

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*

## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Wdod  
Doktor van Deenweg 186,  
8025 BM Zwolle

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Boerenveensche Plassen 100% inzet e-HGM  
Inzet HGM voor 100% elektrisch. Aanpassing bij N375.

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RQwGP8CGvQVr  
02 augustus 2024, 13:46  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Boerenveensche Plassen\_Sald\_100%\_e-HGM\_onder  
N375 (1) - Beoogd  
Weiland Pesse - saldering - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	3,1 kg/j	262,7 kg/j
2024	44,0 kg/j	-

## Resultaten

Boerenveensche Plassen\_Sald\_100%\_e-HGM\_onder  
N375 (1) - Beoogd  
Weiland Pesse - saldering - Saldering  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,02 mol/ha/j	6739494	Dwingelderveld
0,02 mol/ha/j	6760908	Dwingelderveld
15,18 ha		
0,00 ha		
0,01 mol/ha/j		
-		

## Saldering

Afroomfactor

0,30

## Boerenveensche Plassen\_Sald\_100%\_e-HGM\_onder N375 (1) (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen	2,8 kg/j	251,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	11,0 kg/j



Weiland Pesse - saldering (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

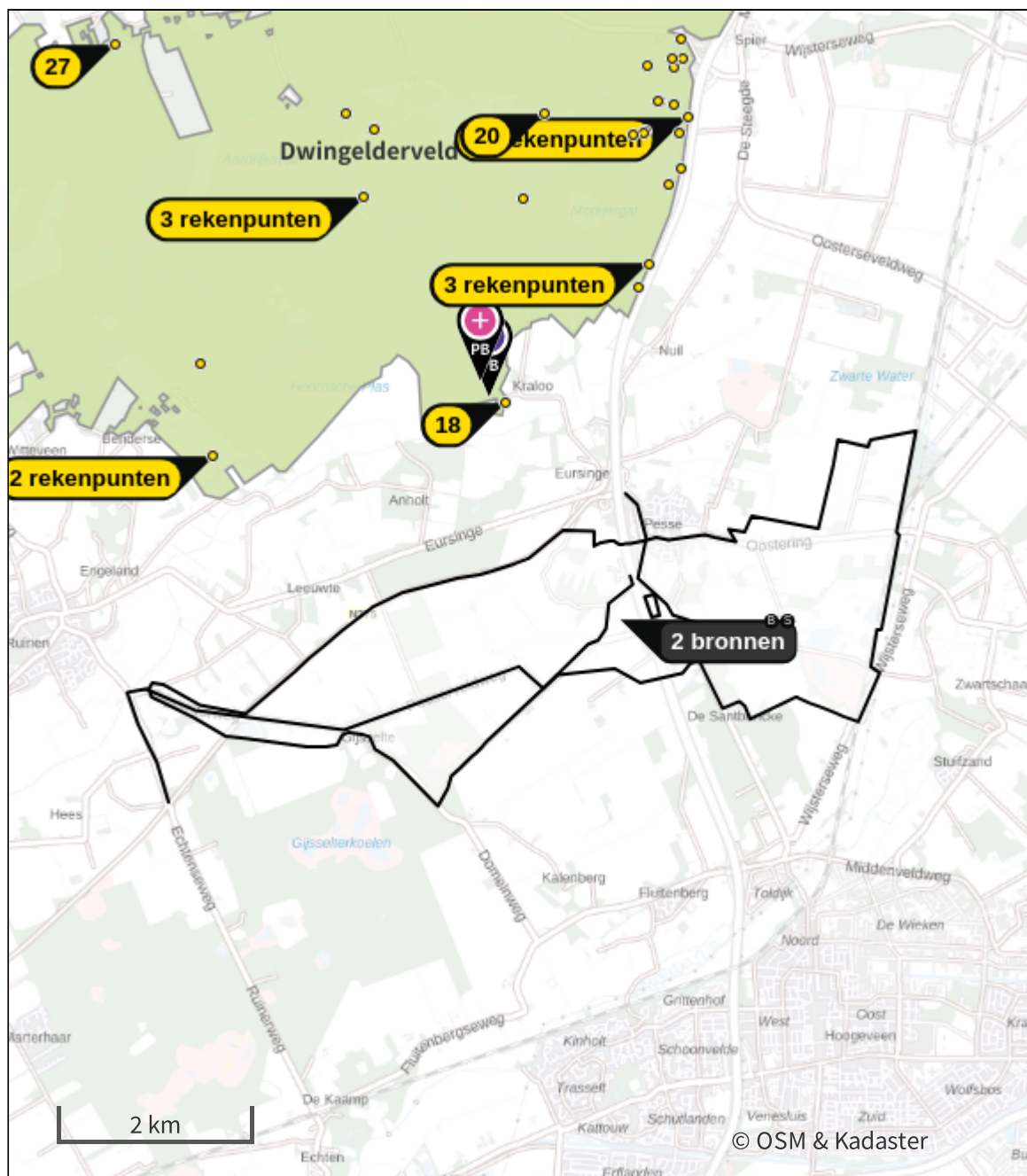
Emissie NO<sub>x</sub>

**1** Landbouw | Landbouwgrond | Weiland Pesse

44,0 kg/j

-

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



- |  |  |
|--|--|
|  Habitrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                 |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                   |  |

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Boerenveensche Plassen\_Sald\_100%\_e-HGM\_onder N375 (1)" (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	15,18	3.082,06	15,18	0,01	0,00	-

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)
Dwingelderveld (30)	15,18	3.082,06	15,18	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
137	De Wieden H4010B (23 km)	X:204118 Y:528351	-
139	De Wieden H3140lv (23 km)	X:203719 Y:528441	-
141	De Wieden ZGH4010B (24 km)	X:202914 Y:530378	-
87	Drentsche Aa-gebied (14 km)	X:234214 Y:550850	-
88	Drentsche Aa-gebied H91E0C (15 km)	X:234555 Y:551448	-
89	Drentsche Aa-gebied H91D0 (15 km)	X:234528 Y:551504	-
90	Drentsche Aa-gebied H9120 (16 km)	X:237744 Y:551367	-
91	Drentsche Aa-gebied H9160A (16 km)	X:237906 Y:551530	-
92	Drentsche Aa-gebied H4010A (17 km)	X:237880 Y:552279	-
93	Drentsche Aa-gebied ZGH4030 (17 km)	X:239189 Y:552254	-
94	Drentsche Aa-gebied H7140A (18 km)	X:236481 Y:553831	-
95	Drentsche Aa-gebied H9190 (20 km)	X:236644 Y:556102	-
96	Drentsche Aa-gebied ZGH4010A (21 km)	X:237759 Y:557131	-
97	Drentsche Aa-gebied H5130 (21 km)	X:237809 Y:557168	-
98	Drentsche Aa-gebied H6410 (21 km)	X:237046 Y:557556	-
99	Drentsche Aa-gebied H6230dka (21 km)	X:236961 Y:557595	-
100	Drentsche Aa-gebied H3160 (22 km)	X:237084 Y:557876	-
102	Drentsche Aa-gebied ZGH2310 (23 km)	X:239289 Y:558004	-
103	Drentsche Aa-gebied ZGH2330 (23 km)	X:239297 Y:558063	-
104	Drentsche Aa-gebied H2330 (23 km)	X:239839 Y:557943	-
105	Drentsche Aa-gebied H2320 (23 km)	X:239752 Y:558128	-
107	Drentsche Aa-gebied H2310 (24 km)	X:239101 Y:559270	-
108	Drentsche Aa-gebied H7110B (24 km)	X:239755 Y:559778	-
109	Witterveld (14 km)	X:230392 Y:551690	-
110	Witterveld H7120ah (14 km)	X:230299 Y:551767	-
111	Witterveld H6230dka (15 km)	X:230248 Y:552094	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
112	Witterveld H7110A (15 km)	X:229976 Y:552708	-
113	Witterveld H2320 (16 km)	X:229616 Y:553014	-
114	Witterveld H4030 (16 km)	X:229806 Y:553060	-
115	Witterveld H4010A (16 km)	X:230162 Y:553102	-
116	Witterveld H91D0 (16 km)	X:229677 Y:553164	-
117	Witterveld H3160 (16 km)	X:229872 Y:553185	-
118	Fochteloërveen (18 km)	X:224547 Y:554501	-
121	Fochteloërveen H2320 (20 km)	X:224805 Y:557266	-
123	Fochteloërveen H4010A (21 km)	X:227220 Y:558310	-
85	Elperstroomgebied H4010A (13 km)	X:241320 Y:545097	-
86	Elperstroomgebied H7110B (13 km)	X:241967 Y:544183	-
101	Drentsche Aa-gebied H7150 (22 km)	X:242441 Y:555421	-
106	Drentsche Aa-gebied H4030 (23 km)	X:243712 Y:555909	-
144	Drouwenezand (24 km)	X:249248 Y:553005	-
79	Elperstroomgebied (11 km)	X:240485 Y:542764	-
80	Elperstroomgebied H6410 (12 km)	X:240498 Y:543633	-
81	Elperstroomgebied H6230vka (12 km)	X:240500 Y:543730	-
82	Elperstroomgebied H7230 (12 km)	X:240678 Y:543825	-
83	Elperstroomgebied H91E0C (12 km)	X:240971 Y:543890	-
84	Elperstroomgebied H3160 (13 km)	X:241977 Y:543917	-
52	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H2330 (9 km)	X:223899 Y:544795	-
56	Drents-Friese Wold & Leggelderveld L4030 (10 km)	X:220278 Y:544343	-
57	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H2310 (11 km)	X:218870 Y:544372	-
58	Drents-Friese Wold & Leggelderveld Lg04 (13 km)	X:219058 Y:546329	-
59	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H3110 (15 km)	X:216541 Y:547243	-
60	Drents-Friese Wold & Leggelderveld Lg09 (16 km)	X:216600 Y:548637	-



Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
61	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H5130 (16 km)	X:218946 Y:550990	-
119	Fochteloërveen ZGH7120ah (18 km)	X:223829 Y:554939	-
120	Fochteloërveen H7120ah (19 km)	X:223726 Y:555219	-
122	Fochteloërveen H4030 (21 km)	X:221788 Y:557082	-
124	Fochteloërveen H7110A (23 km)	X:221987 Y:558865	-
22	Dwingelderveld H6230vka (3 km)	X:223855 Y:535603	-
31	Mantingerzand H3160 (5 km)	X:234466 Y:531012	-
32	Mantingerzand H7150 (5 km)	X:234646 Y:531069	-
33	Mantingerzand H91D0 (5 km)	X:235071 Y:533286	-
34	Mantingerzand H6230vka (5 km)	X:234785 Y:531078	-
35	Mantingerzand H3130 (5 km)	X:235141 Y:532999	-
36	Mantingerzand H2310 (6 km)	X:235594 Y:533421	-
37	Mantingerzand H2330 (6 km)	X:235591 Y:533338	-
38	Mantingerzand H5130 (7 km)	X:237378 Y:534218	-
39	Mantingerzand H9190 (7 km)	X:237505 Y:534240	-
40	Mantingerzand H2320 (7 km)	X:237524 Y:533960	-
41	Mantingerbos (6 km)	X:236684 Y:536773	-
42	Mantingerbos H9120 (6 km)	X:236693 Y:536720	-
125	De Wieden & De Wieden Lg07 (22 km)	X:206868 Y:522814	-
126	De Wieden Lg05 (22 km)	X:206354 Y:523496	-
127	De Wieden Lg10 (22 km)	X:204883 Y:527095	-
128	De Wieden H9999:35 (22 km)	X:205215 Y:525821	-
129	De Wieden H7140B (22 km)	X:205203 Y:525836	-
130	De Wieden Lg08 (22 km)	X:204928 Y:526663	-
131	De Wieden ZGH3150baz (22 km)	X:206389 Y:522766	-
132	De Wieden H3150baz (22 km)	X:206397 Y:522749	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
133	De Wieden Lg02 (22 km)	X:206390 Y:522745	-
134	De Wieden H7140A (22 km)	X:204957 Y:526339	-
135	De Wieden H91D0 (23 km)	X:205096 Y:525505	-
136	De Wieden H6410 (23 km)	X:204235 Y:527876	-
138	De Wieden ZGH7140B (23 km)	X:205467 Y:523214	-
140	De Wieden H7210 (24 km)	X:204118 Y:525319	-
142	De Wieden Lg03 (25 km)	X:204945 Y:521001	-
143	De Wieden ZGH7140A (25 km)	X:204099 Y:521967	-
23	Dwingelderveld ZGH3160 (3 km)	X:223965 Y:536319	-
24	Dwingelderveld ZGH6230vka (3 km)	X:223664 Y:536490	-
25	Dwingelderveld ZGH7150 (4 km)	X:222258 Y:532867	-
26	Dwingelderveld ZGH6230dka (4 km)	X:222130 Y:533858	-
27	Dwingelderveld ZGH2330 (6 km)	X:221217 Y:537220	-
43	Drents-Friese Wold & Leggelderveld (7 km)	X:223327 Y:543061	-
44	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H4030 (7 km)	X:223380 Y:543180	-
45	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H3160 (7 km)	X:223012 Y:543077	-
46	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H2320 (8 km)	X:223295 Y:543331	-
47	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H4010A (8 km)	X:222609 Y:542935	-
48	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H7110B (8 km)	X:222497 Y:543049	-
49	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H6230vka (8 km)	X:222462 Y:543045	-
50	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H7150 (8 km)	X:222635 Y:543638	-
51	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H3130 (8 km)	X:222721 Y:543725	-
53	Drents-Friese Wold & Leggelderveld H9190 (9 km)	X:220845 Y:543178	-
54	Drents-Friese Wold & Leggelderveld Lg13 (9 km)	X:220790 Y:543145	-
55	Drents-Friese Wold & Leggelderveld Lg14 (9 km)	X:219750 Y:542111	-
62	Holtingerveld (10 km)	X:216523 Y:536370	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
63	Holtingerveld H5130 (11 km)	X:215877 Y:536732	-
64	Holtingerveld H7150 (11 km)	X:215827 Y:536572	-
65	Holtingerveld H2330 (11 km)	X:215815 Y:536950	-
66	Holtingerveld H4030 (11 km)	X:215839 Y:538209	-
67	Holtingerveld H2310 (12 km)	X:215507 Y:537346	-
68	Holtingerveld H9190 (12 km)	X:215162 Y:535839	-
69	Holtingerveld H91D0 (12 km)	X:215138 Y:536859	-
70	Holtingerveld H3160 (12 km)	X:215058 Y:536941	-
71	Holtingerveld H4010A (12 km)	X:215382 Y:538174	-
72	Holtingerveld H7110B (12 km)	X:214960 Y:536596	-
73	Holtingerveld H3130 (12 km)	X:214462 Y:533043	-
74	Holtingerveld H9120 (12 km)	X:214549 Y:535348	-
75	Holtingerveld H2320 (12 km)	X:214592 Y:536030	-
76	Holtingerveld H6230vka (12 km)	X:214527 Y:535708	-
77	Holtingerveld ZGH4030 (14 km)	X:212907 Y:533267	-
78	Holtingerveld ZGH6230vka (14 km)	X:212895 Y:533289	-
1	Dwingelderveld (<1 km)	X:227270 Y:536457	-
2	Dwingelderveld H7120ah (<1 km)	X:227061 Y:535743	-
3	Dwingelderveld Lg13 (<1 km)	X:226855 Y:534906	-
4	Dwingelderveld Lg14 (<1 km)	X:227201 Y:535911	-
5	Dwingelderveld H9190 (<1 km)	X:226744 Y:534661	-
6	Dwingelderveld L4010A (<1 km)	X:227189 Y:536293	-
7	Dwingelderveld H2310 (<1 km)	X:227128 Y:536587	-
8	Dwingelderveld L4030 (<1 km)	X:227213 Y:537076	-
9	Dwingelderveld H9999:30 (<1 km)	X:227119 Y:536977	-
10	Dwingelderveld H2320 (<1 km)	X:227114 Y:537080	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
11	Dwingelderveld H7150 (<1 km)	X:226970 Y:536620	-
12	Dwingelderveld H4010A (<1 km)	X:227202 Y:537269	-
13	Dwingelderveld H3160 (<1 km)	X:226949 Y:536613	-
14	Dwingelderveld H5130 (<1 km)	X:226826 Y:536295	-
15	Dwingelderveld H4030 (<1 km)	X:226817 Y:536281	-
16	Dwingelderveld Lg04 (<1 km)	X:226692 Y:536257	-
17	Dwingelderveld H7110B (<1 km)	X:226851 Y:536991	-
18	Dwingelderveld H9120 (1 km)	X:225339 Y:533442	-
19	Dwingelderveld Lg09 (1 km)	X:225536 Y:535599	-
20	Dwingelderveld H3130 (1 km)	X:225751 Y:536496	-
21	Dwingelderveld H2330 (3 km)	X:226211 Y:539522	-
28	Mantingerzand (5 km)	X:234428 Y:530957	-
29	Mantingerzand H4030 (5 km)	X:234435 Y:530937	-
30	Mantingerzand H4010A (5 km)	X:234445 Y:530947	-

## Boerenveensche Plassen\_Sald\_100%\_e-HGM\_onder N375 (1), Rekenjaar 2024

**1** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	251,8 kg/j
Locatie	X:226559,75 Y:531152,45	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Oppervlakte	1.147,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
HGM	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1 l/j	1 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	38,0 g/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Tractor	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6264 l/j	638 u/j	157 l/j	NO <sub>x</sub>	137,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,5 kg/j
Vrachtauto	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5220 l/j	319 u/j	130 l/j	NO <sub>x</sub>	114,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Westzijde snelweg	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	8,0 kg/j
Locatie	X:223794,02 Y:530033,97	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 2,5 kg/j
Lengte	7.520,63 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	314,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Oostzijde snelweg	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,9 kg/j
Locatie	X:227048,83 Y:531306,22	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,9 kg/j
Lengte	2.759,06 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				


  

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	314,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

## Weiland Pesse - saldering, Rekenjaar 2024

## 1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Weiland Pesse	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	44,0 kg/j
Locatie	X:226901,93 Y:531290,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	2,18 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	44,0 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 2023.2.1\_20240702\_c9370194cb

Database versie 2023.2.1\_c9370194cb\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>