Datum:
19-12-2024

Van:
Rick Verhoijsen

Aan:
Daan Harmsen

CC:
Varkens K.I. Twenthe

Milieuaspecten Breemorsweg 13 m.b.t. planvoornemen herbestemmen woning

Inleiding

Initiatiefnemer wil aan de Breemorsweg 13 te Fleringen de 2e bedrijfswoning herbestemmen tot plattelandswoning. Hiertoe is reeds een principeakkoord gegeven door de gemeente Tubbergen op voorwaarde dat middels een memo aangetoond wordt dat de geurbelasting en luchtkwaliteit (fijnstof PM10) niet aan een goed woon- en leefklimaat in de weg staat. Navolgend zijn de onderdelen geur (achtergrond- en voorgrondbelasting), en fijnstof (PM10) beoordeeld.

Geur: achtergrondbelasting

In het voornemen wordt de woning aan Breemorsweg 13 te Fleringen herbestemd tot plattelandswoning. De coördinaten van de hoekpunten van de woning zijn hieronder weergegeven.

Figuur 1: Coördinaten hoekpunten woning Breemorsweg 13.

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 – de individuele geurbelasting van een veehouderij – bepalend is voor de hinder, indien de voorgrondbelasting ten minste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. *(Bron: Handreiking Wgv).*

Ter plaatse van de beoogde ontwikkeling geldt een geurnorm van 14 OU_E/m^3. De wettelijke geurnormering op basis van de Wet geurhinder en veehouderij kan als uitgangspunt voor de maximale achtergrondbelasting van geur gehanteerd worden. Op basis van 'Bijlage 6 en 7 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij, 1 mei 2007, Infomil' kan met Tabel A en B aan de hand van de wettelijk norm voor de voorgrondbelasting, het bijbehorende geur-gehinderdenpercentage en de bijbehorende maximale achtergrondbelasting van geur worden herleid.

Uit deze tabellen volgt bij een maximale voorgrondbelasting van 14,0 OU_E/m^3 in een concentratiegebied een maximale achtergrondbelasting in agrarisch gebied van 28 OU_E/m^3 .

Berekening achtergrondbelasting geur
Conform de gebruikershandleiding Wet geurhinder en veehouderij zijn alle geurbronnen binnen een straal van 4 km betrokken. Noaberkracht/de gemeente Tubbergen heeft aangegeven welke veehouderijen in de omgeving van de beoogde ontwikkeling meegenomen dienen te worden in de cumulatieve geurberekening. De brongegevens zijn afkomstig van de verkregen vergunningen en geurberekeningen van Noaberkracht/de gemeente Tubbergen d.d. 16-12-2024 en gebaseerd op individuele emissiepuntgegevens. De receptorpunten zijn de 4 hoekpunten van de woning Breemorsweg 13 conform de hierboven weergegeven schermafdruk van de situatie (zie figuur 1). 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	Geurbelasting [OU/m3]	Adres
1000	252354	489642	28	4.76	Breemorsweg 13 ZO
1001	252348	489645	28	4.71	Breemorsweg 13 ZW
1002	252253	489653	28	4.68	Breemorsweg 13 NW
1003	252361	489647	28	4.72	Breemorsweg 13 NO

In de separate bijlage zijn de rekenresultaten en bronbestanden t.a.v. de achtergrondbelasting geur bijgevoegd (zie bijlage 1). Hieruit blijkt dat het voornemen ten aanzien van het aspect geur voldoet aan de wettelijke kaders m.b.t. de wet geurhinder en veehouderij.

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

Geur: voorgrondbelasting

Gezien de hoogte van de achtergrondbelasting van geur kan niet automatisch gesteld worden dat de voorgrondbelasting van geur automatisch ook aan de (plaatselijk) vastgestelde geurnorm (voor het buitengebied van Tubbergen) van 14 OU_E/m^3 voldoet. De gemeente Tubbergen heeft geen

eigen geurverordening. Derhalve geldt voor de beoogde plattelandswoning aan Breemorsweg 13 de landelijke norm van 14 OU_E/m^3. Dit is de norm voor woningen in het buitengebied die zich in een concentratiegebied bevinden. De locatie Breemorweg 13 bevindt zich én in het buitengebied van de gemeente Tubbergen én bevindt zich in het concentratiegebied "Oost".

Vervolgens is een voorgrondbelasting geurberekening gemaakt voor de emissie van de eigen varkenshouderij Breemorsweg 15-17. Daarvoor is de vergunde geurberekening gebruikt die behoort tot de rechtsgeldige en onherroepelijke revisievergunning van d.d. 20-1-2015 met als zaaknummer 14.13483. Daarmee kan gesteld worden dat de juiste referentie / vergunde situatie is gebruikt. Onderstaand de rekenresultaten van de voorgrond geurbelasting berekening:

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

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Breemorsweg 13 ZO	252 354	489 642	14,0	2,7
6	Breemorsweg 13 ZW	252 348	489 645	14,0	2,6
7	Breemorsweg 13 NW	252 353	489 653	14,0	2,6
8	Breemorsweg 13 NO	252 361	489 647	14,0	2,8

De volledige berekening wordt als separate bijlage overlegd (zie bijlage 2). Gezien de hoogte van de voorgrondbelasting geur t.o.v. de achtergrondbelasting geur kan gesteld worden dat de voorgrondbelasting geur bepalend is voor de effecten Breemorsweg 13. De voorgrondbelasting is overal beneden de norm van 14 OU_E/m^3. In kader van de voorgrond geurbelasting is de ontwikkeling tot plattelandswoning uitvoerbaar. Bovendien wordt géén extra woonfunctie gecreëerd en komen er (vooralsnog) geen andere bewoners aan Breemorsweg 13.

Fijnstof PM10

De dichtstbijzijnde actieve veehouderij betreft het eigen KI-station aan Breemorsweg 15-17 te Fleringen. Conform de bestaande vergunning van bovengenoemde inrichting is er een totale fijnstof emissie van 32.400 gram op jaarbasis. Zie daarvoor onderstaande tabel behorende bij de beschikking van d.d. 20-1-2015 met als zaaknummer 14.13483.

Tabel 2: Diertabel vergunde dieraantallen 20-1-2015

Bijlage "Berekening ammoniak, geur en fijnstof aanvraag"

Aanvraag		NH3		Max NH3		OU		PM10	BBT
Naam : KI Twente		990,00		990,00		3.366,00		32.400,00	Ja
Locatie adres : Breemorsweg 15 Fleringen									

Stal	Aantal	Hoofdgroep/ diercategorie / stalsysteem	Additionele techniek	NH3 factor	NH3	Max NH3 factor	Max NH3	OU factor	OU	PM10 factor	PM10	BBT
B	99	Varkens dekberen, 7 maanden en ouder D 2.100 - overige huisvestingssystemen		5,50	544,50	5,50	544,50	18,70	1.851,30	180,00	17.820,00	Ja
D	9	Varkens dekberen, 7 maanden en ouder D 2.100 - overige huisvestingssystemen		5,50	49,50	5,50	49,50	18,70	168,30	180,00	1.620,00	Ja
E	12	Varkens dekberen, 7 maanden en ouder D 2.100 - overige huisvestingssystemen		5,50	66,00	5,50	66,00	18,70	224,40	180,00	2.160,00	Ja
F	60	Varkens dekberen, 7 maanden en ouder D 2.100 - overige huisvestingssystemen		5,50	330,00	5,50	330,00	18,70	1.122,00	180,00	10.800,00	Ja

Deze fijnstofemissie is ingevoerd in het rekenprogramma GeoMilieu, versie 2024 en resulteert in onderstaande uitkomsten:

ISL3a - PM10 - Fijnstof v1

Model gegevens

Model	:	v1
Versie	:	ISL3a 2024.1
PreSRM versie	:	2.401
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2024
Terreinruwheid	:	0,128

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	*Omschrijving*	*X*	*Y*	*Conc. [µg/m³]*	*AG [µg/m³]*	*Bron [µg/m³]*	*# > 24u limi...*	*# > AG limie...*	*Zeezout*
tp 1	Breemorsweg 13 ZO	252353,69	489641,61	13,2	13,1	0,2	6,0	6,0	2,0
tp 2	Breemorsweg 13 ZW	252347,60	489645,22	13,1	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
tp 3	Breemorsweg 13 NW	252352,74	489652,83	13,1	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
tp 4	Breemorsweg 13 NO	252360,72	489646,75	13,3	13,1	0,2	6,0	6,0	2,0

De volledige berekening is weergegeven in bijlage 3. Voor de toetspunten van de beoogde plattelandswoning aan Breemorsweg 13 zijn dezelfde coördinaten aangehouden als bij de voorgaande geurberekeningen.

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat de fijnstof PM10 belasting met ten hoogste 13,3 µq/ m^3 ruimschoots onder de landelijke norm van 40 µq/ m^3 blijft en zelfs onder de GGD-advies norm voor een goed woon- en leefklimaat van 15 µq/ m^3. Het voornemen om de woning aan Breemorsweg 13 tot plattelandswoning te bestemmen is derhalve i.k.v. fijnstof PM10 prima uitvoerbaar.

Bijlagen

Bijlage 1: Geurberekening achtergrond (V-stacks GEBIED)

- i. Receptorbestand
- ii. Bronnenbestand
- iii. Uitdraaigegevens

Bijlage 2: Geurberekening voorgrond (V-stacks VERGUNNING)

- i. Uitdraaigegevens

Bijlage 3: Fijnstofberekening (GeoMilieu 2024)

- i. Uitdraaigegevens

ID	X	Y	NORM_OU	adres
0001	252354	489642	28	Breemorsweg 13 ZO
0002	252348	489645	28	Breemorsweg 13 ZW
0003	252353	489653	28	Breemorsweg 13 NW
0004	252361	489647	28	Breemorsweg 13 NO

Bronnenbestand Tubbergen december 2024 (Bron Noaberkacht)

BronID	X_COORDINAAT		Y_COORDINAAT		EP-hoogte		gemgebhoogte		EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente
Adres	PostcodeHuisNr												
1000	252388	489622	7.6	6.5	0.4	4	1851	1851	Tubbergen	Breemorsweg 15 Fleringen stal B			
1001	252436	489627	4.7	4.4	0.4	4	168	168	Tubbergen	Breemorsweg 15 Fleringen stal D			
1002	252399	489641	5.2	4.0	0.4	4	224	224	Tubbergen	Breemorsweg 15 Fleringen stal E			
1003	252407	489649	6.2	5.1	0.4	4	1122	1122	Tubbergen	Breemorsweg 15 Fleringen stal F			
1004	252688	488696	1.5	3.2	0.5	0.4	534	534	Tubbergen	Haarlefertsweg 47 stal E			
1005	252703	488665	1.5	3.9	0.5	0.4	356	356	Tubbergen	Haarlefertsweg 47 stal G			
1006	252617	488593	3.4	3.2	0.35	4	1311	1311	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal B			
1007	252605	488571	4.8	4.5	0.35	4	837	837	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal C			
1008	252635	488603	5.9	3.9	0.6	4	7020	7020	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal D1			
1009	252624	488582	5.9	4.1	0.35	4	3013	3013	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal D2			
1010	252574	488483	4.8	4.2	3.5	0.95	3198	3198	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal D3			
1011	252674	488622	6.2	4.3	0.6	4	1870	1870	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal E1			
1012	252740	488589	4.5	4.3	2.86	1.02	4605	4605	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal E2			
1013	252649	488588	3.3	3.8	0.5	0.4	6230	6230	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal F			
1014	252663	488582	3.3	3.8	0.5	0.4	6230	6230	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal G			
1015	252677	488575	3.3	3.8	0.5	0.4	6230	6230	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal H			
1016	252691	488568	3.3	3.8	0.5	0.4	6230	6230	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal I			
1017	252705	488561	3.3	3.8	0.5	0.4	6230	6230	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal J			
1018	252620	488518	6.2	4.3	0.4	4	17978	17978	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal K			
1019	252588	488538	1.5	1.5	0.5	0.4	150	150	Tubbergen	Haarlefertsweg 51 Fleringen stal M			
1020	251984	487875	2.4	3.6	0.5	0.4	5060	5060	Tubbergen	Hagveldweg 16 stal 1			
1021	252012	487884	3.8	3.7	0.5	0.4	2296	2296	Tubbergen	Hagveldweg 16 stal 2			
1022	252022	487869	3.7	3.1	0.5	0.4	781	781	Tubbergen	Hagveldweg 16 stal 3			
1023	251940	487863	4	4.1	0.5	0.4	3543	3543	Tubbergen	Hagveldweg 16 stal 5			
1024	251948	487828	6.8	5.2	0.5	0.4	9430	9430	Tubbergen	Hagveldweg 16 stal 8			
1025	251977	487850	2	4	0.5	0.4	970	970	Tubbergen	Hagveldweg 16 stal 4			
1026	251914	487879	1.5	1.5	0.5	0.4	115	115	Tubbergen	Hagveldweg 16 stal 5 iglo			
1027	251796	490150	1.5	1.5	0.5	0.4	281	281	Tubbergen	Lansinkweg 17 Fleringen schapen			
1028	252246	488515	6.2	4.7	2.67	1.55	14278	14278	Tubbergen	Oldenzaalseweg 137 Fleringen stal A			
1029	252223	488528	6.2	5.3	2.67	1.85	19320	19320	Tubbergen	Oldenzaalseweg 137 Fleringen stal B			
1030	252203	488539	6.2	5.3	2	3.29	19320	19320	Tubbergen	Oldenzaalseweg 137 Fleringen stal C			
1031	253176	490721	7.8	4	0.5	4	2240	2240	Tubbergen	Venhuisweg 16 Fleringen stal 2			
1032	253205	490775	1.5	4	0.5	0.4	854	854	Tubbergen	Venhuisweg 16 Fleringen stal 6			
1033	253212	490725	4.9	3.3	0.4	0.4	783	783	Tubbergen	Venhuisweg 16 Fleringen stal 8			
1034	252118	488272	6.5	5.8	4.23	1.37	6912	6912	Tubbergen	Oldenzaalseweg 134-136 Fleringen stal I			
1035	252087	488293	6.5	5.8	4.23	1.37	6912	6912	Tubbergen	Oldenzaalseweg 134-136 Fleringen stal H			
1036	252050	488365	8	5.4	0.6	4	9068	9068	Tubbergen	Oldenzaalseweg 134-136 Fleringen stal F			
1037	251969	488300	6.5	6	5.37	1.15	4539	4539	Tubbergen	Oldenzaalseweg 134-136 Fleringen stal E + K			
1038	252011	488424	6.5	4.9	2.62	0.97	2100	2100	Tubbergen	Oldenzaalseweg 134-136 Fleringen stal D1			
1039	251941	488320	6.5	4.9	3.3	1.14	1714	1714	Tubbergen	Oldenzaalseweg 134-136 Fleringen stal J			
1040	252073	488350	8	5.4	0.9	4	10463	10463	Tubbergen	Oldenzaalseweg 134-136 Fleringen stal G			
1041	251985	488385	8	4.9	0.5	4	4451	4451	Tubbergen	Oldenzaalseweg 134-136 Fleringen stal D3			

Naam van de berekening: V-stacks gebied Breemorsweg 13 plattelandswoning

Gemaakt op: 12-17-2024 15:42:34

Rekentijd : 0:07:59

Naam van het gebied: KI Twenthe Breemorsweg 13 plattelandswoning

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: S:\Klanten\Tubbergen\KI Twente Breemorsweg 15 Fleringen\2024 RO\Milieuaspecten\Geur achtergrond\bronnenbestar

Receptorbestand: S:\Klanten\Tubbergen\KI Twente Breemorsweg 15 Fleringen\2024 RO\Milieuaspecten\Geur achtergrond\receptorbe

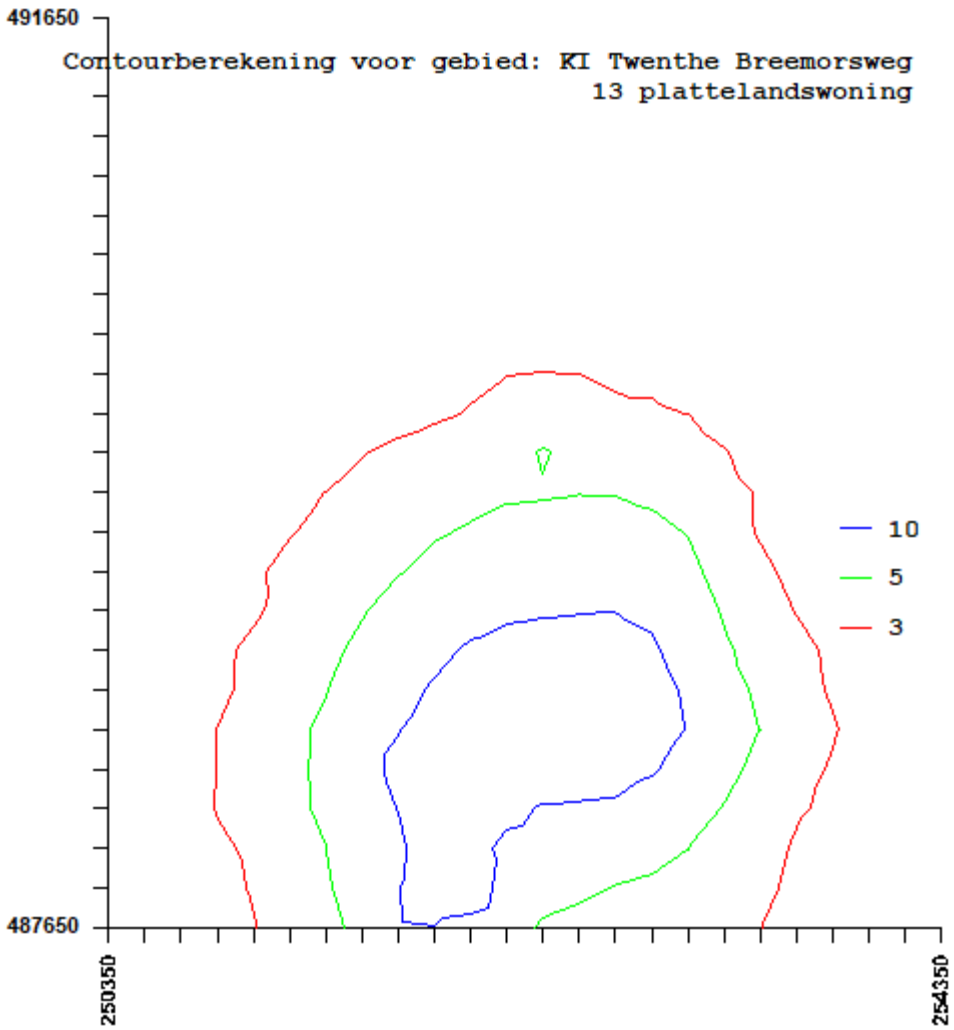
Resultaten weggeschreven in: S:\Klanten\Tubbergen\KI Twente Breemorsweg 15 Fleringen\2024 RO\Milieuaspecten\Geur achtergronc

Rasterpunt linksonder x: 250350 m

Rasterpunt linksonder y: 487650 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Gegenereerd op: 12-17-2024 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Plattelandswoning Breemorsweg 13

Gemaakt op: 2024-12-12 10:56:40

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: KI Fleringen tbv plattelandswoning

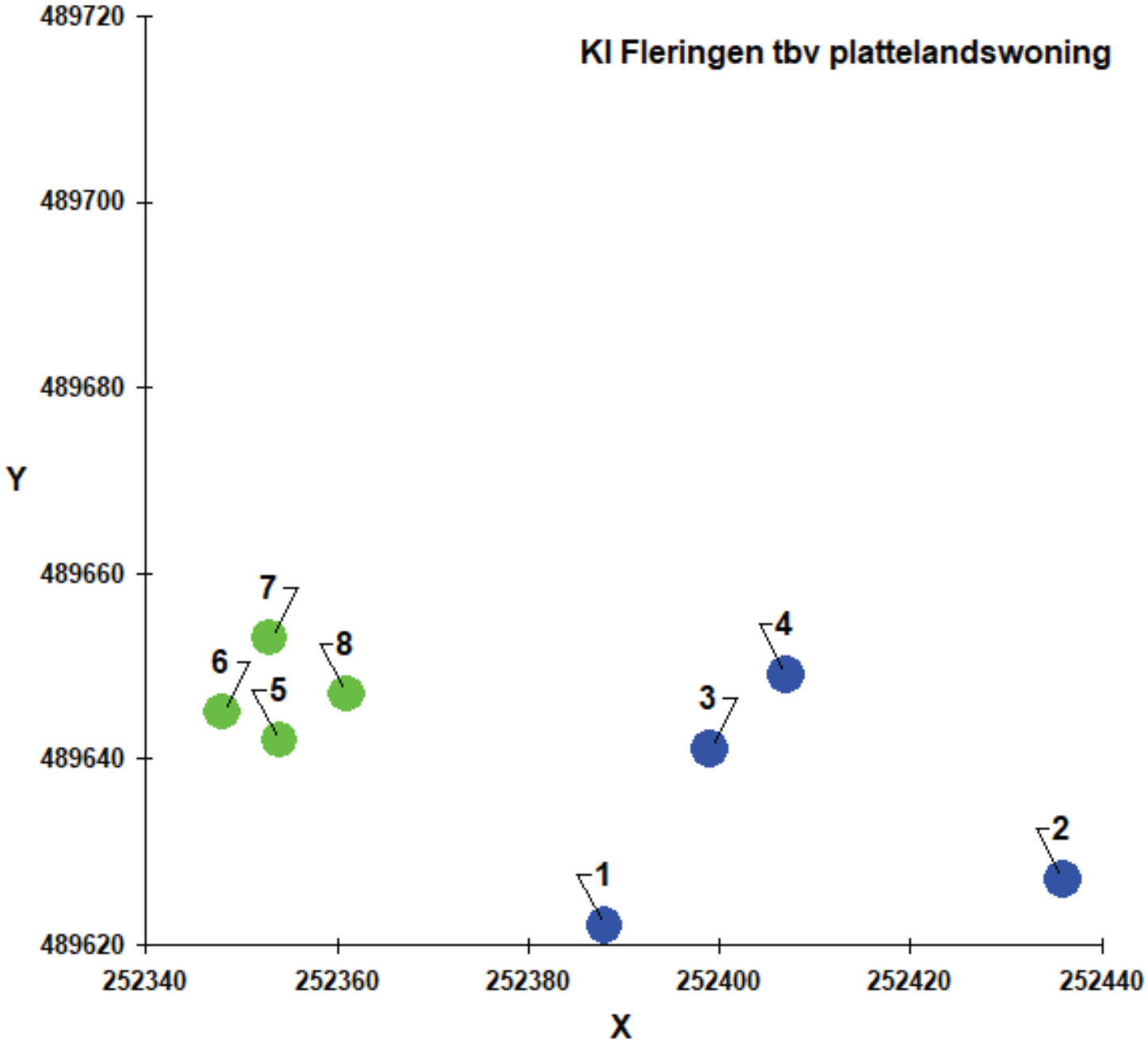
Berekende ruwheid: 0,148 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal B	252 388	489 622	7,6	0,4	4,00	1 851	6,5
2	stal D	252 436	489 627	4,7	0,4	4,00	168	4,4
3	stal E	252 399	489 641	5,2	0,4	4,00	224	4,0
4	stal F	252 407	489 649	6,2	0,4	4,00	1 122	5,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Breemorsweg 13 ZO	252 354	489 642	14,0	2,7
6	Breemorsweg 13 ZW	252 348	489 645	14,0	2,6
7	Breemorsweg 13 NW	252 353	489 653	14,0	2,6
8	Breemorsweg 13 NO	252 361	489 647	14,0	2,8


KI Fleringen tbv plattelandswoning
489720
489700
489680
489660
489640
489620
Y
252340
252360
252380
252400
252420
252440
X
1
2
3
4
5
6
7
8

Model gegevens

Model	:	v1
Versie	:	ISL3a 2024.1
PreSRM versie	:	2.401
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2024
Terreinruwheid	:	0,128

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	*Omschrijving*	*X*	*Y*	*Conc. [µg/m³]*	*AG [µg/m³]*	*Bron [µg/m³]*	*# > 24u limi...*	*# > AG limie...*	*Zeezout*
tp 1	Breemorsweg 13 ZO	252353,69	489641,61	13,2	13,1	0,2	6,0	6,0	2,0
tp 2	Breemorsweg 13 ZW	252347,60	489645,22	13,1	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
tp 3	Breemorsweg 13 NW	252352,74	489652,83	13,1	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
tp 4	Breemorsweg 13 NO	252360,72	489646,75	13,3	13,1	0,2	6,0	6,0	2,0

Agrarische bronnen

Agrarische bron - ep B, stal B

X	252388,00	Y	489622,00	Hoogte	7,60	Emis PM10	0,00056507	Int.diam.	0,40
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	252398,00	Mid Y	489640,00
Lengte	67,0	Breedte	36,0	Hoogte	5,5	Gebouwhoek	55,0		

Agrarische bron - ep D, Stal D

X	252436,00	Y	489627,00	Hoogte	4,70	Emis PM10	0,00005137	Int.diam.	0,40
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	252440,00	Mid Y	489632,00
Lengte	36,0	Breedte	21,0	Hoogte	4,4	Gebouwhoek	130,0		

Agrarische bron - ep E, Stal E

X	252399,00	Y	489641,00	Hoogte	5,20	Emis PM10	0,00006849	Int.diam.	0,40
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	252398,00	Mid Y	489640,00
Lengte	67,0	Breedte	36,0	Hoogte	5,5	Gebouwhoek	55,0		

Agrarische bron - ep F, Stal F

X	252407,00	Y	489649,00	Hoogte	6,20	Emis PM10	0,00034247	Int.diam.	0,40
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	252398,00	Mid Y	489640,00
Lengte	67,0	Breedte	36,0	Hoogte	5,5	Gebouwhoek	55,0		