2001, <= 56 KW, diesel, SCR: nee*	*300 l/j*	*150 u/j*	*0*

Binnen de inrichting zijn drie cv-ketels in gebruik. CV-ketel 1 wordt gebruikt voor verwarming van de hondenkennels. CV-ketels 2 en 3 zijn in gebruik ten behoeve van de bedrijfswoning en kantoorruimtes. Het gasverbruik is in onderstaande tabel weergegeven.

Voor de cv-installaties is uitgegaan van de volgende uitgangspunten. Het verstoken van 1 m^3 aardgas levert conform de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021.1, juni 2022 versie 1 9 m^3 rookgas op. Het verbruik van de cv-ketels is in de tabel opgenomen. De hoeveelheid rookgas ten gevolge van het aangenomen aardgasverbruik kan dan ook berekend worden door het aardgasverbruik met 9 te vermenigvuldigen. De maximale toelaatbare emissie is 70 mg NO_x/m^3 waardoor de hoeveelheid rookgas gedeeld met 0.00070 vermenigvuldigd moet worden. De hoogtes van de bestaande schoorstenen zijn aangehouden als uittreedhoogtes.

Bron	Uittreedhoogte (m)	Gasverbruik (m^3/j)	Rookgas (m^3/j)	NO_x (m^3/j)
CV-ketel 1	3,4	1838	16.542	11,6
CV-ketel 2	6,5	1500	13.500	9,5
CV-ketel 3	6,5	2000	18.000	12,6

Verschilberekening

In de uitgevoerde verschilberekeningen is de gewenste situatie afgezet tegen de referentiesituatie. Feitelijk hebben op het bedrijf geen veranderingen plaatsgevonden die leiden tot een andere beoogde situatie dan de referentiesituatie. Alle verkeersbewegingen, mobiele bronnen en cv-ketels waren immers ook al tijdens referentiesituatie aanwezig op het bedrijf. Deze relevante bronnen zijn destijds echter, conform de gehanteerde systematiek voor Wnb-vergunningaanvragen, niet opgenomen in de Wnb-vergunning.

De bovenstaande gegevens zijn ingevoerd in de Aerius-calculator. Uit berekeningen blijkt dat de toekomstige bedrijfsactiviteiten niet leiden tot een toename van stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/jaar. Tegelijkertijd met de vaststelling van het bestemmingsplan wordt een verzoek tot intrekking van de vleeskalveren op de milieuvergunning ingediend. Op deze wijze is verzekerd dat de berekende interne saldering ook daadwerkelijk plaatsvindt.

Rekenresultaten en conclusie

Rekenresultaten

In onderstaande figuur zijn de rekenresultaten van de Aerius-calculator versie 2022 weergegeven. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de beoogde situatie geen significant negatieve effecten oplevert voor omliggende Natura2000-gebieden.

Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)
5.631,67	2.707,24
Met toename (ha gekarteerd)	**Grootste toename (mol N/ha/jr)**
0,00	0,00
Met afname (ha gekarteerd)	**Grootste afname (mol N/ha/jr)**
5.631,67	3,30

Conclusie

Uit de uitgevoerde verschilberekeningen blijkt dat het planvoornemen geen significant negatieve effecten heeft op omliggende Natura2000-gebieden.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Maes Ruimtelijke Ontwikkeling
Inrichtingslocatie	Molenbaan 13, 5768 RT Meijel

Activiteit

Omschrijving	Molenbaan 13, Meijel
Toelichting	Molenbaan 13, Meijel verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk	S4oPkqhhGGzM
Datum berekening	18 april 2023, 16:48
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Molenbaan 13, Meijel referentiesituatie - Referentie	2023	979,0 kg/j	-
Molenbaan 13, Meijel gebruiksfase - Beoogd	2023	232,9 kg/j	651,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Molenbaan 13, Meijel referentiesituatie - Referentie	4,46 mol/ha/j	2233345	Deurnsche Peel & Mariapeel
Molenbaan 13, Meijel gebruiksfase - Beoogd	1,15 mol/ha/j	2233345	Deurnsche Peel & Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.631,67 ha
Grootste toename	0,00 mol/ha/j
Grootste afname	3,30 mol/ha/j

Molenbaan 13, Meijel gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Hondenverblijf 7	76,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Hondenverblijf 8	60,8 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Paardenstal	30,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	2,3 g/j	9,8 kg/j
6 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel bedrijf	-	11,6 kg/j
7 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel 1	-	9,5 kg/j
8 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel 2	-	12,6 kg/j
Verkeersnetwerk	66,2 kg/j	608,0 kg/j

Molenbaan 13, Meijel referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Kalverenstal 4	350,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Kalverenstal 6	518,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Hondenverblijf 7	45,6 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | Hondenverblijf 8	35,4 kg/j	-
5 Landbouw | Stalemissies | Paardenstal	30,0 kg/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Molenbaan 13, Meijel gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.631,67	2.707,24	0,00	0,00	5.631,67	3,30

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.890,50	2.707,24	0,00	0,00	1.890,50	0,04
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.653,01	0,00	0,00	1.325,25	3,30
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,95	0,00	0,00	1.010,40	0,56
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	898,94	2.267,04	0,00	0,00	898,94	0,03
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	155,34	2.345,31	0,00	0,00	155,34	0,02
Meinweg (149)	135,15	2.520,58	0,00	0,00	135,15	0,02
Leudal (147)	54,58	2.225,43	0,00	0,00	54,58	0,06
Maasduinen (145)	53,22	2.332,59	0,00	0,00	53,22	0,05
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,31	0,00	0,00	33,46	0,04
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,54	0,00	0,00	32,66	0,04
Roerdal (150)	31,89	2.282,93	0,00	0,00	31,89	0,02
Swalmdal (148)	10,29	2.047,71	0,00	0,00	10,29	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
116	Meinweg H91E0C (25 km)	X:204336 Y:353703	-
121	Hangmoor Damerbruch (25 km)	X:213860 Y:380180	-
39	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3150 (25 km)	X:169153 Y:359756	-0,01
119	Grensmaas H6430C (23 km)	X:187365 Y:350356	-0,01
101	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (24 km)	X:166042 Y:370292	-0,01
105	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (25 km)	X:164824 Y:374534	-0,01
117	Grensmaas (22 km)	X:187959 Y:351297	-0,01
97	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (23 km)	X:166829 Y:368029	-0,01
118	Grensmaas H91E0C (22 km)	X:188470 Y:351230	-0,01
60	Roerdal H6510A (22 km)	X:197933 Y:352931	-0,01
102	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (24 km)	X:166005 Y:370309	-0,01
68	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (21 km)	X:182421 Y:353717	-0,01
100	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (24 km)	X:166523 Y:368036	-0,01
98	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3140hz (23 km)	X:166787 Y:367945	-0,01
55	Strabrechtse Heide & Beuven H91D0 (18 km)	X:172292 Y:377579	-0,01
59	Roerdal Lg03 (21 km)	X:197350 Y:353800	-0,01
53	Strabrechtse Heide & Beuven H3110 (17 km)	X:173490 Y:378825	-0,01
62	Roerdal H9120 (23 km)	X:196947 Y:351920	-0,01
61	Roerdal H91E0C (23 km)	X:196961 Y:351928	-0,01
112	Meinweg ZGH3130 (24 km)	X:203251 Y:353824	-0,01
54	Strabrechtse Heide & Beuven H7150 (17 km)	X:173170 Y:377940	-0,01
67	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (21 km)	X:185571 Y:353238	-0,01
66	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (21 km)	X:185574 Y:353239	-0,01
38	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7210 (22 km)	X:172251 Y:360648	-0,01
96	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (22 km)	X:167370 Y:370186	-0,01
111	Meinweg H7150 (24 km)	X:203350 Y:354148	-0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
110	Meinweg Lg10 (24 km)	X:203325 Y:354168	-0,01
56	Strabrechtse Heide & Beuven H91E0C (19 km)	X:170438 Y:377821	-0,01
109	Meinweg H3160 (24 km)	X:203405 Y:354276	-0,01
52	Strabrechtse Heide & Beuven H2310 (16 km)	X:174121 Y:378852	-0,01
103	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (24 km)	X:165532 Y:374843	-0,01
49	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (16 km)	X:173765 Y:377342	-0,01
95	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (22 km)	X:167635 Y:369719	-0,01
94	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (22 km)	X:167662 Y:369734	-0,01
93	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (22 km)	X:167724 Y:369599	-0,01
99	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux Lg09 (23 km)	X:166775 Y:367800	-0,01
46	Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (16 km)	X:173881 Y:377395	-0,01
63	Roerdal ZGH9120 (24 km)	X:197486 Y:350880	-0,01
85	Lüsekamp und Boschbeek (22 km)	X:202836 Y:356482	-0,01
106	Meinweg & Meinweg Lg13 (22 km)	X:201714 Y:355217	-0,01
113	Meinweg H9120 (25 km)	X:203879 Y:353755	-0,01
37	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg09 (18 km)	X:173320 Y:365541	-0,02
47	Strabrechtse Heide & Beuven Lg03 (16 km)	X:173923 Y:377850	-0,02
24	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (13 km)	X:177044 Y:369729	-0,02
58	Roerdal (18 km)	X:196540 Y:356646	-0,02
12	Sarsven en De Banen (10 km)	X:183609 Y:365463	-0,02
104	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (24 km)	X:165405 Y:373168	-0,02
41	Swalmdal H91E0C (15 km)	X:199672 Y:361999	-0,02
107	Meinweg Lg14 (22 km)	X:202272 Y:355145	-0,02
114	Meinweg Lg01 (25 km)	X:204085 Y:353709	-0,02
115	Meinweg H91D0 (25 km)	X:204208 Y:353722	-0,02
50	Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (16 km)	X:174178 Y:378948	-0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
108	Meinweg H4030 (23 km)	X:202755 Y:354971	-0,02
51	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (16 km)	X:174149 Y:378934	-0,02
36	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven L4030 (17 km)	X:173616 Y:367880	-0,02
48	Strabrechtse Heide & Beuven H2330 (16 km)	X:174187 Y:378820	-0,02
86	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (22 km)	X:207590 Y:361090	-0,02
42	Swalmdal ZGH91E0C (16 km)	X:199321 Y:360948	-0,02
34	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg13 (16 km)	X:173890 Y:368338	-0,02
33	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg14 (16 km)	X:173937 Y:368323	-0,02
26	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H91D0 (14 km)	X:176228 Y:369098	-0,02
65	Elmpter Schwalmbruch (19 km)	X:203509 Y:360268	-0,02
40	Swalmdal & Swalmdal H6120 (14 km)	X:198740 Y:363256	-0,02
25	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3130 (14 km)	X:176389 Y:369083	-0,02
81	Maasduinen L3130 (24 km)	X:211916 Y:383231	-0,02
83	Maasduinen ZGH3130 (24 km)	X:212128 Y:382921	-0,02
43	Swalmdal H9120 (18 km)	X:202098 Y:360597	-0,02
57	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (18 km)	X:202864 Y:361693	-0,02
15	Sarsven en De Banen H3110 (11 km)	X:183846 Y:364650	-0,02
14	Sarsven en De Banen H3140hz (11 km)	X:183831 Y:364664	-0,02
27	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4010A (14 km)	X:176086 Y:369043	-0,02
92	Boschhuizerbergen H3130 (24 km)	X:198881 Y:396769	-0,03
44	Swalmdal H9999:148 (19 km)	X:202909 Y:360380	-0,03
80	Maasduinen ZGH7110B (23 km)	X:210862 Y:384532	-0,03
19	Leudal H9120 (11 km)	X:193401 Y:363071	-0,03
18	Leudal H9160A & Leudal H91E0C (11 km)	X:192526 Y:363095	-0,03
90	Boschhuizerbergen H2310 (23 km)	X:198296 Y:395495	-0,03
77	Maasduinen H91E0C (23 km)	X:209823 Y:385942	-0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
87	Boschhuizerbergen (22 km)	X:197961 Y:394678	-0,03
64	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (19 km)	X:203316 Y:361319	-0,03
69	Maasduinen (22 km)	X:209592 Y:383124	-0,03
31	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H6410 (15 km)	X:174859 Y:368597	-0,03
89	Boschhuizerbergen H2330 (23 km)	X:197990 Y:395579	-0,03
17	Leudal ZGH9160A (11 km)	X:192806 Y:363391	-0,03
45	Strabrechtse Heide & Beuven (16 km)	X:174381 Y:378969	-0,03
35	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg10 (17 km)	X:174225 Y:367125	-0,03
84	Maasduinen Lg03 (24 km)	X:211421 Y:385118	-0,03
13	Sarsven en De Banen H3130 (10 km)	X:183570 Y:364899	-0,03
120	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (24 km)	X:214130 Y:373816	-0,03
16	Leudal (11 km)	X:192742 Y:363481	-0,03
78	Maasduinen H4030 (23 km)	X:211065 Y:383546	-0,03
70	Maasduinen H2330 (22 km)	X:209964 Y:383578	-0,03
76	Maasduinen H3160 (23 km)	X:210799 Y:384016	-0,03
79	Maasduinen H7110B (23 km)	X:210773 Y:384323	-0,03
29	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven ZGH91D0 (15 km)	X:175423 Y:368447	-0,03
30	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4030 (15 km)	X:174770 Y:369372	-0,04
32	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H9120 (16 km)	X:174685 Y:366629	-0,04
75	Maasduinen H7150 (23 km)	X:210788 Y:384012	-0,04
28	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7150 (15 km)	X:175476 Y:369535	-0,04
91	Boschhuizerbergen H91D0 (24 km)	X:199090 Y:396328	-0,04
88	Boschhuizerbergen H5130 (23 km)	X:198258 Y:395254	-0,04
22	Leudal H6410 (12 km)	X:193577 Y:362430	-0,04
82	Maasduinen H9190 (24 km)	X:210732 Y:385824	-0,04
72	Maasduinen H4010A (23 km)	X:210589 Y:383394	-0,04

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
73	Maasduinen H2310 (23 km)	X:210698 Y:383208	-0,04
71	Maasduinen H3130 (22 km)	X:210318 Y:383599	-0,04
74	Maasduinen H91D0 (23 km)	X:210226 Y:384555	-0,05
23	Leudal ZGH9120 (12 km)	X:194465 Y:362602	-0,05
20	Leudal H9190 (11 km)	X:193310 Y:362865	-0,05
21	Leudal ZGH9190 (11 km)	X:193789 Y:362978	-0,06
11	Groote Peel H4030 (3 km)	X:186337 Y:374434	-0,14
6	Deurnsche Peel & Mariapeel H7110A (7 km)	X:192857 Y:380139	-0,16
5	Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (5 km)	X:190008 Y:379025	-0,23
10	Groote Peel Lg04 (2 km)	X:187378 Y:374594	-0,35
9	Groote Peel ZGH7120ah (2 km)	X:187466 Y:374284	-0,42
7	Groote Peel (2 km)	X:187842 Y:373561	-0,42
8	Groote Peel H7120ah (2 km)	X:187595 Y:373729	-0,49
4	Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (2 km)	X:191144 Y:376125	-0,65
3	Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (2 km)	X:190255 Y:376245	-0,69
1	Deurnsche Peel & Mariapeel (1 km)	X:190338 Y:375148	-2,33
2	Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (1 km)	X:190380 Y:375230	-3,08

Molenbaan 13, Meijel gebruiksfase, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hondenverblijf 7	Uittreedhoogte	3,3 m	NH_3	76,0 kg/j
Locatie	X:189597 Y:373930	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oprichting dierverblijf	01-01-1980				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Honden	-	60	NH_3	1.266	-	76,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hondenverblijf 8	Uittreedhoogte	3,4 m	NH_3	60,8 kg/j
Locatie	X:189579 Y:373952	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oprichting dierverblijf	01-01-1980				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Honden	-	48	NH_3	1.266	-	60,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	6,5 m	NH_3	30,0 kg/j
Locatie	X:189566 Y:373962	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oprichting dierverblijf	01-01-1980				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH_3	5	-	30,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO_x	608,0 kg/j
Locatie	X:189674,72 Y:373862	Type scherm	-	-	NO_2	140,6 kg/j
Lengte	856,17 m	Hoogte	-	-	NH_3	66,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.500,0 p/etmaal	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 p/etmaal	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	9,8 kg/j
Locatie	X:189612,72 Y:373924,72	NH_3	2,3 g/j
Oppervlakte	1,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	150 u/j		NO_x	9,8 kg/j
					NH_3	2,3 g/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel bedrijf	Uittreedhoogte	3,4 m	NO_x	11,6 kg/j
Locatie	X:189573,62 Y:373939,71	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel 1	Uittreedhoogte	6,5 m	NO_x	9,5 kg/j
Locatie	X:189632,78 Y:373875,75	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel 2	Uittreedhoogte	6,5 m	NO_x	12,6 kg/j
Locatie	X:189632,78 Y:373875,22	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Molenbaan 13, Meijel referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kalverenstal 4	Uittreedhoogte	1,3 m	NH_3	350,0 kg/j
Locatie	X:189590 Y:373904	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oprichting dierverblijf	01-01-1980				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	100	NH_3	3,5	-	350,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kalverenstal 6	Uittreedhoogte	5,4 m	NH_3	518,0 kg/j
Locatie	X:189605 Y:373920	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oprichting dierverblijf	01-01-1980				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	148	NH_3	3,5	-	518,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hondenverblijf 7	Uittreedhoogte	3,3 m	NH_3	45,6 kg/j
Locatie	X:189597 Y:373930	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oprichting dierverblijf	01-01-1980				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Honden	-	36	NH_3	1.266	-	45,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hondenverblijf 8	Uittreedhoogte	3,4 m	NH_3	35,4 kg/j
Locatie	X:189579 Y:373952	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oprichting dierverblijf	01-01-1980				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Honden	-	28	NH_3	1.266	-	35,4 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	6,5 m	NH_3	30,0 kg/j
Locatie	X:189572,03 Y:373940,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oprichting dierverblijf	01-01-1980				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH_3	5	-	30,0 kg/j

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

Rekenbasis
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie	2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/