

Datum:
8 oktober 2025

Van:
RV

Aan:
SR

CC:
VOF Kanters - Gerritzen

Milieuaspecten Het Laar 19 - 19a m.b.t. planvoornemen saneren veehouderij en realisatie woningen

Achtergrondbelasting geur

In het voornemen worden minimaal vier tot maximaal zeven woningen gerealiseerd. De locatie van de woningen is op een kadastrale (coördinaat-vaste) kaart weergegeven. Zie hieronder een uitsnede hiervan. De kadastrale situatieschets is in de bijlage toegevoegd.



Figuur 1: Coördinaten hoekpunten voorgenomen woonkavels.

De achtergrondbelasting van geur wordt bepaald door de cumulatie van geuremissies. Dit is de geurbelasting ten gevolge van de verschillende veehouderijen in de omgeving (met dieren waarvoor geuremissiefactoren vastgesteld zijn) bij elkaar opgeteld.

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder indien de voorgrondbelasting tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. (*Bron: Handreiking Wgv*).

In de Verordening ruimte (Vr) van de Provincie Noord-Brabant zijn gebiedsnormen voor geur opgenomen. Deze normen hebben tot doel de maximale cumulatieve geurbelasting ten gevolge van veehouderijen in Noord-Brabant te beperken tot deze normen. Een toename van bebouwing voor de uitoefening van een veehouderij is alleen toegestaan indien is aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten in de bebouwde kom niet hoger is dan 12% en in het buitengebied niet hoger is dan 20%. Dit resulteert in de volgende

maximale achtergrondbelasting (te herleiden uit de Handreiking bij de Wgv, bijlage 6 en 7, Infomil 1 mei 2007):

- Een maximale achtergrondgeurbelasting op de bebouwde kom van 12% komt overeen met een achtergrondbelasting van 10 OU_E/m³.
- Een maximale achtergrondgeurbelasting buiten de bebouwde kom van 20% komt overeen met een achtergrondbelasting van 20 OU_E/m³.

In de separate zijn de rekenresultaten en bronbestanden t.a.v. de achtergrondbelasting geur bijgevoegd. Hieruit blijkt dat het voornemen ten aanzien van het aspect geur voldoet aan de gebiedsnormen en eisen van de Verordening ruimte.

Berekening achtergrondbelasting geur

Conform de gebruikershandleiding Wet geurhinder en veehouderij zijn alle geurbronnen binnen een straal van 4 km betrokken. De brongegevens zijn afkomstig uit KRD I-GO VIEW (d.d. 17-11-2023) en gebaseerd op defaultwaarden. Als brongegevens zijn de bronnen uit de gemeentes Cranendonck en Heeze-Leende meegenomen. De receptorpunten zijn de 4 hoekpunten van de 4 woningen conform de situatietekening die separaat is toegevoegd. De achtergrondbelasting van geur is berekend met het daarvoor aangewezen verspreidingsmodel V-stacks gebied V2020.1. Navolgend zijn de berekeningsresultaten weergegeven. In de bijlagen zijn de in- en uitvoergegevens opgenomen.

Tabel 1a: Berekeningsresultaten achtergrondbelasting (V-stacks gebied)

Cumulatieve geurbelasting op rectorpunten, zoals berekend					
Recep	ID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Adres
1000		170281	367769	20	3.86 Woning 1 (a)
1001		170274	367787	20	4.13 Woning 1 (b)
1002		170266	367785	20	3.98 Woning 1 (c)
1003		170268	367777	20	3.81 Woning 1 (d)
1004		170260	367764	20	3.65 Woning 2 (a)
1005		170258	367773	20	3.65 Woning 2 (b)
1006		170246	367767	20	3.53 Woning 2 (c)
1007		170247	367760	20	3.46 Woning 2 (d)
1008		170231	367750	20	3.22 Woning 3 (a)
1009		170232	367760	20	3.29 Woning 3 (b)
1010		170220	367755	20	3.16 Woning 3 (c)
1011		170221	367748	20	3.12 Woning 3 (d)
1012		170240	367740	20	3.12 Woning 4 (a)
1013		170251	367742	20	3.21 Woning 4 (b)
1014		170252	367736	20	3.19 Woning 4 (c)
1015		170242	367734	20	3.08 Woning 4 (d)

Uit de berekeningsresultaten volgt dat nergens een te hoge achtergrondbelasting van geur is, waarvoor sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Gezien de hoogte van de achtergrondbelasting geur kan gesteld worden dat de voorgrondbelasting geur automatisch ook aan de plaatselijk vastgestelde geurnorm (voor het buitengebied van Cranendonck) van 14 OU_E/m³ voldoet.

Desondanks is op verzoek van de ODZOB een voorgrondbelasting geurberekening gemaakt voor de emissie van de varkenshouderij aan Het Laar 8-10 in Maarheeze. Daarvoor is de vergunde geurberekening gebruikt uit de beschikking van 2014. Deze berekening met stempel is als bijlage toegevoegd aan dit memo. Onderstaand de rekenresultaten van de voorgrond geurbelasting berekening:

Tabel 1b: Berekeningsresultaten voorgrondbelasting (V-stacks vergunning)

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	A1 stal 1	170 517	367 952	3,3	0,5	4,00	2 176	3,7
2	B stal 4	170 553	367 955	3,3	0,5	4,00	3 397	3,9
3	C stal 3 + 5	170 573	367 910	5,6	1,0	0,98	31 844	4,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Woning 1 (a)	170 281	367 769	14,0	4,0
5	Woning 1 (b)	170 274	367 787	14,0	4,2
6	Woning 1 (c)	170 266	367 785	14,0	4,0
7	Woning 1 (d)	170 268	367 777	14,0	3,9
8	Woning 2 (a)	170 260	367 764	14,0	3,7
9	Woning 2 (b)	170 258	367 773	14,0	3,7
10	Woning 2 (c)	170 246	367 767	14,0	3,5
11	Woning 2 (d)	170 247	367 760	14,0	3,5
12	Woning 3 (a)	170 231	367 750	14,0	3,2
13	Woning 3 (b)	170 232	367 760	14,0	3,3
14	Woning 3 (c)	170 220	367 755	14,0	3,1
15	Woning 3 (d)	170 221	367 748	14,0	3,1
16	Woning 4 (a)	170 240	367 740	14,0	3,2
17	Woning 4 (b)	170 251	367 742	14,0	3,3
18	Woning 4 (c)	170 252	367 736	14,0	3,3
19	Woning 4 (d)	170 242	367 734	14,0	3,2

Gezien de hoogte van de voorgrondbelasting geur t.o.v. de achtergrondbelasting geur kan gesteld worden dat de achtergrondbelasting geur bepalend is voor de effecten op Het Laar 19.

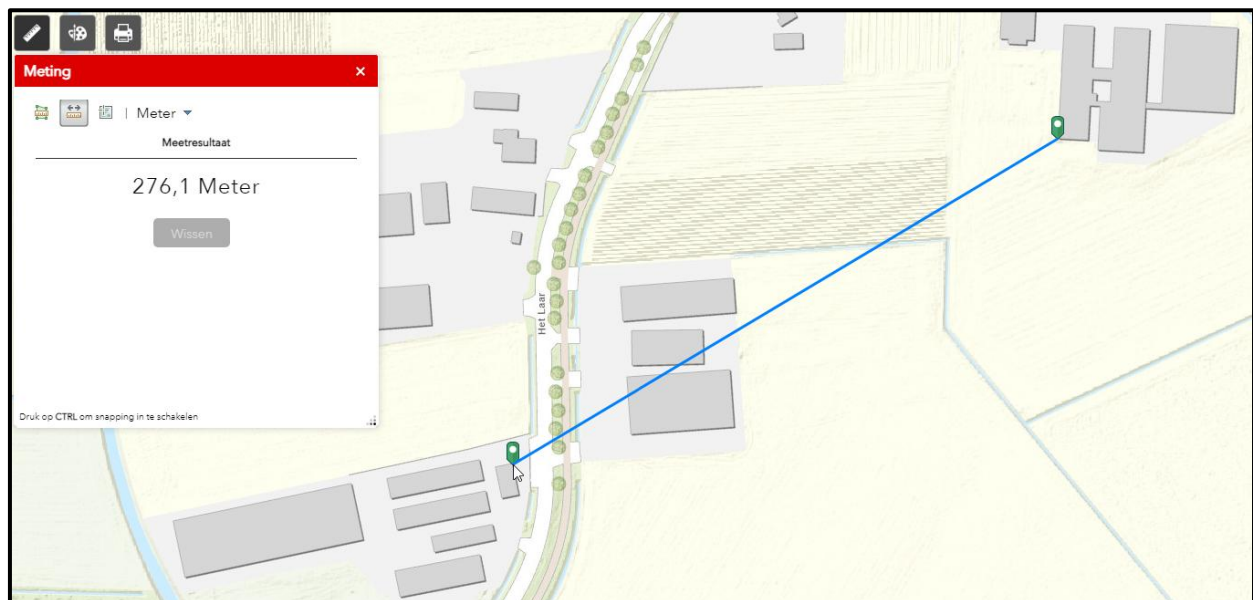
Endotoxinen

De dichtstbijzijnde actieve veehouderij betreft Het Laar 10 te Maarheeze. Volgens KRD I-GO VIEW (d.d. 17-11-2023) is er sprake van een fijnstof emissie van 112,5 kg per jaar. De inrichting betreft een varkenshouderij. Volgens het endotoxinen toetsingskader 1.0 hoort hier een berekende afstand bij van 53 meter. Zie onderstaande tabel:

Tabel 2: Afstand endotoxinen Het Laar 10 / Maarheeze

	PM10 invullen (kg/jaar)	berekende af- stand (m)	Werkelijke af- stand (m)
Het Laar 10	115	53	276

De werkelijke afstand vanuit het dichtstbijzijnde hoekpunt van deze veehouderij bedraagt volgens onderstaande figuur 276 meter. De emissiepunten van de veehouderij zijn zeker verder weg gelegen dan het dichtstbijzijnde hoekpunt van de veehouderij. Derhalve kan gesteld worden dat het voornemen omtrent het realiseren van nieuwe woningen in kader van endotoxinen uitvoerbaar is.



Figuur 1: Afstand Het Laar 10 tot Het Laar 19 – 19a

Stikstofdepositie

De inrichting aan Het Laar 19 en 19a bevat een onherroepelijke omgevingsvergunning milieu met daarin via intern salderen verkregen toestemming voor de stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden. Het onderdeel stikstofdepositie wordt in een aparte memo behandeld. Voor meer informatie zie bijlage.

Bijlagen

Bijlage 1: Situatietekening

Bijlage 2: Achtergrondbelasting geur (V-stacks gebied)

- i. Receptorenbestand
- ii. Bronnenbestand
- iii. Uitdraaigegevens

Bijlage 3: Voorgrondbelasting geur (V-stacks vergunning)

- i. Uitdraaigegevens
- ii. Geurberekening vergunde situatie met stempel

Bijlage 4: Stikstofdepositieberekening (AERIUS)

- i. Memo stikstof
- ii. Aanlegfase
- iii. Gebruiksfase

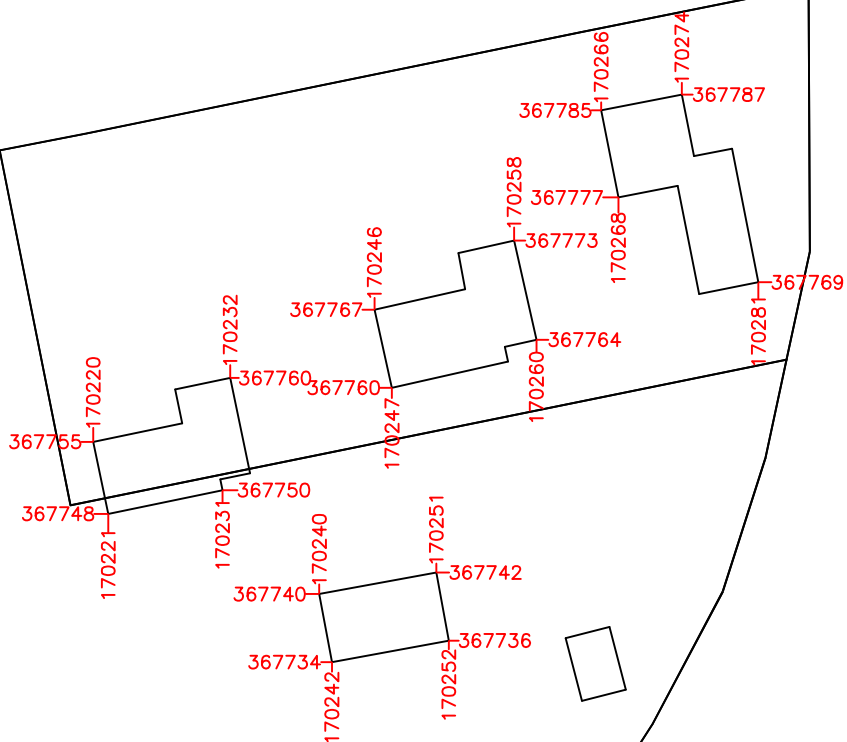
MHZ00E 00717G0000

Het Laar

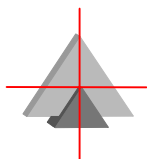
20

22-22a

00000



00655G0000



SITUATIE:

Kadastrale gemeente : Cranendonck
Sektie : E
Perceelnummer : 655, 656
Schaal : 1:1000



Projectbegeleider:

Rick Verhoijssen
Hoofdstraat 4
6598 AD Heijen
Mob: 06-22690690
Mail: rick.verhoijssen@forfarmers.eu

GEGEVENS LOCATIE
Het Laar 19/19a
6026 RX Maarheeze

OMSCHRIJVING
Situatieschets

ID	X	Y	Norm OU	adres
1000	170281	367769	20	Woning 1 (a)
1001	170274	367787	20	Woning 1 (b)
1002	170266	367785	20	Woning 1 (c)
1003	170268	367777	20	Woning 1 (d)
1004	170260	367764	20	Woning 2 (a)
1005	170258	367773	20	Woning 2 (b)
1006	170246	367767	20	Woning 2 (c)
1007	170247	367760	20	Woning 2 (d)
1008	170231	367750	20	Woning 3 (a)
1009	170232	367760	20	Woning 3 (b)
1010	170220	367755	20	Woning 3 (c)
1011	170221	367748	20	Woning 3 (d)
1012	170240	367740	20	Woning 4 (a)
1013	170251	367742	20	Woning 4 (b)
1014	170252	367736	20	Woning 4 (c)
1015	170242	367734	20	Woning 4 (d)

KRD I-GO VIEW 17 november 2023. gemeente Cranendonck & Heeze-Leende

BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	Emaxvergun	Gemeente	Adres
PostcodeHuisNr										
5435	167981	363675	5.0	6.0	0.5	4.0	39.00	39.00	Cranendonck	Midbuulweg 6 6021AA Budel 6021AA6
5436	168637	363750	5.0	6.0	0.5	4.0	11.90	11.90	Cranendonck	Mulckstraat 11 6021AB Budel 6021AB11
5437	168838	363624	5.0	6.0	0.5	4.0	7.80	7.80	Cranendonck	Mulckstraat 24 6021AB Budel 6021AB24
5438	169990	364950	5.0	6.0	0.5	4.0	78.00	78.00	Cranendonck	Boschdijk 17 6021AM Budel 6021AM17
5439	169313	364611	5.0	6.0	0.5	4.0	2430.00	2430.00	Cranendonck	Boschdijk 2 6021AM Budel 6021AM2
5440	169701	364464	5.0	6.0	0.5	4.0	19925.36	19925.36	Cranendonck	Bosch 59 6021AN Budel 6021AN59
5441	169759	364135	5.0	6.0	0.5	4.0	69214.40	69214.40	Cranendonck	Bosch 74 6021AP Budel 6021AP74
5442	169185	366230	5.0	6.0	0.5	4.0	1637.60	1637.60	Cranendonck	Broekkant 63A 6021CS Budel 6021CS63A
5443	169975	366843	5.0	6.0	0.5	4.0	320.40	320.40	Cranendonck	Broekkant 93 6021CS Budel 6021CS93
5444	169133	365914	5.0	6.0	0.5	4.0	1780.00	1780.00	Cranendonck	Broekkant 44 6021CT Budel 6021CT44
5445	167707	365608	5.0	6.0	0.5	4.0	13183.50	13183.50	Cranendonck	Burgskensstraat 2 6021GH Budel 6021GH2
5446	167423	365670	5.0	6.0	0.5	4.0	1032.40	1032.40	Cranendonck	Gastelseweg 80 6021GM Budel 6021GM80
5447	169987	363907	5.0	6.0	0.5	4.0	39630.80	39630.80	Cranendonck	Randweg-Oost 2 6021PB Budel 6021PB2
5448	170304	365163	5.0	6.0	0.5	4.0	5055.20	5055.20	Cranendonck	Randweg-Oost 20 6021PB Budel 6021PB20
5449	170067	364293	5.0	6.0	0.5	4.0	6230.00	6230.00	Cranendonck	Randweg-Oost 6 6021PB Budel 6021PB6
5450	171676	367524	5.0	6.0	0.5	4.0	34816.80	34816.80	Cranendonck	Rijksweg 5 6021RA Budel 6021RA5
5451	169260	363869	5.0	6.0	0.5	4.0	50020.40	50020.40	Cranendonck	Meemortel 66 6021RG Budel 6021RG66
5452	169440	363805	3.8	4.2	0.5	4.0	12530.40	12530.40	Cranendonck	Meemortel 70 6021RG Budel 6021RG70
5453	169461	363797	4.2	3.8	1.0	1.61	13524.00	13524.00	Cranendonck	Meemortel 70 6021RG Budel 6021RG70
5454	169111	365576	5.0	6.0	0.5	4.0	15871.90	15871.90	Cranendonck	Nieuwedijk 37 6021RL Budel 6021RL37
5455	169189	365629	5.0	6.0	0.5	4.0	6276.00	6276.00	Cranendonck	Nieuwedijk 43 6021RL Budel 6021RL43
5456	169434	365341	5.0	6.0	0.5	4.0	7903.70	7903.70	Cranendonck	Schoordijk 20 6021RN Budel 6021RN20
5457	169266	365524	5.0	6.0	0.5	4.0	5.52	5.52	Cranendonck	Schoordijk 3 6021RN Budel 6021RN3
5458	170536	367022	5.0	6.0	0.5	4.0	31.20	31.20	Cranendonck	Ruilverkavelingsweg 12 6021RP Budel 6021RP12
5459	166948	364522	5.0	6.0	0.5	4.0	284.80	284.80	Cranendonck	Toom 27A 6021RT Budel 6021RT27A
5460	166832	365257	5.0	6.0	0.5	4.0	1780.00	1780.00	Cranendonck	Voorterdijk 19 6021RX Budel 6021RX19
5461	165561	365739	5.0	6.0	0.5	4.0	312.00	312.00	Cranendonck	Bergbosweg 17 6021SB Budel 6021SB17
5462	165234	366032	5.0	6.0	0.5	4.0	2812.40	2812.40	Cranendonck	Bergbosweg 21 6021SB Budel 6021SB21
5463	167413	361404	5.0	6.0	0.5	4.0	2223.00	2223.00	Cranendonck	Loozerdijk 11 6023AA Budel-Schoot 6023AA11
5464	166795	361575	5.0	6.0	0.5	4.0	391.60	391.60	Cranendonck	Lochterweg 6 6023AC Budel-Schoot 6023AC6
5465	167235	362078	5.0	6.0	0.5	4.0	356.00	356.00	Cranendonck	Hamonterweg 1 6023AJ Budel-Schoot 6023AJ1
5466	168334	362543	5.0	6.0	0.5	4.0	78.00	78.00	Cranendonck	Heuvel 11 6023RA Budel-Schoot 6023RA11
5467	168354	362706	5.0	6.0	0.5	4.0	28750.00	28750.00	Cranendonck	Heuvel 7 6023RA Budel-Schoot 6023RA7
5468	168487	363054	5.0	6.0	0.5	4.0	27808.00	27808.00	Cranendonck	Klein-Schoot 38 6023RB Budel-Schoot 6023RB38
5469	168148	363277	5.0	6.0	0.5	4.0	16063.20	16063.20	Cranendonck	Klein Schoterstraat 7 6023RG Budel-Schoot 6023RG7
5470	168148	363277	5.0	6.0	0.5	4.0	534.00	534.00	Cranendonck	Klein Schoterstraat 7 6023RG Budel-Schoot 6023RG7
5471	168148	363277	5.0	6.0	0.5	4.0	2848.00	2848.00	Cranendonck	Klein Schoterstraat 7 6023RG Budel-Schoot 6023RG7
5472	168148	363277	5.0	6.0	0.5	4.0	11779.20	11779.20	Cranendonck	Klein Schoterstraat 7 6023RG Budel-Schoot 6023RG7
5473	168148	363277	5.0	6.0	0.5	4.0	640.80	640.80	Cranendonck	Klein Schoterstraat 7 6023RG Budel-Schoot 6023RG7
5474	170610	370316	5.0	6.0	0.5	4.0	76629.10	76629.10	Cranendonck	Sterkselseweg 15 6026EA Maarheeze 6026EA15
5475	170519	370641	5.0	6.0	0.5	4.0	3524.40	3524.40	Cranendonck	Sterkselseweg 17 6026EA Maarheeze 6026EA17
5476	170470	370840	5.0	6.0	0.5	4.0	8067.00	8067.00	Cranendonck	Sterkselseweg 19 6026EA Maarheeze 6026EA19
5477	171387	371079	5.0	6.0	0.5	4.0	38135.60	38135.60	Cranendonck	Chijnsgoed 9 6026EZ Maarheeze 6026EZ9
5478	170263	368261	5.0	6.0	0.5	4.0	8757.60	8757.60	Cranendonck	De Vinnen 5 6026PZ Maarheeze 6026PZ5
5479	170271	368179	5.0	6.0	0.5	4.0	7760.80	7760.80	Cranendonck	De Vinnen 7 6026PZ Maarheeze 6026PZ7

5480	171389	370365	5.0	6.0	0.5	4.0	1068.00	1068.00	Cranendonck	Rakerstraat 9	6026RE	Maarheeze	6026RE9	
5481	174025	370067	5.0	6.0	0.5	4.0	10748.00	10748.00	Cranendonck	Hugten 12	6026RG	Maarheeze	6026RG12	
5482	174165	370013	5.0	6.0	0.5	4.0	2136.00	2136.00	Cranendonck	Hugten 15	6026RG	Maarheeze	6026RG15	
5483	173685	369887	5.0	6.0	0.5	4.0	22997.60	22997.60	Cranendonck	Hugten 2	6026RG	Maarheeze	6026RG2	
5484	174613	370247	5.0	6.0	0.5	4.0	391.60	391.60	Cranendonck	Hugten 23	6026RG	Maarheeze	6026RG23	
5485	173633	370202	5.0	6.0	0.5	4.0	7213.50	7213.50	Cranendonck	Rummeling 5	6026RH	Maarheeze	6026RH5	
5486	173417	370302	5.0	6.0	0.5	4.0	117.00	117.00	Cranendonck	Rummeling 7	6026RH	Maarheeze	6026RH7	
5487	170175	370202	5.0	6.0	0.5	4.0	50784.00	50784.00	Cranendonck	Grote Bleek 3	6026RN	Maarheeze	6026RN3	
5488	169781	369719	5.0	6.0	0.5	4.0	1602.00	1602.00	Cranendonck	Ulkedonken 2	6026RP	Maarheeze	6026RP2	
5489	170517	367952	3.3	3.7	0.5	4.0	2176.20	2176.20	Cranendonck	Het Laar 10	6026RX	Maarheeze	6026RX10	
5490	170553	367955	3.3	3.9	0.45	4.0	3397.00	3397.00	Cranendonck	Het Laar 10	6026RX	Maarheeze	6026RX10	
5491	170573	367910	5.6	4.9	1.0	0.98	31843.80	31843.80	Cranendonck	Het Laar 10	6026RX	Maarheeze	6026RX10	
5493	169951	369216	5.0	6.0	0.5	4.0	890.00	890.00	Cranendonck	d'Aasdonken 1	6026RZ	Maarheeze	6026RZ1	
5494	167126	367956	5.0	6.0	0.5	4.0	7974.40	7974.40	Cranendonck	Roerdomp 3	6027NA	Soerendonk	6027NA3	
5495	167240	367603	5.0	6.0	0.5	4.0	16334.00	16334.00	Cranendonck	Eikenschoor 4	6027ND	Soerendonk	6027ND4	
5496	167147	367076	5.0	6.0	0.5	4.0	712.00	712.00	Cranendonck	De Branten 12	6027NL	Soerendonk	6027NL12	
5497	167853	367284	5.0	6.0	0.5	4.0	8722.00	8722.00	Cranendonck	't Hool 6	6027NR	Soerendonk	6027NR6	
5498	168341	366860	5.0	6.0	0.5	4.0	19872.00	19872.00	Cranendonck	Blake Beemd 14	6027NW	Soerendonk	6027NW14	
5499	168582	367541	5.0	6.0	0.5	4.0	3200.40	3200.40	Cranendonck	Blake Beemd 4	6027NW	Soerendonk	6027NW4	
5500	167823	368654	5.0	6.0	0.5	4.0	124.00	124.00	Cranendonck	Groenstraat 3	6027PW	Soerendonk	6027PW3	
5501	167292	368710	5.0	6.0	0.5	4.0	712.00	712.00	Cranendonck	Groenstraat 5	6027PW	Soerendonk	6027PW5	
5502	167141	368712	5.0	6.0	0.5	4.0	5340.00	5340.00	Cranendonck	Groenstraat 7	6027PW	Soerendonk	6027PW7	
5503	168569	368748	5.0	6.0	0.5	4.0	4578.20	4578.20	Cranendonck	Reepad 2	6027RA	Soerendonk	6027RA2	
5504	166135	366630	5.0	6.0	0.5	4.0	10581.60	10581.60	Cranendonck	Kluisweg 15	6028RA	Gastel	6028RA15	
5505	166065	366684	5.0	6.0	0.5	4.0	60593.40	60593.40	Cranendonck	Kluisweg 17	6028RA	Gastel	6028RA17	
5506	165934	366184	5.0	6.0	0.5	4.0	8900.00	8900.00	Cranendonck	Heikant 27	6028RB	Gastel	6028RB27	
5507	166661	366836	5.0	6.0	0.5	4.0	18369.60	18369.60	Cranendonck	Vennenweg 14	6028RD	Gastel	6028RD14	
4176	167345	378318	5.0	6.0	0.5	4.0	390.00	390.00	Heeze-Leende	Geldropseweg 6	5591EC	Heeze	5591EC6	
4177	169060	376184	5.0	6.0	0.5	4.0	22956.50	22956.50	Heeze-Leende	Somerenseweg 39A	5591JV	Heeze	5591JV39A	
4178	165897	376088	5.0	6.0	0.5	4.0	249.20	249.20	Heeze-Leende	Heezerenbosch 24	5591TA	Heeze	5591TA24	
4179	167105	375689	5.0	6.0	0.5	4.0	1736.00	1736.00	Heeze-Leende	Hazenhurk 1	5591TC	Heeze	5591TC1	
4180	166861	375081	5.0	6.0	0.5	4.0	390.00	390.00	Heeze-Leende	Ven 21	5591TG	Heeze	5591TG21	
4181	166675	375021	5.0	6.0	0.5	4.0	61626.50	61626.50	Heeze-Leende	Ven 25	5591TG	Heeze	5591TG25	
4182	169532	374346	5.0	6.0	0.5	4.0	13063.90	13063.90	Heeze-Leende	Euvelwegen 13	5591TJ	Heeze	5591TJ13	
4183	169196	374824	5.0	6.0	0.5	4.0	33164.80	33164.80	Heeze-Leende	Euvelwegen 6	5591TK	Heeze	5591TK6	
4184	166973	377883	5.0	6.0	0.5	4.0	3923.40	3923.40	Heeze-Leende	Kreijl 19	5591TR	Heeze	5591TR19	
4185	166828	379492	5.0	6.0	0.5	4.0	309.60	309.60	Heeze-Leende	Kreijl 40	5591TR	Heeze	5591TR40	
4186	167905	378739	5.0	6.0	0.5	4.0	1399.60	1399.60	Heeze-Leende	de Zegge 24	5591TT	Heeze	5591TT24	
4187	168221	378483	5.0	6.0	0.5	4.0	195.00	195.00	Heeze-Leende	de Zegge 33	5591TT	Heeze	5591TT33	
4188	169070	378846	5.0	6.0	0.5	4.0	2457.00	2457.00	Heeze-Leende	de Plaetse 70	5591TX	Heeze	5591TX70	
4189	167354	374471	5.0	6.0	0.5	4.0	1560.00	1560.00	Heeze-Leende	Langstraat 2	5595AA	Leende	5595AA2	
4190	167237	374245	5.0	6.0	0.5	4.0	10471.80	10471.80	Heeze-Leende	Langstraat 6	5595AA	Leende	5595AA6	
4191	166632	372942	5.0	6.0	0.5	4.0	416.20	416.20	Heeze-Leende	Dorpstraat 128	5595CK	Leende	5595CK128	
4192	165796	371221	5.0	6.0	0.5	4.0	33563.00	33563.00	Heeze-Leende	Strijperstraat 53	5595GB	Leende	5595GB53	
4193	165378	371322	5.0	6.0	0.5	4.0	51.00	51.00	Heeze-Leende	Strijperstraat 67	5595GB	Leende	5595GB67	
4194	165207	371255	5.0	6.0	0.5	4.0	712.00	712.00	Heeze-Leende	Strijperstraat 73	5595GB	Leende	5595GB73	
4195	165996	372267	5.0	6.0	0.5	4.0	11514.78	11514.78	Heeze-Leende	Strijperstraat 18	5595GC	Leende	5595GC18	
4196	165449	371408	5.0	6.0	0.5	4.0	2796.40	2796.40	Heeze-Leende	Strijperstraat 58	5595GD	Leende	5595GD58	

4197	165819	371926	5.0	6.0	0.5	4.0	14611.50	14611.50	Heeze-Leende	Hoogeindseweg 7	5595GM Leende	5595GM7
4198	161601	371054	5.0	6.0	0.5	4.0	357.40	357.40	Heeze-Leende	Bruggerhuizen 2A	5595XA Leende	5595XA2A
4199	161554	371041	5.0	6.0	0.5	4.0	106.80	106.80	Heeze-Leende	Bruggerhuizen 2B	5595XA Leende	5595XA2B
4200	163321	373575	5.0	6.0	0.5	4.0	356.00	356.00	Heeze-Leende	Valkenswaardseweg 37	5595XB Leende	5595XB37
4201	167185	373782	5.0	6.0	0.5	4.0	1104.00	1104.00	Heeze-Leende	Oostrikkerdijk 14	5595XD Leende	5595XD14
4202	168549	373514	5.0	6.0	0.5	4.0	32573.00	32573.00	Heeze-Leende	Oostrikkerdijk 26	5595XD Leende	5595XD26
4203	168146	372507	5.0	6.0	0.5	4.0	106618.80	106618.80	Heeze-Leende	Burgemeester Vogelslaan 3	5595XH Leende	5595XH3
4204	168188	372609	5.0	6.0	0.5	4.0	10252.80	10252.80	Heeze-Leende	Burgemeester Vogelslaan 3A	5595XH Leende	5595XH3A
4205	168324	372778	5.0	6.0	0.5	4.0	25743.90	25743.90	Heeze-Leende	Burgemeester Vogelslaan 5	5595XH Leende	5595XH5
4206	168171	372363	5.0	6.0	0.5	4.0	93364.90	93364.90	Heeze-Leende	Burgemeester Vogelslaan 6	5595XH Leende	5595XH6
4207	167219	371099	5.0	6.0	0.5	4.0	19379.32	19379.32	Heeze-Leende	Renheide 5	5595XJ Leende	5595XJ5
4208	167133	371562	5.0	6.0	0.5	4.0	7729.20	7729.20	Heeze-Leende	Renheide 8	5595XJ Leende	5595XJ8
4209	168111	371698	5.0	6.0	0.5	4.0	18146.16	18146.16	Heeze-Leende	Maarheezerweg-Zuid 8	5595XK Leende	5595XK8
4210	165927	369961	5.0	6.0	0.5	4.0	17227.00	17227.00	Heeze-Leende	Paaldijk 10	5595XL Leende	5595XL10
4211	166068	369976	5.0	6.0	0.5	4.0	54763.00	54763.00	Heeze-Leende	Paaldijk 11	5595XL Leende	5595XL11
4212	166416	371050	5.0	6.0	0.5	4.0	2136.00	2136.00	Heeze-Leende	Paaldijk 2	5595XL Leende	5595XL2
4213	166377	370846	5.0	6.0	0.5	4.0	32200.00	32200.00	Heeze-Leende	Paaldijk 4	5595XL Leende	5595XL4
4214	166351	370436	5.0	6.0	0.5	4.0	17291.20	17291.20	Heeze-Leende	Paaldijk 7	5595XL Leende	5595XL7
4215	166051	370139	5.0	6.0	0.5	4.0	71.20	71.20	Heeze-Leende	Paaldijk 8	5595XL Leende	5595XL8
4216	164976	370333	5.0	6.0	0.5	4.0	405.60	405.60	Heeze-Leende	Heggerdijk 5	5595XN Leende	5595XN5
4217	167301	371644	5.0	6.0	0.5	4.0	53001.20	53001.20	Heeze-Leende	Oude Dijk 2	5595XS Leende	5595XS2
4218	167509	371720	5.0	6.0	0.5	4.0	1602.00	1602.00	Heeze-Leende	Oude Dijk 3	5595XS Leende	5595XS3
4219	167771	372934	5.0	6.0	0.5	4.0	67125.80	67125.80	Heeze-Leende	Molenschut 4	5595XV Leende	5595XV4
4220	167565	372969	5.0	6.0	0.5	4.0	21202.80	21202.80	Heeze-Leende	Molenschut 3	5595XW Leende	5595XW3
4221	167673	373162	5.0	6.0	0.5	4.0	50360.80	50360.80	Heeze-Leende	Molenschut 3A	5595XW Leende	5595XW3A
4222	167790	373948	5.0	6.0	0.5	4.0	44907.20	44907.20	Heeze-Leende	Hulsbroeken 3	5595XX Leende	5595XX3
5508	171961	372561	5.0	6.0	0.5	4.0	27792.00	27792.00	Heeze-Leende	Pandijk 11	6029PA Sterksel	6029PA11
5509	172170	372634	5.0	6.0	0.5	4.0	213.60	213.60	Heeze-Leende	Pandijk 14	6029PA Sterksel	6029PA14
5510	171396	373490	5.0	6.0	0.5	4.0	62662.00	62662.00	Heeze-Leende	Turfven 1	6029PD Sterksel	6029PD1
5511	171557	373574	5.0	6.0	0.5	4.0	1281.60	1281.60	Heeze-Leende	Turfven 5	6029PD Sterksel	6029PD5
5512	171265	373578	5.0	6.0	0.5	4.0	1246.00	1246.00	Heeze-Leende	Turfven 6	6029PD Sterksel	6029PD6
5513	172810	373480	5.0	6.0	0.5	4.0	3.40	3.40	Heeze-Leende	Ronde Bleek 12	6029PE Sterksel	6029PE12
5514	172549	374042	5.0	6.0	0.5	4.0	63205.00	63205.00	Heeze-Leende	Ronde Bleek 4	6029PE Sterksel	6029PE4
5515	172715	373729	5.0	6.0	0.5	4.0	7996.70	7996.70	Heeze-Leende	Ronde Bleek 8	6029PE Sterksel	6029PE8
5516	171735	374737	5.0	6.0	0.5	4.0	3.40	3.40	Heeze-Leende	Peelven 1	6029PG Sterksel	6029PG1
5517	172030	374492	5.0	6.0	0.5	4.0	21063.40	21063.40	Heeze-Leende	Peelven 4	6029PG Sterksel	6029PG4
5518	172142	374446	5.0	6.0	0.5	4.0	71.20	71.20	Heeze-Leende	Peelven 5	6029PG Sterksel	6029PG5
5519	172891	374661	5.0	6.0	0.5	4.0	32321.42	32321.42	Heeze-Leende	Peelven 7	6029PG Sterksel	6029PG7
5520	172856	374808	5.0	6.0	0.5	4.0	12730.50	12730.50	Heeze-Leende	Peelven 7A	6029PG Sterksel	6029PG7A
5521	172789	374977	5.0	6.0	0.5	4.0	429.00	429.00	Heeze-Leende	Peelven 8	6029PG Sterksel	6029PG8
5522	171507	375757	5.0	6.0	0.5	4.0	62913.60	62913.60	Heeze-Leende	Vlaamseweg 17	6029PK Sterksel	6029PK17
5523	170591	374806	5.0	6.0	0.5	4.0	41265.60	41265.60	Heeze-Leende	Vlaamseweg 7A	6029PK Sterksel	6029PK7A
5524	171391	375911	5.0	6.0	0.5	4.0	3702.40	3702.40	Heeze-Leende	Vlaamseweg 22	6029PL Sterksel	6029PL22
5525	169771	374295	5.0	6.0	0.5	4.0	163.80	163.80	Heeze-Leende	Heezerweg 11	6029PP Sterksel	6029PP11
5526	170031	373876	5.0	6.0	0.5	4.0	23046.00	23046.00	Heeze-Leende	Kloosterlaan 1	6029PR Sterksel	6029PR1
5527	169974	373500	5.0	6.0	0.5	4.0	7198.20	7198.20	Heeze-Leende	Beukenlaan 26	6029PZ Sterksel	6029PZ26
5528	170816	373033	5.0	6.0	0.5	4.0	1068.00	1068.00	Heeze-Leende	Pastoor Thijssenlaan 33	6029RL Sterksel	6029RL33
5529	170392	371797	5.0	6.0	0.5	4.0	23491.98	23491.98	Heeze-Leende	Pastoor Thijssenlaan 45	6029RL Sterksel	6029RL45

5530	170954	372905	5.0	6.0	0.5	4.0	152.60	152.60	Heeze-Leende	Pastoor Thijssenlaan 64 6029RN Sterksel 6029RN64
5531	170731	372056	5.0	6.0	0.5	4.0	3726.00	3726.00	Heeze-Leende	Pastoor Thijssenlaan 78 6029RN Sterksel 6029RN78
5532	170593	371635	5.0	6.0	0.5	4.0	12581.00	12581.00	Heeze-Leende	Pastoor Thijssenlaan 84 6029RN Sterksel 6029RN84
5533	170877	372104	5.0	6.0	0.5	4.0	195.00	195.00	Heeze-Leende	Chijnsgoed 1 6029RR Sterksel 6029RR1
5534	171443	371670	5.0	6.0	0.5	4.0	32703.00	32703.00	Heeze-Leende	Chijnsgoed 3 6029RR Sterksel 6029RR3
5535	171768	371586	5.0	6.0	0.5	4.0	47416.51	47416.51	Heeze-Leende	Chijnsgoed 8A 6029RR Sterksel 6029RR8A
5536	171065	371602	5.0	6.0	0.5	4.0	205202.40	205202.40	Heeze-Leende	Kerkedijk 1 6029RS Sterksel 6029RS1
5537	169322	372816	5.0	6.0	0.5	4.0	19218.00	19218.00	Heeze-Leende	Schoordijk 5 6029RT Sterksel 6029RT5

Naam van de berekening: Het Laar 19 woningbouw 2023

Gemaakt op: 11-21-2023 13:04:00

Rekentijd : 0:02:40

Naam van het gebied: Kanters-Gerritzen VOF Het Laar 19 Maarheze

Berekende ruwheid: 0,37 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Users\rverh1\onedrive - ForFarmers\Downloads\2023-11-17 bronnenbestand cranendonck heeze leende v3.dat

Receptorbestand: C:\Users\rverh1\OneDrive - ForFarmers\Downloads\2022-01-17 receptorenbestand.dat

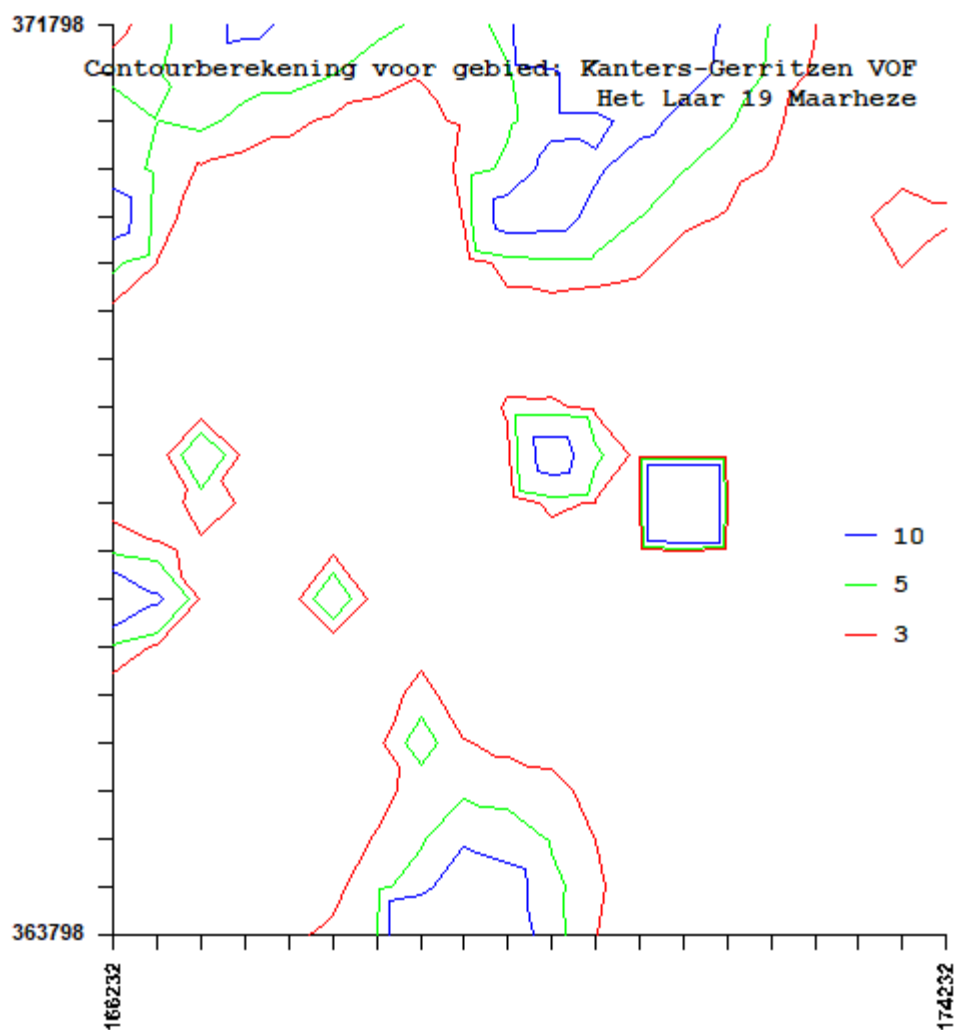
Resultaten weggeschreven in: C:\Users\rverh1\OneDrive - ForFarmers\Downloads

Rasterpunt linksonder x: 166232 m

Rasterpunt linksonder y: 363798 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 20

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 20



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1000	170281	367769	20.00	3.86
1001	170274	367787	20.00	4.13
1002	170266	367785	20.00	3.98
1003	170268	367777	20.00	3.81
1004	170260	367764	20.00	3.65
1005	170258	367773	20.00	3.65
1006	170246	367767	20.00	3.53
1007	170247	367760	20.00	3.46
1008	170231	367750	20.00	3.22
1009	170232	367760	20.00	3.29
1010	170220	367755	20.00	3.16
1011	170221	367748	20.00	3.12
1012	170240	367740	20.00	3.12
1013	170251	367742	20.00	3.21
1014	170252	367736	20.00	3.19
1015	170242	367734	20.00	3.08

Naam van de berekening: Het Laar 19 woningbouw

Gemaakt op: 2023-11-17 21:03:43

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: Maarheeze Varkens BV vergund 2022-2

Berekende ruwheid: 0,280 m

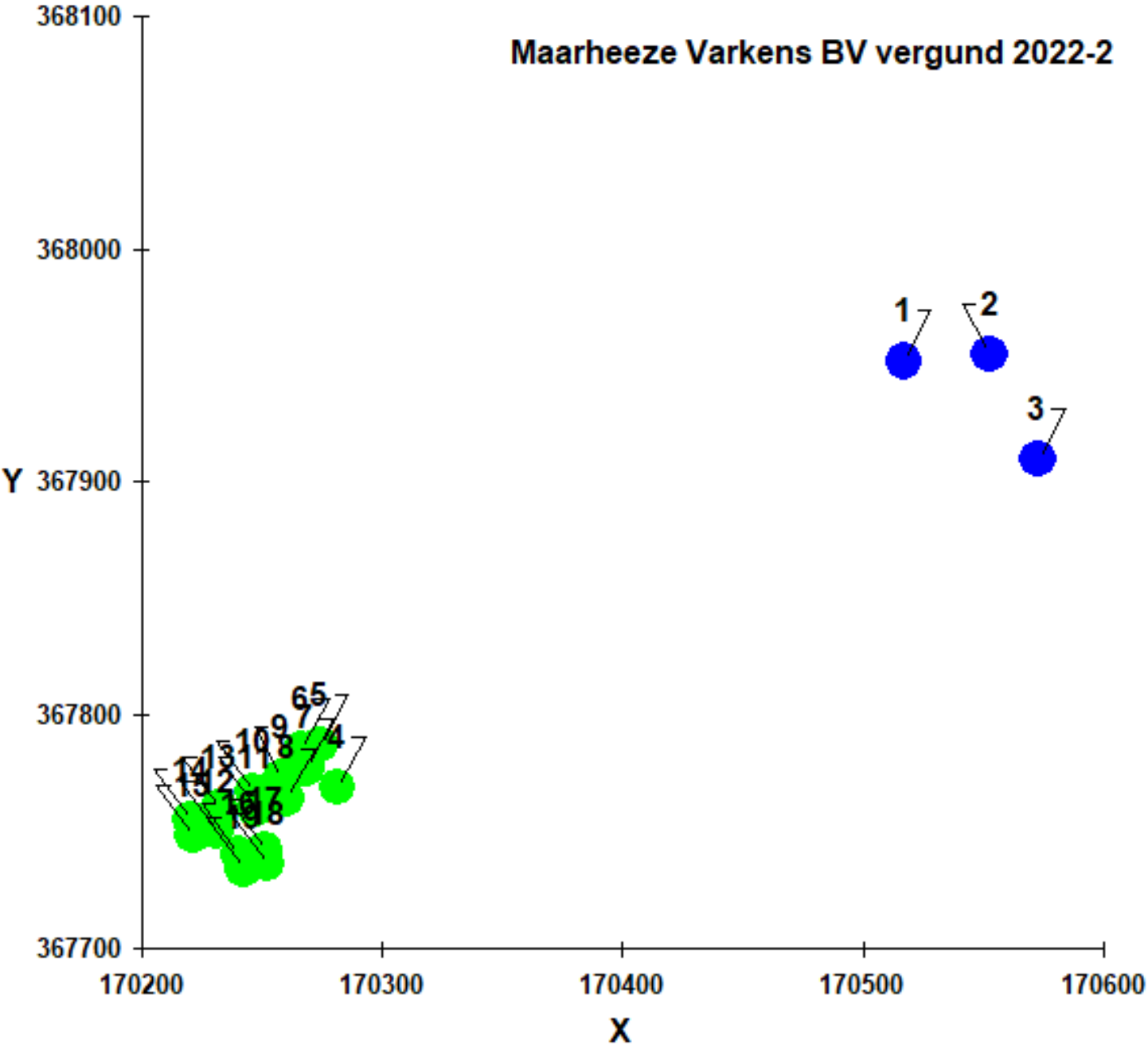
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	A1 stal 1	170 517	367 952	3,3	0,5	4,00	2 176	3,7
2	B stal 4	170 553	367 955	3,3	0,5	4,00	3 397	3,9
3	C stal 3 + 5	170 573	367 910	5,6	1,0	0,98	31 844	4,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Woning 1 (a)	170 281	367 769	14,0	4,0
5	Woning 1 (b)	170 274	367 787	14,0	4,2
6	Woning 1 (c)	170 266	367 785	14,0	4,0
7	Woning 1 (d)	170 268	367 777	14,0	3,9
8	Woning 2 (a)	170 260	367 764	14,0	3,7
9	Woning 2 (b)	170 258	367 773	14,0	3,7
10	Woning 2 (c)	170 246	367 767	14,0	3,5
11	Woning 2 (d)	170 247	367 760	14,0	3,5
12	Woning 3 (a)	170 231	367 750	14,0	3,2
13	Woning 3 (b)	170 232	367 760	14,0	3,3
14	Woning 3 (c)	170 220	367 755	14,0	3,1
15	Woning 3 (d)	170 221	367 748	14,0	3,1
16	Woning 4 (a)	170 240	367 740	14,0	3,2
17	Woning 4 (b)	170 251	367 742	14,0	3,3
18	Woning 4 (c)	170 252	367 736	14,0	3,3
19	Woning 4 (d)	170 242	367 734	14,0	3,2

Maarheeze Varkens BV vergund 2022-2



naam : L. van der Linden
adres : Het Laar 10
woonplaats: Maarheeze



Berekening gebruik bijproducten per jaar

Vleesvarkens en opfokzeugen

aantal plaatsen	1410 stuks
vleesvarkens	765 kg droogvoer plaats/jaar
ds droogvoer	88 %
ds bijproduct	17 %
vervanging	70 %
berekening bijproduct	2772 kg per plaats/jaar
totaal bijproduct	3.909 ton per jaar
restant droogvoer	230 kg per plaats/jaar
totaal droogvoer	324 ton per jaar

Fokzeugen

aantal plaatsen	376 stuks
fokzeugen	1150 kg droogvoer plaats/jaar
ds droogvoer	88 %
ds bijproduct	17 %
vervanging	50 %
berekening bijproduct	2976 kg per plaats/jaar
totaal bijproduct	1.119 ton per jaar
restant droogvoer	575 kg per plaats/jaar
totaal droogvoer	216 ton per jaar

Speenbiggen

aantal plaatsen	1428 stuks
speenbiggen	700 kg droogvoer plaats/jaar
ds droogvoer	88 %
ds bijproduct	17 %
vervanging	25 %
berekening bijproduct	906 kg per plaats/jaar
totaal bijproduct	1.294 ton per jaar
restant droogvoer	525 kg per plaats/jaar
totaal droogvoer	750 ton per jaar

Behorend bij Besluit van:

UV 20122236

13 MAART 2014

Namens Burgemeester en Wethouders
van de Gemeente Cranendonck

Totale aanvoer bijproducten	6.321 ton per jaar
Totale aanvoer droogvoer	1.289 ton per jaar

Om een aanvraag door de gemeente te laten behandelen mag maximaal 15.000 ton per jaar worden verwerkt

Verwerkingscapaciteit bedraagt 122 ton/week

UV 20122236

INGEKOMEN 26 NOV. 2013

Dimensioneringsplan Lamellenfilter Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : L.J.M. van der Linden
Het Laar 2a
6026 RX Maarheeze

Locatie : Het Laar 2a
Maarheeze

Datum : 8-6-2011

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.



System	Uniqfill combiwasser	BWL 2006.14.V2	85% ammoniakreductie
Type	2 wassystemen dwarsstroom		

Werkingsproces	De ammoniakemissie(inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem.Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit eenlamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gespreid. Achter dit filter staat een waterwasser.Dit is een kolom vulmateriaal waarover continue water wordt gespreid met behulp van sproeijs die zich voor en/of achter het filterelement bevinden.De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers. Spuiwater komt vrij uit de chemische wasser.Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt). Na het spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het water uit de waterwasser.Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de opvangbak.
-----------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal 3+5	m3/uur/ dierplaats	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
150	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.1	22.500
1.056	vleesvarkens < 0,8		80	D 3.2.15.1.1	84.480
312	vleesvarkens > 0,8		80	D 3.2.15.1.2	24.960
1.428	biggen < 0,35		25	D 1.1.15.1.1	35.700
Maximum ventilatiebehoefte				m3/uur	167.640

Gegevens per vak (moduul)

Aanstroomboppervlak		1,50 x 2,00	3,0	m²
capaciteit luchtwasser	Incl. bevestiging punten		5.000	m³/m² aanstroombopp.
Volume Lamellen	HxDxL	2,00 x 1,50 x 0,50	1,5	m³
Contactoppervlak lamellen	105 pltn x 1m²x 2 zijden		210	m²
Capaciteit lamellen			75	m³/m² contactopp.
Volume filter waterwasser	HxDxL	2,00x1,50 x 0,15	0,45	m³
Contactopp.filter waterw.	Volume x 240 m²/m³	0,45 x 240	108	m²
Afmeting opvang waswater	chemisch waterwasser	HxBxL HxBxL	0,45x0,90x1,55 0,45x0,90x1,55	m³ m³

INGEKOMEN 26 NOV. 2013

Dimensioneringsplan Lamellenfilter Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : L.J.M. van der Linden
Het Laar 2a
Datum : 08-06-11



Totaal ventilatie behoefte				per vak (moduul)	167.640	m³
aantal vakken					12	stuk
afmeting luchtwasser	ca.				18.650 x 3.300 x 2.800	mm (LxDxH)
gewicht luchtwasser(s) in bedrijf	ca.			1.875	22.500	kg.
aanstroomoppervlak	12	x		3,0	36	m²
totale capaciteit luchtwasser	36	x		5.000	180.000	m³
Volume filterpakket lamellen	12	x		1,5	18,00	m³
Contactoppervlak lamellen	12	x		210	2520	m²
Capaciteit lamellen	2520	x		75	189.000	m³
Contactopp.watervasser	12	x		108	1296	m²
Capaciteit opvang waswater chem.						
chemisch	12	x		0,63	7,56	m³
waterwasser	12	x		0,63	7,56	m³
Max. vermogen per spoelpomp					2,2	kWh
Gemiddeld opgenomen vermogen per spoelpomp					1,54	kWh
Looptijd pomp chemisch periodiek spoelen	aantal pompen			1	14,4	totaal uur/dag
Looptijd pomp waterwasser continu spoelen	aantal pompen			2	48	totaal uur/dag
Max. vermogen zuurpomp					0,03	kWh
Looptijd zuurpomp					1,5	uur/dag
Totaal opgenomen vermogen					35.125	kWh/jaar
Besturingskast					230/400	Volt
Totaal verbruik zuur					7.126	liter/jaar
Totaal spuiwater					103	m³/jaar
Totaal verbruik water					1.000	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal					20,4	m²
Uitstroom oppervlak					19,32	m²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen					68.244	m³/jaar
Uitstroom snelheid					0,98	m/sec

Opmerking:

1. De maximale hoogte in de opvangbak waswater is ingesteld op 0,25 m. de rest is buffer voor calamiteiten. Bij centrale besturing kan er eventueel een gesloten recirculatietank met een maximale capaciteit van 5 m³ in of nabij de besturingsruimte geplaatst worden. Dit is afhankelijk van de situatie ter plaatse. Bij combinatie van besturing van combiwassers van verschillende stallen kan er een vaste opvangbak op de grond geplaatst worden van 1,80x1,00x7,80 m³. Deze opvangbak is in 2 compartimenten verdeeld, t.w. 5 m³ tbv. chemische filter en 9 m³ t.b.v. waterwasser. E.e.a. afhankelijk van situatie.

In de berekening is uitgegaan dat voor 1kg ammoniak 2,88 kg zwavelzuur, met een soortelijk gewicht van 1,84, is benodigd.

De calculatie van zuur en spuiwater zijn gebaseerd op ammoniakemissies zoals opgenomen in het technische document 'Luchtwassers'

Naam van de berekening: **aanvraag**

Gemaakt op: 7-11-2013 15:48:36

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: **Linden L vd Het laar 10 Maarheeze**

Berekende ruwheid: 0,37 m

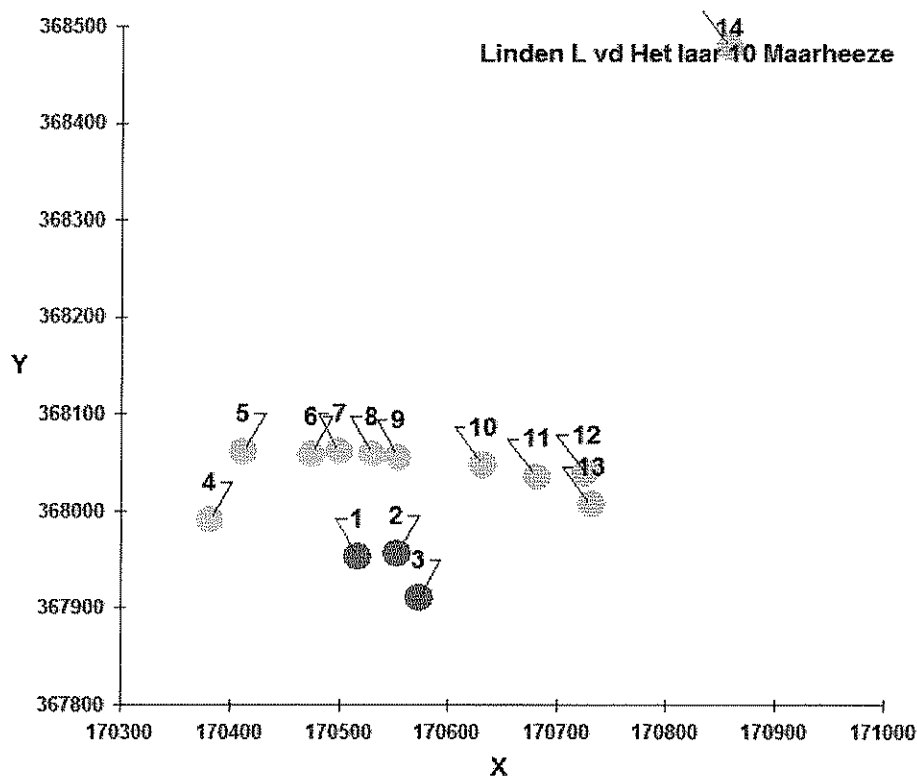
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	A1 stal 1	170 517	367 952	3,3	3,7	0,50	4,00	2 678
2	B stal 4	170 553	367 955	3,3	3,9	0,50	4,00	3 397
3	C stal 3 + 5	170 573	367 910	5,6	4,9	4,96	0,98	13 564

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Het laar 4	170 381	367 990	14,0	4,5
5	Het Laar 11	170 412	368 061	14,0	5,5
6	Het laar 9A	170 474	368 058	14,0	7,5
7	Het Laar 9	170 500	368 061	14,0	7,4
8	Het Laar 7A	170 530	368 058	14,0	8,0
9	Het Laar 7	170 554	368 055	14,0	8,4
10	Het Laar 5A	170 632	368 047	14,0	7,6
11	Het Laar 5	170 681	368 035	14,0	6,5
12	Het Laar 3	170 726	368 039	14,0	4,5
13	Het Laar 2	170 731	368 006	14,0	5,2
14	Oranje Nassaulaan 42	170 857	368 478	1,0	0,9



Datum:
8 oktober 2025

Van:
RV

Aan:
LvL

CC:
VOF Kanters - Gerritzen

Stikstofaspecten Het Laar 19 - 19a m.b.t. planvoornemen saneren veehouderij en realisatie woningen

ALGEMEEN

De aanlegfase en gebruikersfase vinden niet in hetzelfde jaar plaats. Derhalve zijn de Aeries-berekeningen afzonderlijk van elkaar gedraaid en zijn de resultaten afzonderlijk in de bijlagen gepresenteerd.

1.1 Aanlegfase

In dit voornemen worden er diverse woningen gebouwd. Hieronder wordt de aanlegfase verder uitgewerkt.

1.2 Transportbewegingen en mobiele werktuigen tijdens de sloop- en bouwphase

Bij de bepaling van het aantal transportbewegingen voor de realisatiefase van de bouw van de woningen is een inschatting gemaakt van de materialen welke naar de bouwplaats vervoert moeten worden. Daarnaast is een inschatting gemaakt van de benodigde mobiele werktuigen op de bouwplaats zelf.

1.2.1 Transporten

De transporten bestaan uit het licht verkeer en zwaar verkeer. Het licht verkeer is gebaseerd op het aantal dagen waarbij busjes met aanvoer klein materiaal, auto's aannemer en busjes aannemer zijn meegenomen. Hierbij wordt uitgegaan van circa 1 busje klein materiaal, 2 auto's en 2 busjes aannemer per dag. Uitgaande van 60 werkdagen komt dit uit op 280 transporten per jaar.

Lichtverkeer	
Busjes aanvoer klein mat.	60 transporten
Auto's aannemer	120 transporten
Busjes aannemer	120 transporten
Totaal	280 transporten

Het zwaar transport is gebaseerd op het aantal transportbewegingen voor de levering van benodigdheden voor de bouw en aanleggen van de werktuigenloods. Op basis van bovenstaande uitleg komt dit uit op de volgende transportbewegingen.

Zwaar verkeer		
Bouw - Vrachtwagen (kiep)	0	transporten
Bouw - Vrachtwagen (beton)	8	transporten
Bouw - Vrachtwagen met trailer	20	transporten
Sloop - Vrachtwagen met container	2	transporten
Extra verkeer (niet standaard)	1	transporten
Totaal	31	transporten

Voor de werkvloer, fundering en verdiepingsvloer zijn voor iedere woning 2 vrachten beton nodig. 2 vrachtauto's met containers komen bouwafval ophalen. Voorts zijn er 20 transporten met trailer (stenen 4x, staalconstructie 2x, isolatie 4x, dakplaten 4x dakbedekking 2x, wapening 1x, bevestigingsmateriaal 1x, bouwhout 2x,). Tot slot is er nog 1 extra transport t.b.v. betonpomp voor het storten van de verdiepingsvloer.

Uitgaande dat deze transportbewegingen heen en terug over dezelfde weg gaan wordt dit aantal vermenigvuldigd met twee voor de invoer in Aerius.

Transportbewegingen		
Licht verkeer	560	per jaar
Zwaar verkeer	62	per jaar

1.2.2 *Werktuigen*

Naast de aanvoer zullen er ook de nodige werktuigen aanwezig zijn tijdens de sloop en bouwphase. In de tabel hieronder het overzicht:

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Cilinder inhoud	Uren	Liters per voertuig	Uren stationair
Mobiele Kraan	75	2020	3,75	29	292	8,7
Trekker met dumper	70	2020	3,50	7	56	2,1
Shovel	70	2020	3,50	18	167	5,4
walsen 50 kW	50	2019	2,50	2	15	0,6
Verreiker	65	2024	3,25	13	93	3,9
Vrachtwagen met betonpomp	100	2023	5,00	3	31	0,9
0						
				Totaal		
				Liters diesel	654	per jaar

1.2.3 *Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer*

De transportbewegingen tijdens de aanlegfase zorgen ook voor emissies tijdens het stationair draaien en manoeuvreren. Zie hieronder in tabelvorm de berekende emissies:

	Aanlegfase	
	Emissiefactor Gram/ uur	Totale emissie in kg
Licht wegverkeer (Nox)	4,238	0,10
Licht wegverkeer (NH3)	0,169	0,00
Zwaar wegverkeer (Nox)	92,486	1,42
Zwaar wegverkeer (NH3)	0,898	0,01
Totaal Nox		1,52
Totaal NH3		0,02
	Per jaar	
Enkel licht verkeer	280	
Enkel zwaar middel verkeer	31	

1.2.4 Koude start

De transportbewegingen tijdens de aanlegfase zorgen ook voor emissies tijdens de koude start. Zie hieronder in tabelvorm de berekende emissies:

Aantal koude starts van licht en zwaar verkeer	
Aanleg fase	
Licht bewegingen	560
Licht ritten	280
Licht toedeling, 90% heeft koude start	252
Zwaar bewegingen	62
Zwaar ritten	31
Zwaar toedeling, 10% heeft koude start	3
Totaal koude start licht verkeer	252
Totaal koude start zwaar verkeer	3

Tijdens de aanlegfase is ten aanzien van het zwaar transport sprake van betonmixers, vrachtauto's met trailers en laadkranen en vrachtauto's die containers met sloopafval ophalen die niet uitgeschakeld worden omdat ze anders hun functie niet kunnen uitoefenen. Van het zwaar transport 'vrachtwagen met trailer' zullen slechts 3 vrachtauto's vanwege het langer moeten wachten voordat de lading gelost is hun motor afschakelen. 3 vrachtauto's van de 31 zwaar transporten komt dan overeen met 10%.

Van de lichte verkeersbewegingen zal nagenoeg iedereen z'n auto of bestelbusje afschakelen. Aangenomen wordt dat slechts 10% (dus 28 auto's of busjes) snel even wat materiaal komen brengen en vervolgens weer verder gaan. Bij deze 28 auto's of busjes wordt de motor niet afgeschakeld en is derhalve geen sprake van een koude start.

Conclusie

Bovenstaande gegevens zijn in Aeries gebracht. Uit de berekening, zie bijlage, blijkt dat de aanlegfase voor de voorgenomen activiteiten geen negatief effect teweeg brengt op omliggende Natura2000-gebieden.

1.3 Gebruikersfase

In dit voornemen vindt er bewoning in maximaal 7 nieuwe huizen plaats. Hieronder wordt de gebruikersfase verder uitgewerkt.

1.4 Transportbewegingen tijdens de gebruikersfase

Bij de bepaling van het aantal transportbewegingen voor de realisatiefase van de bouw van de woningen is een inschatting gemaakt van de materialen welke naar de bouwplaats vervoert moeten worden. Daarnaast is een inschatting gemaakt van de benodigde mobiele werktuigen op de bouwplaats zelf.

1.4.1 Transporten

Op basis van de CROW-rekentool 'Verkeersgeneratie en Parkeren' geldt dat voor het realiseren van zeven woningen deze overeenkomt met de CROW-categorie 'koop, huis, vrijstaand' en 'koop, huis, twee onder 1 kap'. Het plangebied kan worden aangemerkt als 'Buitengebied' in een weinig tot niet stedelijke gemeente. Dit betekent dat per woning rekening dient te worden gehouden met gemiddeld 8 motorvoertuigbewegingen per etmaal per woning (minimum is 7,8 mvt/etmaal, maximum is 8,6 mvt/etmaal).

Op basis van de CROW-rekentool is in de toekomstige situatie sprake van een verkeersgeneratie van gemiddeld 56 motorvoertuigbewegingen per etmaal op een gemiddelde weekdag door de realisatie van maximaal 7 woningen. Uitgaande van 5 dagen in de week (weekdagen) en 56 mvt per etmaal zullen er op jaarbasis 14.560 bewegingen zijn.

1.4.2 Werktuigen

N.v.t.

1.4.3 Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer

De transportbewegingen tijdens de aanlegfase zorgen ook voor emissies tijdens het stationair draaien en manoeuvreren. Zie hieronder in tabelvorm de berekende emissies:

	Aanlegfase	
	Emissiefactor Gram/ uur	Totale emissie in kg
Licht wegverkeer (Nox)	4,238	2,57
Licht wegverkeer (NH3)	0,169	0,10
Zwaar wegverkeer (Nox)	92,486	0,00
Zwaar wegverkeer (NH3)	0,898	0,00
Totaal Nox		2,57
Totaal NH3		0,10
	Per jaar	
Enkel licht verkeer	7280	
Enkel zwaar middel verkeer	0	

1.4.4 Koude start

De transportbewegingen tijdens de aanlegfase zorgen ook voor emissies tijdens de koude start. Zie hieronder in tabelvorm de berekende emissies:

Aantal koude starts van licht en zwaar verkeer	
Aanleg fase	
Licht bewegingen	14.560
Licht ritten	7.280
Licht toedeling, 90% heeft koude start	6.552
Totaal koude start licht verkeer	6552

Van de lichte verkeersbewegingen zal nagenoeg iedereen z'n auto of bestelbusje afschakelen. Aangenomen wordt dat slechts 10% (dus 728 auto's of busjes) snel even wat materiaal komen brengen en vervolgens weer verder gaan. Bij deze 728 auto's of busjes wordt de motor niet afgeschakeld en is derhalve geen sprake van een koude start.

Conclusie

Bovenstaande gegevens zijn in Aerius gebracht. Uit de berekening, zie bijlage, blijkt dat de voorgenomen gebruikersfase geen negatief effect teweeg brengt t.o.v. de omliggende Natura2000-gebieden.

Bijlagen

Bijlage 1: Stikstofdepositieberekening aanlegfase (AERIUS)

Bijlage 2: Stikstofdepositieberekening gebruikersfase (AERIUS)

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

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

Kanters - Gerritzen VOF
Het Laar 19,
6026 RX Maarheeze

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Kanters - Gerritzen VOF
Aanlegfase woningbouw

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWupZPfh27pH
08 oktober 2025, 13:55
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	0,2 kg/j	23,7 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

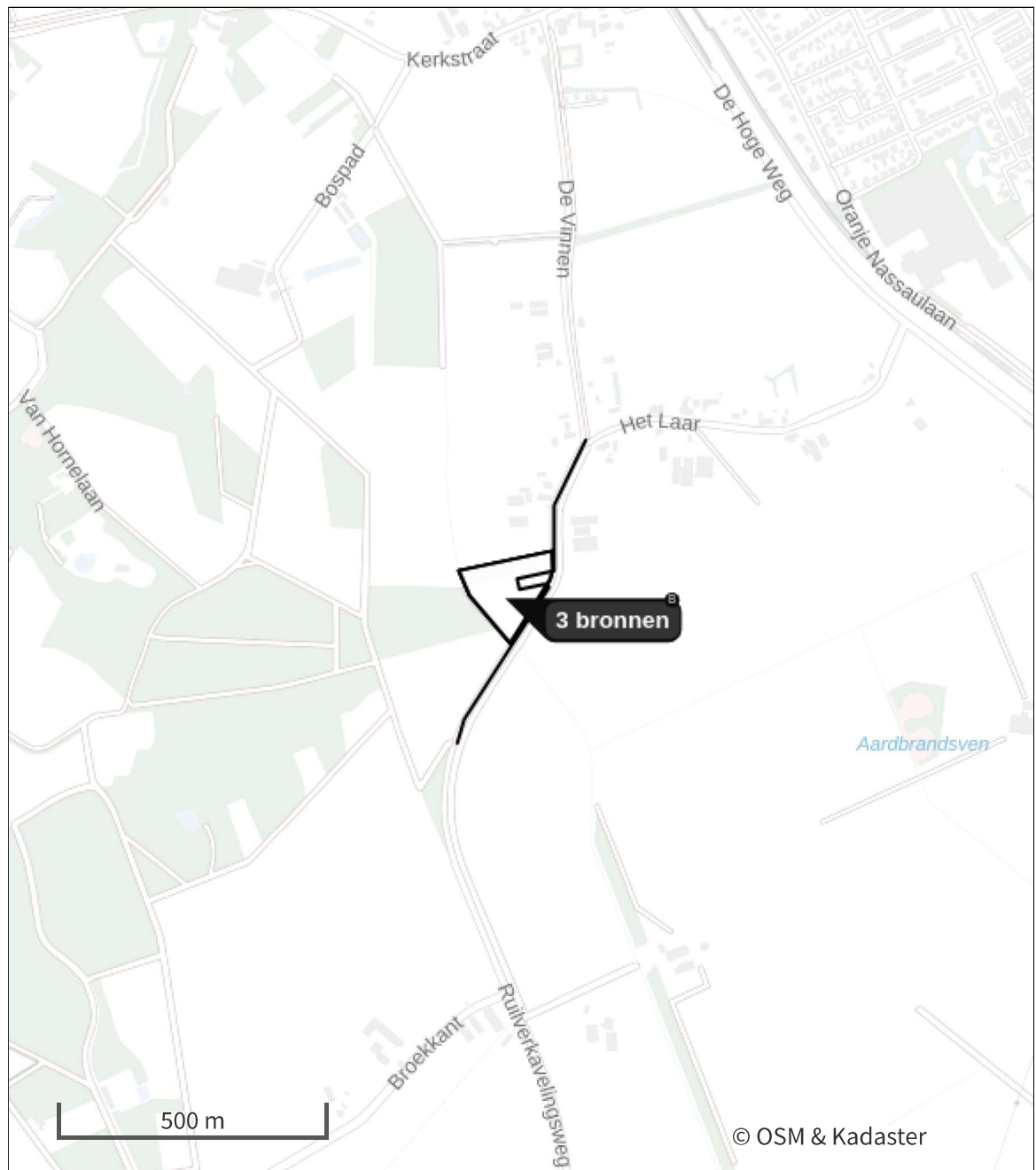
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Vervoersbewegingen intern	0,2 kg/j	21,9 kg/j
3 Anders... Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	20,0 g/j	1,5 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig Koude start aanlegfase	12,3 g/j	0,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	6,1 g/j	0,1 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hageven (1)	X:163940,28 Y:367318,52	-
2	Hageven (2)	X:166719,1 Y:364155,92	-
3	Hageven (3)	X:163500,19 Y:364802,78	-
4	Hamonterheide (1)	X:166509,55 Y:360868,11	-
5	Hamonterheide (2)	X:164942,38 Y:361221,99	-
6	Hamonterheide (3)	X:167807,11 Y:358896,51	-
7	Schwalmnette (1)	X:202868,52 Y:361695,13	-
8	Schwalmnette (2)	X:203515,02 Y:360268,79	-
9	Schwalmnette (3)	X:203809,99 Y:361157,73	-
10	Schwalmnette (4)	X:202573,86 Y:359251,89	-
11	Schwalmnette (5)	X:202584,7 Y:358444,72	-
12	Schwalmnette (6)	X:203467,71 Y:359029,78	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:170249,26 Y:367729,52	Type scherm	-	NO ₂	26,3 g/j
Lengte	757,98 m	Hoogte	-	NH ₃	6,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	280,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	31,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO _x	21,9 kg/j
Locatie	X:170197,65 Y:367709,78	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,67 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele kraan	292 l/j	29 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	9,8 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	70,1 g/j
Trekker met dumper	56 l/j	7 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	1,9 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	13,4 g/j
Shovel	167 l/j	18 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	5,6 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	40,1 g/j
Wals	15 l/j	2 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	0,5 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	3,6 g/j
Verreiker	93 l/j	13 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	3,1 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	22,3 g/j
Vrachtwagen (betonpomp)	31 l/j	3 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	1,0 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	7,4 g/j

3 Anders...

Naam	Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	1,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	20,0 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:170197,65 Y:367709,78				
Oppervlakte	1,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start aanlegfase	NO _x	0,1 kg/j
		NH ₃	12,3 g/j
Locatie	X:170197,65 Y:367709,78		
Oppervlakte	1,67 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	252,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	3,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

Kanters - Gerritzen VOF
Het Laar 19,
6026 RX Maarheeze

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Kanters - Gerritzen VOF
Gebruikersfase woningbouw

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwvA7yPhGUp6
08 oktober 2025, 13:56
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Gebruikersfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	0,6 kg/j	6,1 kg/j

Resultaten

Gebruikersfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

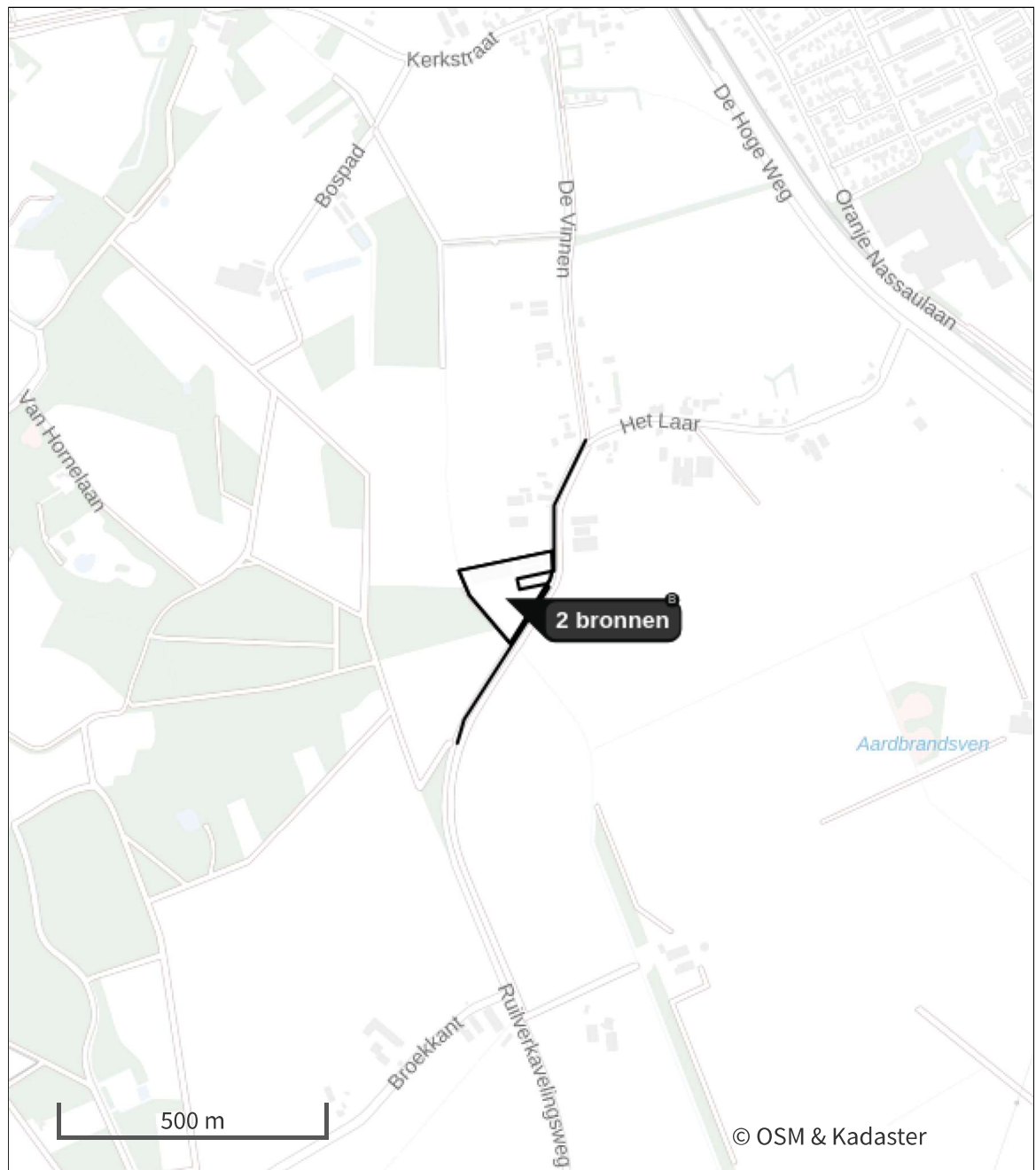
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Gebruikersfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Anders... Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer gebruikersfase	0,1 kg/j	2,6 kg/j
3 Verkeer Koude start: overig Koude start gebruikersfase	0,3 kg/j	1,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	1,7 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruikersfase "
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hageven (1)	X:163940,28 Y:367318,52	-
2	Hageven (2)	X:166719,1 Y:364155,92	-
3	Hageven (3)	X:163500,19 Y:364802,78	-
4	Hamonterheide (1)	X:166509,55 Y:360868,11	-
5	Hamonterheide (2)	X:164942,38 Y:361221,99	-
6	Hamonterheide (3)	X:167807,11 Y:358896,51	-
7	Schwalmnette (1)	X:202868,52 Y:361695,13	-
8	Schwalmnette (2)	X:203515,02 Y:360268,79	-
9	Schwalmnette (3)	X:203809,99 Y:361157,73	-
10	Schwalmnette (4)	X:202573,86 Y:359251,89	-
11	Schwalmnette (5)	X:202584,7 Y:358444,72	-
12	Schwalmnette (6)	X:203467,71 Y:359029,78	-

Gebruikersfase , Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen gebruikersfase		Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:170249,26 Y:367729,52	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	757,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	14.560,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Anders...

Naam	Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer gebruikersfase	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:170197,65 Y:367709,78				
Oppervlakte	1,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start gebruikersfase	NO _x	1,8 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:170197,65 Y:367709,78		
Oppervlakte	1,67 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	6.552,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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