MEMO GEUR EN FIJNSTOF

Aan	Struikhoeve Advies B.V.
Van	Locis Adviseurs B.V.
Betreft	Memo geur en fijnstof locatie Wesselseweg 41 te Barneveld
Datum	29 januari 2024
Bijlage	V-stacks gebied, V-stacks vergunning en Geo Milieu (ISL3a) berekening

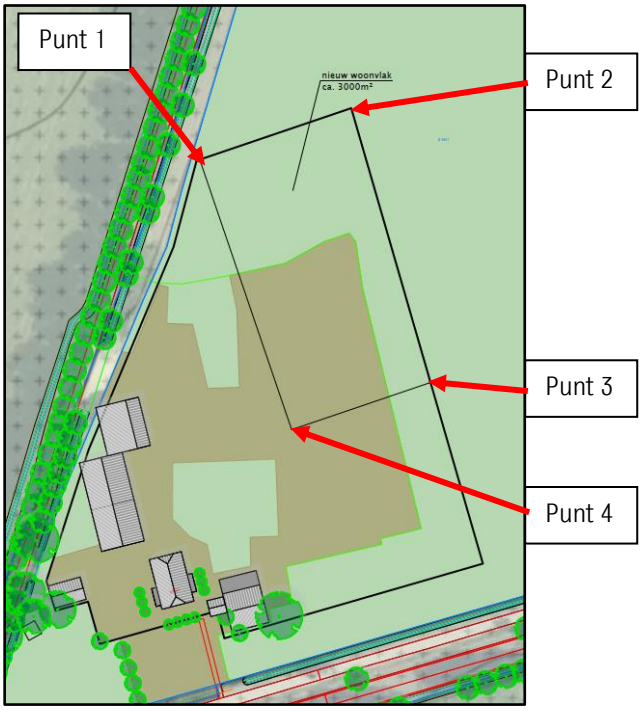
Doel

Aan de Wesselseweg 41 te Barneveld wordt de agrarische bestemming met specifieke functieaanduiding 'intensieve veehouderij' omgezet naar een woonbestemming. Er is een berekening van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting geur en fijnstof uitgevoerd op de beoogde nieuwe woonvlak waarbinnen de nieuw te bouwen woningen worden gerealiseerd. Dit, ten einde ter hoogte om deze nieuwe woningen een acceptabel woon- en leefklimaat te kunnen garanderen.

In deze memo wordt ingegaan op geur en fijnstofhinder afkomstig van individuele bedrijven en alle omliggende intensieve veehouderijen en andere veehouderijen met geur en fijnstofemissiedieren. Er moet worden aangetoond dat het beoogde plan enerzijds geen belemmering vormt voor agrarische bedrijven en dat er anderzijds sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van het beoogde plan aan de Wesselseweg 41 te Barneveld.

Uitgangspunten

In tabel 1 en figuur 1 zijn de coördinaten weergegeven van de ingevoerde punten rondom het gebied waar de nieuwe woningen worden beoogd.



Figuur 1: Ingevoerde coördinaten rondom het nieuwe woonvlak

Tabel 1: Ingevoerde coördinaten rondom het nieuwe woonvlak

IDNR	X	Y	Adres
1	170576	462365	Punt 1
2	170618	462379	Punt 2
3	170639	462304	Punt 3
4	170601	462291	Punt 4

Uitgangspunten cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) en de individuele geurbelasting (voorgrondbelasting)

Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) en de individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met respectievelijk het programma V-stacks gebied 2020 en V-stacks vergunning 2020. Hierbij zijn alle (intensieve) veehouderijbedrijven en andere veehouderijen met geuremissiedieren in een straal van 2 kilometer rondom de locatie meegenomen. Er bestaan geen wettelijk vastgestelde normen voor de achtergrondbelasting. Maar in de 'Handreiking geurhinder en veehouderij' wordt wel een verband gelegd tussen de achtergrondbelasting en de kans op geurhinder.

Voor de individuele geurbeoordeling gelden voor agrarische bedrijven met dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld geurnormen. Voor de overige diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld gelden vaste afstanden tot geurgevoelige objecten. Die vaste afstanden zijn afstanden die op z'n minst moeten worden aangehouden.

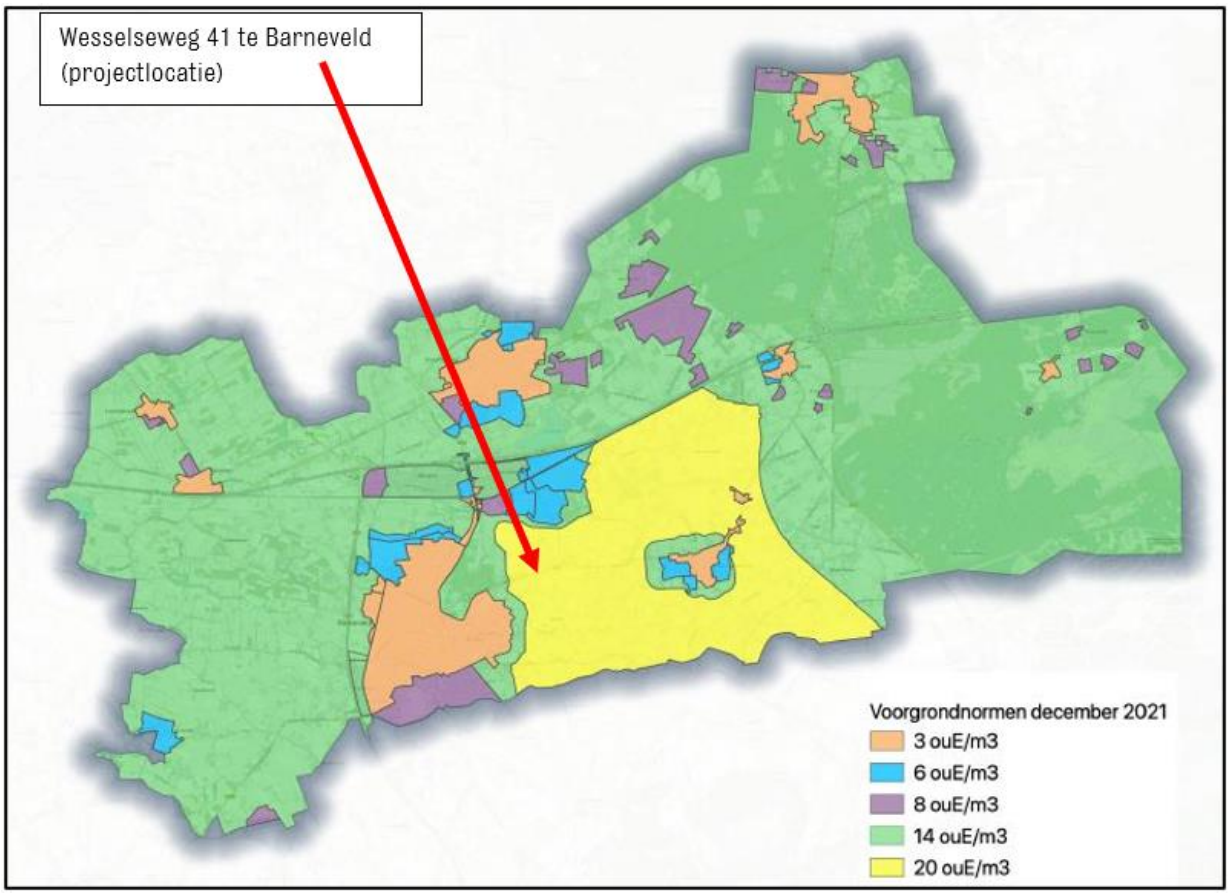
De gemeente Barneveld is gelegen binnen een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In de navolgende tabel 2 zijn de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in een concentratiegebied uit het Besluit kwaliteit leefomgeving weergeven. Hierin worden de milieuklassen weergeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Tabel 2 Milieukwaliteit eisen (concentratiegebied) van het Besluit kwaliteit leefomgeving

Mogelijke kans op geurhinder (%)	Voorgrondbelasting (ouE/m3)	Achtergrondbelasting geur (ouE/m3)	Beoordeling leefklimaat (RIVM)
< 5	<1	1 - 3	Zeer goed
5 - 10	1 – 4	4 - 8	Goed
10 - 15	4 – 7	9 - 13	Redelijk goed
15 - 20	7 – 10	14 - 20	Matig
20 - 25	10 – 14	21 - 28	Tamelijk matig
25 - 30	14 – 19	29 - 38	Slecht
30 - 35	19 – 25	39 - 50	Zeer slecht
35 - 40	25 – 32	51 - 65	Extreem slecht

<u>Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Barneveld (bruidsschat)</u>

Daarnaast is er een geurverordening opgesteld door de gemeente Barneveld die voor bepaalde gebieden een gewijzigde geurbelasting heeft vastgesteld. De geurverordening is nog steeds van toepassing onder de omgevingswet omdat deze van rechtswege is overgenomen (bruidsschat). De locatie Wesselseweg 41 te Barneveld valt in het gebied 'geel'. Voor dit gebied geldt een geur norm van 20 ou_E/m^3. Zie hieronder in figuur 2 een uitsnede van de bijbehorende kaart wat bij de desbetreffende geurverordening hoort.



Figuur 2: Kaart geurverordening Barneveld

Cumulatieve beoordeling (achtergrondbelasting)

Er bestaan geen wettelijk vastgestelde normen voor de achtergrondbelasting. Maar onder de omgevingswet in de bruidsschat staat de 'Handreiking geurhinder en veehouderij' hier wordt wel een verband gelegd tussen de achtergrondbelasting en de kans op geurhinder. Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) heeft daar een waardeoordeel aan gegeven. Dit alles is weergegeven in tabel 2.

Uit rechtspraak (jurisprudentie) is gebleken dat bij een achtergrondbelasting tot 20 ou_E/m^3 voor woningen in het buitengebied kan worden gesproken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Resultaten

Hieronder zijn de resultaten weergegeven van de cumulatie geurberekening.

Toetspunt, adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Cumulatieve geurbelasting (OU/ m³)
punt 1	170576	462365	15,34
punt 2	170618	462379	12,62
punt 3	170639	462304	13,62
punt 4	170601	462291	16,23

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de maximale geurbelasting op het dichtstbijzijnde geurgevoelig object punt 4 16,23ou_E/m^3 bedraagt. Dit komt overeen met een 'matig leefklimaat, zie tabel 2.

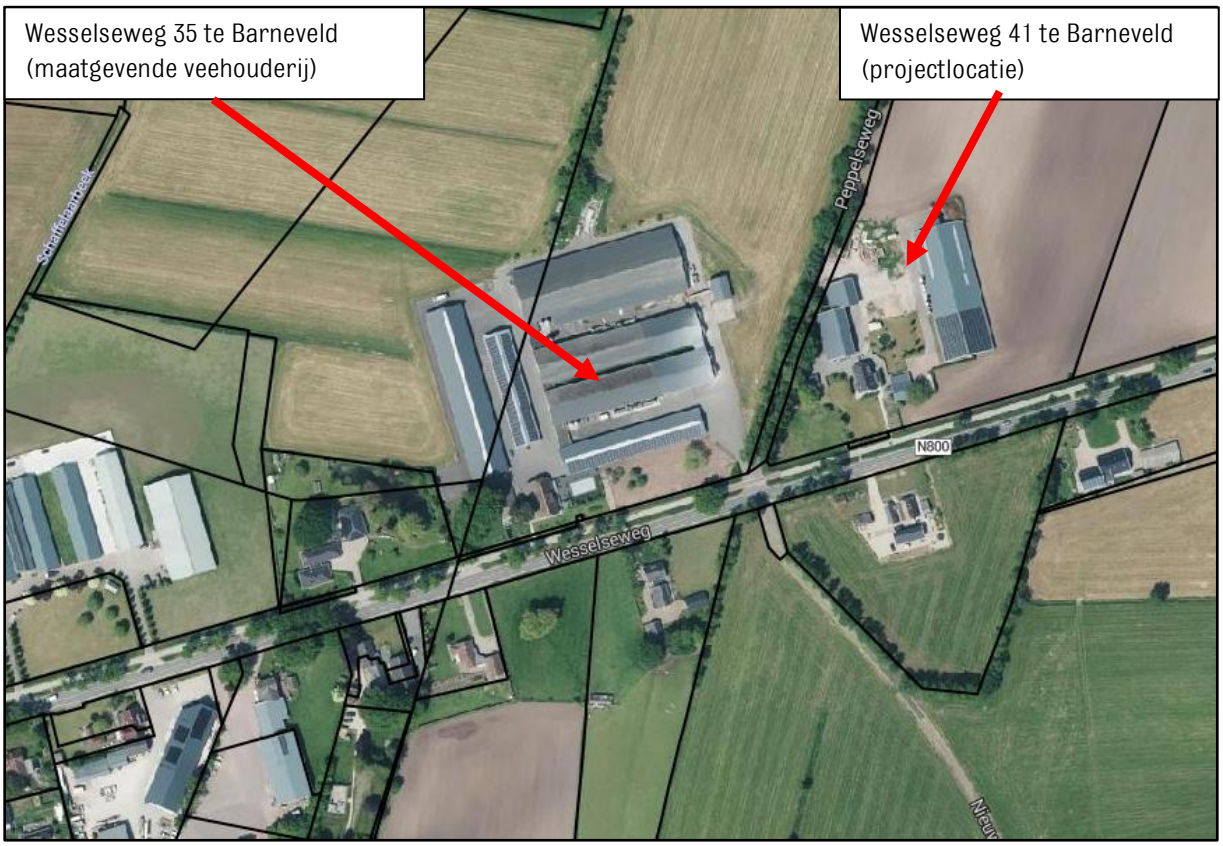
Conclusie cumulatie geur:

De berekende achtergrondbelasting van geur bedraagt voor punt 4 16,23ou_E/m^3 ter van het nieuwe woonvlak. Het percentage geurhinder veroorzaakt door de berekende achtergrondbelasting bedraagt 15-20%. Het woon- en verblijfklimaat onder deze omstandigheden is als 'matig aan te merken. In het buitengebied kan worden gesproken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Individuele geurbeoordeling (voorgrondbelasting)
Als meer dan 50 % van de berekende geurbelasting wordt veroorzaakt door 1 agrarisch bedrijf, dan is de voorgrondbelasting van dit bedrijf maatgevend voor de geurbeleving. Uit de berekende achtergrondbelasting blijkt dat meer dan 50% afkomstig is van de intensieve veehouderij gelegen aan de Wesselseweg 35 te Barneveld.

De voorgrondgeurbelasting van de maatgevende intensieve veehouderij gelegen aan de Wesselseweg 35 te Barneveld is berekend. In figuur 3 is de ligging van de maatgevende veehouderij locatie Wesselseweg 35 te Barneveld weergegeven.

De voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Wesselseweg 35 te Barneveld is berekend met behulp van het computerprogramma V-Stacks vergunning 2020. De berekening is toegevoegd als bijlage 2 aan deze notitie.



Figuur 3: Locatie maatgevend bedrijf

De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 12,9 OUE/m3 voor punt 4 van het beoogde woonvlak waarbinnen de nieuw te bouwen woningen wordt gerealiseerd. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'Tamelijk matig' ter plaatse van het beoogde woonvlak.

Uit de recente uitspraak (ECLI:NL: RBDHA: 2022:9119) van de Rechtbank Den Haag blijkt dat de rechtbank als uitgangspunt de normbelasting van 19,4 OUE/m3 hanteert. Alles boven de 19,4 OUE/m3 is niet acceptabel. Daarnaast is het onacceptabel om individuen min of meer permanent bloot te stellen aan een woonomgeving waarvan de milieukwaliteit 'zeer slecht' of 'extreem slecht' is. De berekende voorgrondbelasting valt niet in een van deze twee categorieën dus voldoet volgens de uitspraak van de Rechtbank Den Haag.

De op basis van het Besluit kwaliteit leefomgeving norm van 14 ou_E/m^3 voor een concentratiegebied wordt namelijk niet overschreden. De veroorzaakte geurbelasting is fors lager dan de norm van 20 ou_E/m^3 die is vastgelegd in de door de gemeente Barneveld vastgestelde geurverordening. Feitelijk geld deze norm niet maar geld een vaste afstand van 50 meter volgens de volgende artikelen:

- De bestaande woning valt onder artikel 5.110 van het Besluit kwaliteit leefomgeving
- De compensatiewoning valt onder artikel 5.111 van het Besluit kwaliteit leefomgeving

Het dichtstbijzijnde agrarische bedrijf de locatie Wesselseweg 35 te Barneveld ligt op een afstand van meer dan 50 meter vanaf de bestaande woning en het nieuwe woonvlak. Het nieuwe woonvlak ligt op circa 115 meter afstand van het bouwvlak van de locatie Wesselseweg 35 te Barneveld.

In de directe omgeving van de Wesselseweg 41 te Barneveld liggen meerdere melkrundveehouderijen. Voor melkrundveebedrijven gelden geen geuremissiefactoren, maar alleen vaste afstanden. Dit betreft minimaal 100 meter tot burgerwoningen in de bouwde kom en 50 meter tot burgerwoningen in het buitengebied. Het gewenste woonvlak ligt in het buitengebied. Om die reden geldt in dit geval de vaste afstand van 50 meter. De dichtst bijgelegen melkrundveehouderijbedrijf ligt op circa 430 meter gemeten vanaf het beoogde woonvlak waarbinnen de nieuw te bouwen woningen worden gerealiseerd. Hiermee is een acceptabel woon- en leefklimaat gegarandeerd.

Conclusie voorgrondgeurbelasting geur

De conclusie met betrekking tot individuele geurbelasting is dat wordt voldaan aan de normen die gelden voor de geurbelasting en de minimale afstandseisen tot geurgevoelige objecten. Er is sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat binnen het beoogde woonvlak waar de nieuw te bouwen woningen worden gerealiseerd en omgezet naar een woonbestemming.

Daarnaast wordt, met betrekking tot de omliggende veehouderijen voldaan aan de vaste afstanden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving. De veehouderijen ter plaatse van de in bijlage 1 opgenomen adressen worden door de komst van nieuwe woningen niet beperkt in hun bedrijfsvoering.

Uitgangspunten grenswaarden fijnstofstofbeoordeling

In hoofdstuk 2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijnstof (PM10), lood, benzeen en koolmonoxide. Bestuursorganen moeten er bij het uitoefenen of toepassen van hun bevoegdheden, waaronder het vaststellen van een bestemmingsplan of het verlenen van een omgevingsvergunning, voor zorgen dat deze grenswaarden niet (verder) worden overschreden.

Bij veehouderijen verdient vooral het aspect fijnstof (PM10) aandacht. De volgende grenswaarden zijn van toepassing:

- Grenswaarde jaargemiddelde concentratie: max. 40 ug per m^3
- Toegestane overschrijdingen 24-uurs gemiddelde concentratie van 50 µg per m^3: 35 keer per jaar.

Voor de verschillende diercategorieën gelden emissiewaarden. Deze dienen te worden gehanteerd in de berekeningen die moeten worden gemaakt met het verspreidingsmodel Geomilieu V2023 onderdeel ISL3a. Met het verspreidingsmodel Geomilieu V2023 onderdeel ISL3a de belasting op de objecten in de omgeving bepaald.

Agrarische veehouderijen in de omgeving

Alle agrarische veehouderijen binnen een straal van 1 km met een totale fijnstof emissie van meer dan 500 kg/jaar zijn meegenomen in de beoordeling. In tabel 3 zijn de agrarische bedrijven weergegeven met een emissie hoger dan 500 kg per jaar. Deze gegevens zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst de Vallei.

Tabel 3: Agrarische bedrijven in straal van 1 km met een fijnstof emissie hoger dan 500 kg per jaar rondom de locatie Wesselseweg 41 te Barneveld.

Locatie	Fijnstofemissie kg $\boldsymbol{PM_{10}}$ per jaar
Wesselseweg 35 te Barneveld	8275,70
Wesselseweg 72 -bis te Barneveld	1062,90
Peppelseweg 2 te Barneveld	2989,90
Hoornweg 10 te Barneveld	1137,50
Wesselseweg 15 te Barneveld	1755,00

De agrarische bedrijven uit tabel 3 zijn meegenomen in de fijnstofberekening. De overige agrarische bedrijven hebben een dusdanige fijnstofemissie (lager dan de 500 kilogram PM_{10} / jaar) en in combinatie met de ligging dat zij niet zijn gelegen binnen de invloedssfeer van de projectlocatie.

Resultaten

Hieronder zijn de resultaten weergegeven van de cumulatie fijnstofberekening.

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	*Omschrijving*	*X*	*Y*	*Conc. [µg/m³]*	*AG [µg/m³]*	*Bron [µg/m³]*	*# > 24u limi...*	*# > AG limie...*
Punt 1	Punt 1	170576,00	462365,00	24,90	19,08	5,82	12,00	6,90
Punt 4	Punt 4	170601,00	462291,00	24,19	19,08	5,11	11,90	6,90
Punt 2	Punt 2	170618,00	462379,00	23,14	19,08	4,06	9,70	6,90
Punt 3	Punt 3	170639,00	462304,00	22,89	19,08	3,81	9,30	6,90

Conclusie fijnstofbeoordeling

Met het verspreidingsmodel Geomilieu V2023 onderdeel ISL3a wordt de belasting op de objecten in de omgeving bepaald. De concentratie bedraagt maximaal 24,90 ug per m^3 en op maximaal 12,00 dagen wordt de 24-uurs gemiddelde concentratie overschreden. Geconcludeerd kan worden dat ruimschoots kan worden voldaan aan de geldende normen voor fijnstof. De fijnstofberekening van de aangevraagde situatie is toegevoegd als bijlage 3.

Slotconclusie

De voorgenomen ontwikkeling veroorzaakt geen belemmering van de omliggende functie en ter plekke van de nieuw te bouwen woningen is er sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat voor de onderdelen geur en fijnstof.

Bijlage 1: Berekening achtergrondbelasting geur + bronnenbestand
Bijlage 2: Berekening voorgrondbelasting geur
Bijlage 3: Berekening cumulatie fijnstof

BIJLAGE 1

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 1-26-2024 14:01:10

Rekentijd: 0:36:15

Naam van het gebied: Wesselseweg 41 te Barneveld

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Users\RoyBoekelder\Desktop\Cumulatie\Wesselseweg 41 te Harskamp\Bronnenbestand.dat

Receptorbestand: C:\Users\RoyBoekelder\Desktop\Cumulatie\Wesselseweg 41 te Harskamp\Receptorenbestand.dat

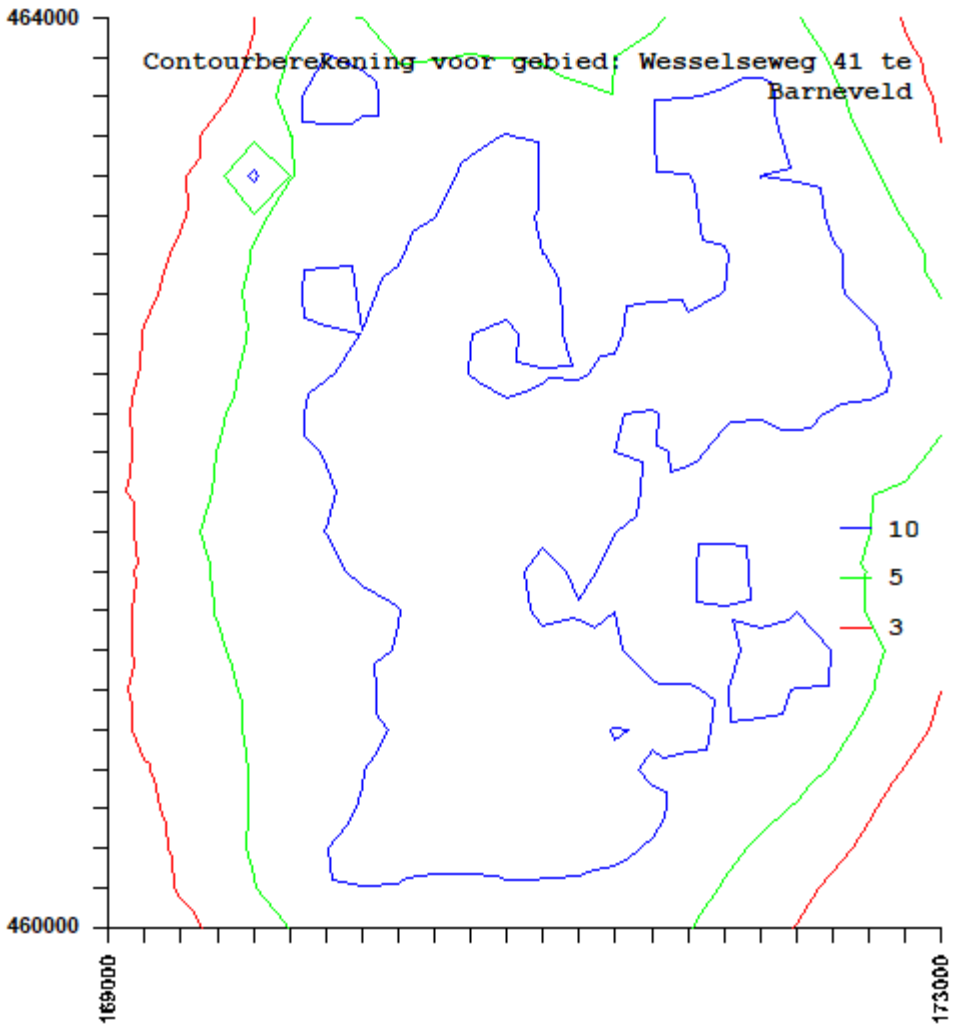
Resultaten weggeschreven in: C:\Users\RoyBoekelder\Desktop\Cumulatie\Wesselseweg 41 te Harskamp

Rasterpunt linksonder x: 169000 m

Rasterpunt linksonder y: 460000 m

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

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



Bijlage 1

Bronnenbestand

ID	X	Y	EP hoogte		Gebouw	Diameter	Uittree	OU	Max OU	Afstand	Adres	Plaats
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
781	170467	462245	5.6	3.5	0.5	4	14280	14280	108	Wesselseweg 35		
	Barneveld											
782	170458	462276	5.6	3.5	0.5	4	14280	14280	118	Wesselseweg 35		
	Barneveld											
783	170450	462305	8.3	4.4	0.5	0.4	14280	14280	146	Wesselseweg 35		
	Barneveld											
780	170346	462267	6.8	4.65	2.5	4	8049.6	8049.6	226	Wesselseweg 35		
	Barneveld											
814	170666	461977	1.5	3.5	0.5	0.4	117	117	285	Wesselseweg 72 -bis		
	Barneveld											
815	170591	461917	8	5.25	0.8	0.4	6377.4	6377.4	330	Wesselseweg 72 -bis		
	Barneveld											
813	170634	461913	6.2	4.35	0.5	4	6336.8	6336.8	339	Wesselseweg 72 -bis		
	Barneveld											
775	170198	462204	1.5	3.5	0.5	0.4	2432.7	2432.7	378	Wesselseweg 27		
	Barneveld											
430	170503	461869	11	6.75	0.5	4	19580	19580	385	Norschoterweg 5		
	Barneveld											
774	170166	462217	1.5	3.5	0.5	0.4	1141	1141	409	Wesselseweg 27		
	Barneveld											
776	170173	462138	1.5	3.5	0.5	0.4	78	78	416	Wesselseweg 27		
	Barneveld											
368	170838	461924	5.3	3.9	0.5	4	6977.6	6977.6	417	Krumselaarseweg 6		
	Barneveld											
773	170145	462209	1.5	3.5	0.5	0.4	1101.5	1101.5	431	Wesselseweg 27		
	Barneveld											
429	170491	461824	7	4.75	0.5	4	27768	27768	431	Norschoterweg 5		
	Barneveld											
369	170842	461903	5.3	3.9	0.5	4	13029.6	13029.6	436	Krumselaarseweg 6		
	Barneveld											
435	170547	461805	6.3	4.4	0.5	4	9398.4	9398.4	443	Norschoterweg 7 -bis		
	Barneveld											
448	170529	462694	8.8	5.65	0.5	4	6150.6	6150.6	449	Peppelseweg 2		
	Barneveld											
772	170122	462205	1.5	3.5	0.5	0.4	1101.5	1101.5	454	Wesselseweg 27		
	Barneveld											
434	170540	461791	6.3	4.4	0.5	4	8544	8544	457	Norschoterweg 7 -bis		
	Barneveld											
431	170532	461779	6.3	4.4	0.5	4	9184.8	9184.8	470	Norschoterweg 7 -bis		
	Barneveld											
771	170101	462200	1.5	3.5	0.5	0.4	1156	1156	475	Wesselseweg 27		
	Barneveld											
433	170528	461764	4.6	3.55	0.5	4	4556.8	4556.8	485	Norschoterweg 7 -bis		
	Barneveld											
432	170509	461752	4.6	3.55	0.5	4	3844.8	3844.8	499	Norschoterweg 7 -bis		
	Barneveld											
297	170738	462755	5.9	4.2	0.5	4	10964.8	10964.8	534	Hoornweg 9		
	Barneveld											
295	170736	462778	6	4.25	0.5	4	3560	3560	555	Hoornweg 9		
	Barneveld											
446	170606	462813	6.6	4.55	0.5	4	4530.84	4530.84	567	Peppelseweg 2		
	Barneveld											
800	171098	462471	1.5	3.5	0.5	0.4	109.2	109.2	570	Wesselseweg 57		
	Barneveld											
793	171098	462471	1.5	3.5	0.5	0.4	78	78	570	Wesselseweg 57		
	Barneveld											
801	171098	462471	1.5	3.5	0.5	0.4	46	46	570	Wesselseweg 57		
	Barneveld											

795	171098	462471	1.5	3.5	0.5	0.4	27.9	27.9	570	Wesselseweg 57	Barneveld
796	171098	462471	1.5	3.5	0.5	0.4	22.6	22.6	570	Wesselseweg 57	Barneveld
794	171098	462471	1.5	3.5	0.5	0.4	18.7	18.7	570	Wesselseweg 57	Barneveld
792	171098	462471	1.5	3.5	0.5	0.4	15.6	15.6	570	Wesselseweg 57	Barneveld
797	171098	462471	1.5	3.5	0.5	0.4	11.4	11.4	570	Wesselseweg 57	Barneveld
447	170530	462826	10.7	6.6	0.5	4	11328.12	11328.12	581	Peppelseweg 2	Barneveld
296	170739	462810	7.6	5.05	0.5	4	14524.8	14524.8	587	Hoornweg 9	Barneveld
803	171111	462494	4.9	3.7	0.5	4	3560	3560	591	Wesselseweg 57	Barneveld
428	170181	461791	1.5	3.5	0.5	0.4	234	234	602	Norschoterweg 1	Barneveld
427	170203	461768	6	4.25	0.5	4	68	68	606	Norschoterweg 1	Barneveld
366	171158	462037	3	3.5	1.77	0.4	7700	7700	621	Krumselaarseweg 5	Barneveld
807	171095	462607	1.5	3.5	0.5	0.4	356	356	633	Wesselseweg 59	Barneveld
806	171095	462607	1.5	3.5	0.5	0.4	178	178	633	Wesselseweg 59	Barneveld
805	171095	462607	1.5	3.5	0.5	0.4	156	156	633	Wesselseweg 59	Barneveld
298	170747	462860	8.5	5.5	0.5	4	15687	15687	637	Hoornweg 9	Barneveld
362	171157	461989	5.1	3.8	0.45	4	6408	6408	638	Krumselaarseweg 5	Barneveld
363	171164	461966	5.1	3.8	0.5	4	1922.4	1922.4	653	Krumselaarseweg 5	Barneveld
809	171107	462641	1.5	3.5	0.5	0.4	34	34	663	Wesselseweg 59	Barneveld
288	171059	462700	6	4.25	0.5	4	5950	5950	664	Hoornweg 10	Barneveld
425	170152	461732	4.5	3.5	0.5	4	2420.8	2420.8	666	Norschoterweg 1	Barneveld
426	170148	461725	5	3.75	0.5	4	85	85	674	Norschoterweg 1	Barneveld
364	171189	461960	5	3.75	1.77	1.21	8217	8217	679	Krumselaarseweg 5	Barneveld
365	171210	461983	3.5	3.5	0.5	4	8472.8	8472.8	689	Krumselaarseweg 5	Barneveld
397	170727	461556	3.4	3.5	0.5	4	1150	1150	708	Nieuw Norschoterweg 4	Barneveld
367	171225	461942	3.9	3.5	0.5	0.4	6621.6	6621.6	719	Krumselaarseweg 5	Barneveld
400	170690	461522	4	3.5	0.5	4	4140	4140	734	Nieuw Norschoterweg 4	Barneveld
399	170735	461525	4.6	3.55	0.5	4	4830	4830	740	Nieuw Norschoterweg 4	Barneveld
401	170698	461505	3.9	3.5	0.5	4	2760	2760	752	Nieuw Norschoterweg 4	Barneveld
403	170770	461511	4.5	3.5	0.5	4	14630.4	14630.4	762	Nieuw Norschoterweg 4	Barneveld
402	170770	461511	4.5	3.5	0.5	4	1206.5	1206.5	762	Nieuw Norschoterweg 4	Barneveld
289	171055	462843	7.5	5	0.5	4	7480	7480	766	Hoornweg 10	Barneveld

769	170024	462799	6.7	4.6	0.5	4	9180	9180	779	Wesselseweg 15	Barneveld
765	169914	462839	9.6	6.05	0.5	4	213.6	213.6	887	Wesselseweg 15	Barneveld
764	169914	462839	9.6	6.05	0.5	4	71.2	71.2	887	Wesselseweg 15	Barneveld
107	170510	461327	5	3.75	0.5	4	3.4	3.4	922	Barnseweg 69	Barneveld
830	171490	462394	8.5	5.5	0.5	4	6525	6525	928	Wesselseweg 90	Barneveld
292	170866	463178	5.1	3.8	0.5	4	356	356	976	Hoornweg 23	Barneveld
293	170871	463211	4.7	3.6	0.5	4	14952	14952	1009	Hoornweg 23	Barneveld
294	170871	463240	8	5.25	0.5	4	9960	9960	1036	Hoornweg 23	Barneveld
777	169627	461806	1.5	3.5	0.5	0.4	507.6	507.6	1045	Wesselseweg 32	Barneveld
360	171329	461506	5	3.75	0.5	4	6479.2	6479.2	1058	Krumselaarseweg 20	Barneveld
358	171329	461506	5	3.75	0.5	4	4065.38	4065.38	1058	Krumselaarseweg 20	Barneveld
361	171329	461506	5	3.75	0.5	4	890	890	1058	Krumselaarseweg 20	Barneveld
827	171643	462465	6	4.25	0.5	4	7337	7337	1091	Wesselseweg 83	Barneveld
826	171640	462491	3	3.5	0.5	4	22080	22080	1094	Wesselseweg 83	Barneveld
778	169589	461752	6	4.25	0.5	4	200	200	1102	Wesselseweg 32	Barneveld
779	169589	461752	6	4.25	0.5	4	200	200	1102	Wesselseweg 32	Barneveld
227	170563	461062	4.6	3.55	0.5	4	17447.44	17447.44	1185	Espeterweg 12	Barneveld
3250	171793	462199	6.7	4.6	2.9	4	7473.2	7473.2	1220	Esvelderweg 2 -bis	Kootwijkerbroek
225	170459	461020	5.5	4	0.5	4	5340	5340	1232	Espeterweg 12	Barneveld
3249	171818	462172	1.4	3.5	2.6	2.41	6409	6409	1246	Esvelderweg 2 -bis	Kootwijkerbroek
829	171857	462457	6.6	4.55	0.5	4	7318.08	7318.08	1300	Wesselseweg 87	Barneveld
643	169661	463173	5	3.75	0.5	4	117	117	1300	Stationsweg 32	Barneveld
641	169661	463173	5	3.75	0.5	4	34	34	1300	Stationsweg 32	Barneveld
828	171862	462482	2.7	3.5	0.5	4	4827.9	4827.9	1309	Wesselseweg 87	Barneveld
87	171385	461209	5.6	4.05	0.5	4	3400	3400	1317	Barnseweg 101	Barneveld
228	170335	460950	1.5	3.5	0.5	0.4	59.5	59.5	1319	Espeterweg 8 en 10	Barneveld
96	170997	460989	5	3.75	0.5	4	3220	3220	1327	Barnseweg 120	Barneveld
95	170997	460989	5	3.75	0.5	4	1281.6	1281.6	1327	Barnseweg 120	Barneveld
99	171134	461005	4.8	3.65	0.5	4	11570	11570	1362	Barnseweg 124	Barneveld
648	169707	463302	5	3.75	0.5	4	2848	2848	1366	Stationsweg 36	Barneveld
100	171122	460967	4.8	3.65	0.6	4	15842	15842	1392	Barnseweg 124	Barneveld

3889	172032	462305	5	3.75	0.5	4	4522	4522	1459	Wesselseweg 100
	Kootwijkerbroek									
3890	172032	462305	5	3.75	0.5	4	195	195	1459	Wesselseweg 100
	Kootwijkerbroek									
651	169735	463446	5	3.75	0.5	4	140.4	140.4	1463	Stationsweg 46
	Barneveld									
106	171488	461104	3.9	3.5	0.5	4	940	940	1464	Barnseweg 140
	Barneveld									
742	170117	463647	1.5	3.5	0.5	0.4	5984	5984	1473	Wencopperweg 28
	Barneveld									
105	171447	461041	5.9	4.2	0.5	4	13160	13160	1489	Barnseweg 140
	Barneveld									
746	170112	463663	3.3	3.5	0.5	4	598.4	598.4	1489	Wencopperweg 28
	Barneveld									
748	170112	463663	3.3	3.5	0.5	4	184	184	1489	Wencopperweg 28
	Barneveld									
747	170112	463663	3.3	3.5	0.5	4	37.4	37.4	1489	Wencopperweg 28
	Barneveld									
166	171877	461506	6.6	4.55	1	4	4808.96	4808.96	1499	Donkervoorterweg 11
	Barneveld									
664	170782	460761	4.6	3.55	0.5	4	17942.4	17942.4	1500	Valkseweg 163
	Barneveld									
741	170043	463651	3.5	3.5	0.5	4	2343.6	2343.6	1501	Wencopperweg 28
	Barneveld									
740	170043	463651	3.5	3.5	0.5	4	1171.8	1171.8	1501	Wencopperweg 28
	Barneveld									
165	171875	461489	8.2	5.35	0.8	4	8787.64	8787.64	1506	Donkervoorterweg 11
	Barneveld									
662	170766	460745	4.5	3.5	0.5	4	3987.2	3987.2	1514	Valkseweg 163
	Barneveld									
749	170062	463679	3.5	3.5	0.5	4	3456	3456	1521	Wencopperweg 28
	Barneveld									
750	170062	463679	3.5	3.5	0.5	4	446.4	446.4	1521	Wencopperweg 28
	Barneveld									
745	170133	463706	4.9	3.7	0.5	4	9720	9720	1524	Wencopperweg 28
	Barneveld									
659	170805	460740	5.8	4.15	0.5	4	8544	8544	1525	Valkseweg 163
	Barneveld									
103	171493	461028	4.5	3.5	0.5	4	1469	1469	1527	Barnseweg 140
	Barneveld									
104	171493	461028	4.5	3.5	0.5	4	712.5	712.5	1527	Barnseweg 140
	Barneveld									
164	171885	461460	1.5	3.5	0.5	0.4	783.2	783.2	1529	Donkervoorterweg 11
	Barneveld									
163	171885	461460	1.5	3.5	0.5	0.4	356	356	1529	Donkervoorterweg 11
	Barneveld									
661	170767	460722	4.5	3.5	0.5	4	2136	2136	1537	Valkseweg 163
	Barneveld									
102	171505	461022	2	3.5	0.5	4	452	452	1539	Barnseweg 140
	Barneveld									
3916	172069	462617	5.2	3.85	0.5	4	5767.2	5767.2	1540	Wesselseweg 91
	Kootwijkerbroek									
101	171521	461031	5	3.75	0.5	4	658	658	1541	Barnseweg 140
	Barneveld									
744	170112	463721	3.5	3.5	0.5	4	3910	3910	1545	Wencopperweg 28
	Barneveld									
663	170789	460715	4.3	3.5	0.5	4	2492	2492	1547	Valkseweg 163
	Barneveld									
3915	172073	462633	4.8	3.65	0.5	4	4414.4	4414.4	1548	Wesselseweg 91
	Kootwijkerbroek									
743	170102	463725	1.5	3.5	0.5	0.4	207	207	1552	Wencopperweg 28
	Barneveld									

3920	172100	462593	4.8	3.65	0.5	4	783.2	783.2	1565	Wesselseweg 91
	Kootwijkerbroek									
3917	172100	462593	4.8	3.65	0.5	4	5.1	5.1	1565	Wesselseweg 91
	Kootwijkerbroek									
175	171982	461554	5	3.75	0.5	4	4600	4600	1569	Donkervoorterweg 15
	Barneveld									
660	170805	460686	5.8	4.15	0.5	4	8544	8544	1578	Valkseweg 163
	Barneveld									
92	171694	461127	5	3.75	0.5	4	71.2	71.2	1584	Barnseweg 113
	Barneveld									
3913	172133	462598	4.5	3.5	0.5	4	2990.4	2990.4	1598	Wesselseweg 91
	Kootwijkerbroek									
640	169120	461575	1.5	3.5	0.5	0.4	124.8	124.8	1602	Stationsweg 2
	Barneveld									
3914	172122	462664	8.5	5.5	0.5	4	23068.8	23068.8	1603	Wesselseweg 91
	Kootwijkerbroek									
658	170527	460633	5	3.75	0.5	4	23023	23023	1615	Valkseweg 159
	Barneveld									
657	170470	460612	6	4.25	0.5	4	12650	12650	1638	Valkseweg 159
	Barneveld									
180	172176	461745	5	3.75	0.5	4	390	390	1679	Donkervoorterweg 16
	Barneveld									
182	172176	461745	5	3.75	0.5	4	6.8	6.8	1679	Donkervoorterweg 16
	Barneveld									
3871	171938	463235	7.5	5	0.5	4	30616	30616	1684	Wencopperweg 82
	Kootwijkerbroek									
674	171094	460637	3.8	3.5	0.5	4	33723.6	33723.6	1692	Valkseweg 177
	Barneveld									
3869	171759	463478	1.5	3.5	0.5	0.4	7020	7020	1709	Wencopperweg 76
	Kootwijkerbroek									
173	172076	461424	5	3.75	0.5	4	54.6	54.6	1713	Donkervoorterweg 13
	Barneveld									
634	169014	461523	6.5	4.5	0.5	4	249.6	249.6	1720	Stationsweg 2
	Barneveld									
635	169014	461523	6.5	4.5	0.5	4	113	113	1720	Stationsweg 2
	Barneveld									
189	171663	460915	6.2	4.35	0.5	4	5100	5100	1721	Donkervoorterweg 3 -01 3
en 3-02	Barneveld									
186	171739	460973	4.8	3.65	0.5	4	3956	3956	1726	Donkervoorterweg 3 -01 3
en 3-02	Barneveld									
673	171146	460604	4	3.5	0.5	4	3666.8	3666.8	1740	Valkseweg 177
	Barneveld									
677	171103	460589	8.8	5.65	0.5	4	2029.2	2029.2	1740	Valkseweg 177
	Barneveld									
639	169006	461477	1.5	3.5	0.5	0.4	24.5	24.5	1747	Stationsweg 2
	Barneveld									
638	169006	461477	1.5	3.5	0.5	0.4	17	17	1747	Stationsweg 2
	Barneveld									
3895	172319	462349	8.5	5.5	0.5	4	20042.8	20042.8	1748	Wesselseweg 110
	Kootwijkerbroek									
637	168988	461505	8.6	5.55	0.5	4	35.6	35.6	1751	Stationsweg 2
	Barneveld									
667	170885	460523	8.7	5.6	0.5	4	22570.4	22570.4	1752	Valkseweg 169
	Barneveld									
672	171165	460592	5	3.75	0.5	4	1610	1610	1757	Valkseweg 177
	Barneveld									
188	171723	460903	7.2	4.85	0.5	4	6657.2	6657.2	1768	Donkervoorterweg 3 -01 3
en 3-02	Barneveld									
679	171126	460564	3.8	3.5	0.5	4	690	690	1771	Valkseweg 177
	Barneveld									
683	171257	460604	4.3	3.5	0.5	4	1035	1035	1779	Valkseweg 179
	Barneveld									

684	171278	460592	4.9	3.7	0.5	4	2532.6	2532.6	1799	Valkseweg 179	Barneveld
681	171250	460576	3.7	3.5	0.5	4	3240	3240	1803	Valkseweg 179	Barneveld
671	170887	460469	5.5	4	0.5	4	640.8	640.8	1805	Valkseweg 169	Barneveld
670	170887	460469	5.5	4	0.5	4	569.6	569.6	1805	Valkseweg 169	Barneveld
3866	171851	463525	3	3.5	0.8	4	7020	7020	1807	Wencopperweg 76	Kootwijkerbroek
685	171277	460582	4.5	3.5	0.5	4	3560	3560	1807	Valkseweg 179	Barneveld
682	171277	460582	5	3.75	0.5	4	1424	1424	1807	Valkseweg 179	Barneveld
3854	172238	462959	5.7	4.1	0.5	4	18288	18288	1810	Wencopperweg 102	Kootwijkerbroek
3853	172238	462959	5.7	4.1	0.5	4	9144	9144	1810	Wencopperweg 102	Kootwijkerbroek
686	171297	460582	3.9	3.5	0.5	4	5446.8	5446.8	1815	Valkseweg 179	Barneveld
2538	172292	461626	5.3	3.9	0.5	4	4414.4	4414.4	1827	Harderwijkerweg 27	Harskamp
162	172113	461259	5.7	4.1	0.5	4	1958	1958	1829	Donkervoorterweg 10 -02	Barneveld
161	172106	461236	3.8	3.5	0.5	4	1602	1602	1836	Donkervoorterweg 10 -02	Barneveld
3852	172298	462902	4.8	3.65	0.5	4	5370	5370	1844	Wencopperweg 102	Kootwijkerbroek
256	170487	460400	1.2	3.5	0.5	0.4	2325	2325	1849	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
3851	172300	462934	5.2	3.85	0.5	4	5584.8	5584.8	1858	Wencopperweg 102	Kootwijkerbroek
257	170325	460404	1.8	3.5	0.5	4	2646	2646	1860	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
255	170453	460380	7	4.75	0.5	4	8806.8	8806.8	1871	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
251	170345	460384	4.8	3.65	0.5	4	480	480	1877	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
250	170345	460384	4.8	3.65	0.5	4	288	288	1877	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
761	172055	463414	4.5	3.5	0.5	4	5520	5520	1886	Wencopperweg 63	Barneveld
254	170379	460367	5	3.75	0.5	4	1104	1104	1890	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
252	170379	460367	5	3.75	0.5	4	224.4	224.4	1890	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
253	170379	460367	5	3.75	0.5	4	223.2	223.2	1890	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
3827	172096	461125	5.3	3.9	0.5	4	2944	2944	1891	Vinkekampweg 6	Kootwijkerbroek
245	170269	460378	7	4.75	0.5	4	2176.2	2176.2	1894	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
247	170269	460378	7	4.75	0.5	4	1150	1150	1894	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
246	170269	460378	7	4.75	0.5	4	837	837	1894	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
244	170269	460378	7	4.75	0.5	4	648	648	1894	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
243	170244	460381	4.3	3.5	0.5	4	2374.9	2374.9	1895	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld
242	170244	460381	4.3	3.5	0.5	4	56.1	56.1	1895	Gelkenhorsterweg 3	Barneveld

249	170296	460367	5.5	4	0.5	4	285.6	285.6	1900	Gelkenhorsterweg 3 Barneveld
248	170296	460367	5.5	4	0.5	4	272	272	1900	Gelkenhorsterweg 3 Barneveld
689	171443	460555	5	3.75	0.5	4	9223	9223	1902	Valkseweg 183 Barneveld
687	171443	460555	5	3.75	0.5	4	34	34	1902	Valkseweg 183 Barneveld
3828	172080	461078	5	3.75	0.5	4	5699.4	5699.4	1906	Vinkekampweg 6 Kootwijkerbroek
3925	172463	462537	10	6.25	2	7.6	47470.8	47470.8	1911	Wesselseweg 99 Kootwijkerbroek
3826	172105	461097	4.4	3.5	0.5	4	4830	4830	1915	Vinkekampweg 6 Kootwijkerbroek
241	170381	460333	6	4.25	0.5	4	2250	2250	1924	Gelkenhorsterweg 3 Barneveld
240	170370	460333	6	4.25	0.5	4	750	750	1925	Gelkenhorsterweg 3 Barneveld
3926	172492	462522	4.5	3.5	0.4	4	1342.5	1342.5	1938	Wesselseweg 99 Kootwijkerbroek
3924	172501	462511	3.7	3.5	0.5	4	4117	4117	1945	Wesselseweg 99 Kootwijkerbroek
3923	172504	462490	5.4	3.95	1	0.69	6096	6096	1945	Wesselseweg 99 Kootwijkerbroek
190	171662	460626	5	3.75	0.5	4	1716	1716	1952	Donkervoorterweg 4 Barneveld
758	172025	463554	6	4.25	0.5	4	1897.2	1897.2	1953	Wencopperweg 57 Barneveld
3856	172364	463042	5	3.75	0.5	4	2484	2484	1959	Wencopperweg 104 Kootwijkerbroek
3891	172514	462545	7	4.75	0.5	4	2890	2890	1963	Wesselseweg 101 Kootwijkerbroek
757	172014	463581	6	4.25	0.5	4	3230	3230	1963	Wencopperweg 57 Barneveld
3831	172267	461247	4.2	3.5	0.5	4	16020	16020	1966	Vinkekampweg 7 A Kootwijkerbroek
759	172062	463535	1.5	3.5	0.5	0.4	8306.2	8306.2	1968	Wencopperweg 57 Barneveld
491	171404	460454	4	3.5	0.5	4	78	78	1976	Rulerweg 1 Barneveld
3397	172426	461550	5	3.75	0.5	4	1068	1068	1979	Horselerweg 25 Kootwijkerbroek
3395	172426	461550	5	3.75	0.5	4	680	680	1979	Horselerweg 25 Kootwijkerbroek
3922	172547	462481	4.4	3.5	0.6	4	2327	2327	1987	Wesselseweg 99 Kootwijkerbroek

Receptorenbestand

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	170576	462365	14	Punt 1
2	170618	462379	14	Punt 2
3	170639	462304	14	Punt 3
4	170601	462291	14	Punt 4

Hoogst toelaatbare emissies per bron

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KrirecePuntY
781	170467	462245	14280	14280	35917	14280	1	1.00	170601	462291
782	170458	462276	14280	14280	36966	14280	1	1.00	170601	462291
783	170450	462305	14280	14280	41617	14280	1	1.00	170601	462291

780	170346	462267	8050	8050	100042	8050	1	1.00	170576	462365
814	170666	461977	117	117	78759	117	1	1.00	170601	462291
815	170591	461917	6377	6377	111270	6377	1	1.00	170601	462291
813	170634	461913	6337	6337	134544	6337	1	1.00	170601	462291
775	170198	462204	2433	2433	165177	2433	1	1.00	170601	462291
430	170503	461869	19580	19580	169892	19580	1	1.00	170601	462291
774	170166	462217	1141	1141	181573	1141	1	1.00	170601	462291
776	170173	462138	78	78	204855	78	1	1.00	170576	462365
368	170838	461924	6978	6978	190406	6978	1	1.00	170601	462291
773	170145	462209	1102	1102	185675	1102	1	1.00	170601	462291
429	170491	461824	27768	27768	162537	27768	1	1.00	170601	462291
369	170842	461903	13030	13030	194893	13030	1	1.00	170639	462304
435	170547	461805	9398	9398	189349	9398	1	1.00	170601	462291
448	170529	462694	6151	6151	189379	6151	1	1.00	170618	462379
772	170122	462205	1102	1102	206190	1102	1	1.00	170601	462291
434	170540	461791	8544	8544	198948	8544	1	1.00	170601	462291
431	170532	461779	9185	9185	191149	9185	1	1.00	170639	462304
771	170101	462200	1156	1156	225673	1156	1	1.00	170601	462291
433	170528	461764	4557	4557	203328	4557	1	1.00	170639	462304
432	170509	461752	3845	3845	216737	3845	1	1.00	170601	462291
297	170738	462755	10965	10965	226812	10965	1	1.00	170618	462379
295	170736	462778	3560	3560	228815	3560	1	1.00	170618	462379
446	170606	462813	4531	4531	264024	4531	1	1.00	170576	462365
800	171098	462471	109	109	175001	109	1	1.00	170639	462304
793	171098	462471	78	78	188426	78	1	1.00	170618	462379
801	171098	462471	46	46	172617	46	1	1.00	170639	462304
795	171098	462471	28	28	169063	28	1	1.00	170639	462304
796	171098	462471	23	23	192601	23	1	1.00	170639	462304
794	171098	462471	19	19	174372	19	1	1.00	170618	462379
792	171098	462471	16	16	176817	16	1	1.00	170618	462379
797	171098	462471	11	11	173679	11	1	1.00	170639	462304
447	170530	462826	11328	11328	326530	11328	1	1.00	170618	462379
296	170739	462810	14525	14525	272320	14525	1	1.00	170618	462379
803	171111	462494	3560	3560	215763	3560	1	1.00	170639	462304
428	170181	461791	234	234	335236	234	1	1.00	170576	462365
427	170203	461768	68	68	336810	68	1	1.00	170601	462291
366	171158	462037	7700	7700	314095	7700	1	1.00	170639	462304
807	171095	462607	356	356	202654	356	1	1.00	170618	462379
806	171095	462607	178	178	211879	178	1	1.00	170618	462379
805	171095	462607	156	156	219706	156	1	1.00	170618	462379
298	170747	462860	15687	15687	334867	15687	1	1.00	170618	462379
362	171157	461989	6408	6408	342271	6408	1	1.00	170639	462304
363	171164	461966	1922	1922	342692	1922	1	1.00	170639	462304
809	171107	462641	34	34	219969	34	1	1.00	170618	462379
288	171059	462700	5950	5950	298945	5950	1	1.00	170618	462379
425	170152	461732	2421	2421	364996	2421	1	1.00	170576	462365
426	170148	461725	85	85	358995	85	1	1.00	170601	462291
364	171189	461960	8217	8217	357807	8217	1	1.00	170639	462304
365	171210	461983	8473	8473	398429	8473	1	1.00	170639	462304
397	170727	461556	1150	1150	358201	1150	1	1.00	170639	462304
367	171225	461942	6622	6622	359414	6622	1	1.00	170639	462304
400	170690	461522	4140	4140	341844	4140	1	1.00	170639	462304
399	170735	461525	4830	4830	393616	4830	1	1.00	170639	462304
401	170698	461505	2760	2760	365271	2760	1	1.00	170639	462304
403	170770	461511	14630	14630	423467	14630	1	1.00	170639	462304
402	170770	461511	1206	1206	437482	1206	1	1.00	170601	462291
289	171055	462843	7480	7480	428525	7480	1	1.00	170618	462379
769	170024	462799	9180	9180	424033	9180	1	1.00	170576	462365
765	169914	462839	214	214	532637	214	1	1.00	170576	462365
764	169914	462839	71	71	574683	71	1	1.00	170576	462365
107	170510	461327	3	3	512144	3	1	1.00	170601	462291
830	171490	462394	6525	6525	520415	6525	1	1.00	170639	462304
292	170866	463178	356	356	757365	356	1	1.00	170576	462365

293	170871	463211	14952	14952	661219	14952	1	1.00	170618	462379
294	170871	463240	9960	9960	876638	9960	1	1.00	170618	462379
777	169627	461806	508	508	916486	508	1	1.00	170576	462365
360	171329	461506	6479	6479	700038	6479	1	1.00	170639	462304
358	171329	461506	4065	4065	660753	4065	1	1.00	170639	462304
361	171329	461506	890	890	718516	890	1	1.00	170639	462304
827	171643	462465	7337	7337	643515	7337	1	1.00	170639	462304
826	171640	462491	22080	22080	579957	22080	1	1.00	170639	462304
778	169589	461752	200	200	1108972	200	1	1.00	170576	462365
779	169589	461752	200	200	991278	200	1	1.00	170576	462365
227	170563	461062	17447	17447	694255	17447	1	1.00	170639	462304
3250	171793	462199	7473	7473	1449062	7473	1	1.00	170639	462304
225	170459	461020	5340	5340	753084	5340	1	1.00	170601	462291
3249	171818	462172	6409	6409	1084733	6409	1	1.00	170639	462304
829	171857	462457	7318	7318	873187	7318	1	1.00	170639	462304
643	169661	463173	117	117	806187	117	1	1.00	170576	462365
641	169661	463173	34	34	830932	34	1	1.00	170576	462365
828	171862	462482	4828	4828	818528	4828	1	1.00	170639	462304
87	171385	461209	3400	3400	965248	3400	1	1.00	170601	462291
228	170335	460950	60	60	741153	60	1	1.00	170601	462291
96	170997	460989	3220	3220	922592	3220	1	1.00	170639	462304
95	170997	460989	1282	1282	933719	1282	1	1.00	170639	462304
99	171134	461005	11570	11570	934272	11570	1	1.00	170639	462304
648	169707	463302	2848	2848	952113	2848	1	1.00	170618	462379
100	171122	460967	15842	15842	1009614	15842	1	1.00	170639	462304
3889	172032	462305	4522	4522	1138102	4522	1	1.00	170618	462379
3890	172032	462305	195	195	917409	195	1	1.00	170639	462304
651	169735	463446	140	140	1121432	140	1	1.00	170576	462365
106	171488	461104	940	940	1117415	940	1	1.00	170639	462304
742	170117	463647	5984	5984	1119716	5984	1	1.00	170576	462365
105	171447	461041	13160	13160	1181836	13160	1	1.00	170639	462304
746	170112	463663	598	598	1155725	598	1	1.00	170576	462365
748	170112	463663	184	184	1068083	184	1	1.00	170618	462379
747	170112	463663	37	37	1232077	37	1	1.00	170618	462379
166	171877	461506	4809	4809	1663547	4809	1	1.00	170639	462304
664	170782	460761	17942	17942	1049839	17942	1	1.00	170601	462291
741	170043	463651	2344	2344	1264361	2344	1	1.00	170618	462379
740	170043	463651	1172	1172	1191202	1172	1	1.00	170576	462365
165	171875	461489	8788	8788	1316462	8788	1	1.00	170639	462304
662	170766	460745	3987	3987	970239	3987	1	1.00	170639	462304
749	170062	463679	3456	3456	1367316	3456	1	1.00	170618	462379
750	170062	463679	446	446	1053204	446	1	1.00	170618	462379
745	170133	463706	9720	9720	1281317	9720	1	1.00	170618	462379
659	170805	460740	8544	8544	1007557	8544	1	1.00	170601	462291
103	171493	461028	1469	1469	1069381	1469	1	1.00	170639	462304
104	171493	461028	713	713	1185060	713	1	1.00	170639	462304
164	171885	461460	783	783	1474628	783	1	1.00	170639	462304
163	171885	461460	356	356	1339983	356	1	1.00	170601	462291
661	170767	460722	2136	2136	1084596	2136	1	1.00	170639	462304
102	171505	461022	452	452	1191267	452	1	1.00	170639	462304
3916	172069	462617	5767	5767	1122803	5767	1	1.00	170639	462304
101	171521	461031	658	658	1149277	658	1	1.00	170639	462304
744	170112	463721	3910	3910	1331084	3910	1	1.00	170576	462365
663	170789	460715	2492	2492	1116934	2492	1	1.00	170639	462304
3915	172073	462633	4414	4414	1020911	4414	1	1.00	170618	462379
743	170102	463725	207	207	1433442	207	1	1.00	170618	462379
3920	172100	462593	783	783	1107682	783	1	1.00	170618	462379
3917	172100	462593	5	5	1171423	5	1	1.00	170639	462304
175	171982	461554	4600	4600	1503052	4600	1	1.00	170601	462291
660	170805	460686	8544	8544	1213367	8544	1	1.00	170639	462304
92	171694	461127	71	71	1230345	71	1	1.00	170639	462304
3913	172133	462598	2990	2990	1279027	2990	1	1.00	170639	462304
640	169120	461575	125	125	1660963	125	1	1.00	170601	462291

3914	172122	462664	23069	23069	1265012	23069	1	1.00	170618	462379
658	170527	460633	23023	23023	1068672	23023	1	1.00	170601	462291
657	170470	460612	12650	12650	1091931	12650	1	1.00	170601	462291
180	172176	461745	390	390	1449647	390	1	1.00	170639	462304
182	172176	461745	7	7	1695727	7	1	1.00	170639	462304
3871	171938	463235	30616	30616	1256011	30616	1	1.00	170618	462379
674	171094	460637	33724	33724	1170458	33724	1	1.00	170639	462304
3869	171759	463478	7020	7020	1414380	7020	1	1.00	170618	462379
173	172076	461424	55	55	1564108	55	1	1.00	170618	462379
634	169014	461523	250	250	1947022	250	1	1.00	170601	462291
635	169014	461523	113	113	1844566	113	1	1.00	170601	462291
189	171663	460915	5100	5100	1478161	5100	1	1.00	170639	462304
186	171739	460973	3956	3956	1602309	3956	1	1.00	170639	462304
673	171146	460604	3667	3667	1210279	3667	1	1.00	170639	462304
677	171103	460589	2029	2029	1448338	2029	1	1.00	170601	462291
639	169006	461477	25	25	1925882	25	1	1.00	170601	462291
638	169006	461477	17	17	1924903	17	1	1.00	170576	462365
3895	172319	462349	20043	20043	1604098	20043	1	1.00	170639	462304
637	168988	461505	36	36	1818292	36	1	1.00	170576	462365
667	170885	460523	22570	22570	1344473	22570	1	1.00	170601	462291
672	171165	460592	1610	1610	1601423	1610	1	1.00	170639	462304
188	171723	460903	6657	6657	1520960	6657	1	1.00	170639	462304
679	171126	460564	690	690	1421008	690	1	1.00	170601	462291
683	171257	460604	1035	1035	1630223	1035	1	1.00	170639	462304
684	171278	460592	2533	2533	1495235	2533	1	1.00	170601	462291
681	171250	460576	3240	3240	1351546	3240	1	1.00	170639	462304
671	170887	460469	641	641	1310581	641	1	1.00	170639	462304
670	170887	460469	570	570	1353450	570	1	1.00	170639	462304
3866	171851	463525	7020	7020	1754663	7020	1	1.00	170618	462379
685	171277	460582	3560	3560	1410277	3560	1	1.00	170601	462291
682	171277	460582	1424	1424	1642829	1424	1	1.00	170601	462291
3854	172238	462959	18288	18288	1418928	18288	1	1.00	170618	462379
3853	172238	462959	9144	9144	1423837	9144	1	1.00	170639	462304
686	171297	460582	5447	5447	1494746	5447	1	1.00	170639	462304
2538	172292	461626	4414	4414	1877561	4414	1	1.00	170618	462379
162	172113	461259	1958	1958	1869905	1958	1	1.00	170639	462304
161	172106	461236	1602	1602	1527040	1602	1	1.00	170639	462304
3852	172298	462902	5370	5370	1432510	5370	1	1.00	170639	462304
256	170487	460400	2325	2325	1377597	2325	1	1.00	170639	462304
3851	172300	462934	5585	5585	1484825	5585	1	1.00	170618	462379
257	170325	460404	2646	2646	1324380	2646	1	1.00	170601	462291
255	170453	460380	8807	8807	1310518	8807	1	1.00	170639	462304
251	170345	460384	480	480	1336468	480	1	1.00	170639	462304
250	170345	460384	288	288	1272065	288	1	1.00	170601	462291
761	172055	463414	5520	5520	1626821	5520	1	1.00	170618	462379
254	170379	460367	1104	1104	1272635	1104	1	1.00	170601	462291
252	170379	460367	224	224	1342229	224	1	1.00	170601	462291
253	170379	460367	223	223	1396156	223	1	1.00	170601	462291
3827	172096	461125	2944	2944	1939117	2944	1	1.00	170639	462304
245	170269	460378	2176	2176	1382833	2176	1	1.00	170601	462291
247	170269	460378	1150	1150	1261929	1150	1	1.00	170601	462291
246	170269	460378	837	837	1403355	837	1	1.00	170601	462291
244	170269	460378	648	648	1364036	648	1	1.00	170601	462291
243	170244	460381	2375	2375	1279617	2375	1	1.00	170639	462304
242	170244	460381	56	56	1351343	56	1	1.00	170601	462291
249	170296	460367	286	286	1334833	286	1	1.00	170639	462304
248	170296	460367	272	272	1301601	272	1	1.00	170639	462304
689	171443	460555	9223	9223	1531701	9223	1	1.00	170639	462304
687	171443	460555	34	34	1638193	34	1	1.00	170639	462304
3828	172080	461078	5699	5699	2093445	5699	1	1.00	170639	462304
3925	172463	462537	47471	47471	4741975	47471	1	1.00	170639	462304
3826	172105	461097	4830	4830	1845237	4830	1	1.00	170639	462304
241	170381	460333	2250	2250	1414516	2250	1	1.00	170601	462291

240	170370	460333	750	750	1263314	750	1	1.00	170601	462291
3926	172492	462522	1343	1343	1596561	1343	1	1.00	170639	462304
3924	172501	462511	4117	4117	1669463	4117	1	1.00	170639	462304
3923	172504	462490	6096	6096	1511719	6096	1	1.00	170639	462304
190	171662	460626	1716	1716	1972687	1716	1	1.00	170601	462291
758	172025	463554	1897	1897	2040385	1897	1	1.00	170618	462379
3856	172364	463042	2484	2484	1596016	2484	1	1.00	170639	462304
3891	172514	462545	2890	2890	1775036	2890	1	1.00	170639	462304
757	172014	463581	3230	3230	1953162	3230	1	1.00	170618	462379
3831	172267	461247	16020	16020	2186963	16020	1	1.00	170639	462304
759	172062	463535	8306	8306	1827415	8306	1	1.00	170618	462379
491	171404	460454	78	78	0	78	1	1.00	0	0
3397	172426	461550	1068	1068	2372732	1068	1	1.00	170618	462379
3395	172426	461550	680	680	1817876	680	1	1.00	170639	462304
3922	172547	462481	2327	2327	1774124	2327	1	1.00	170639	462304

Uitslag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	170576	462365	14.00	15.34
2	170618	462379	14.00	12.62
3	170639	462304	14.00	13.62
4	170601	462291	14.00	16.23
0	0	0	0.00	0.00

BIJLAGE 2

Naam van de berekening: Geur individueel

Gemaakt op: 2024-01-26 13:20:22

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: Wesselseweg 41 te Barneveld

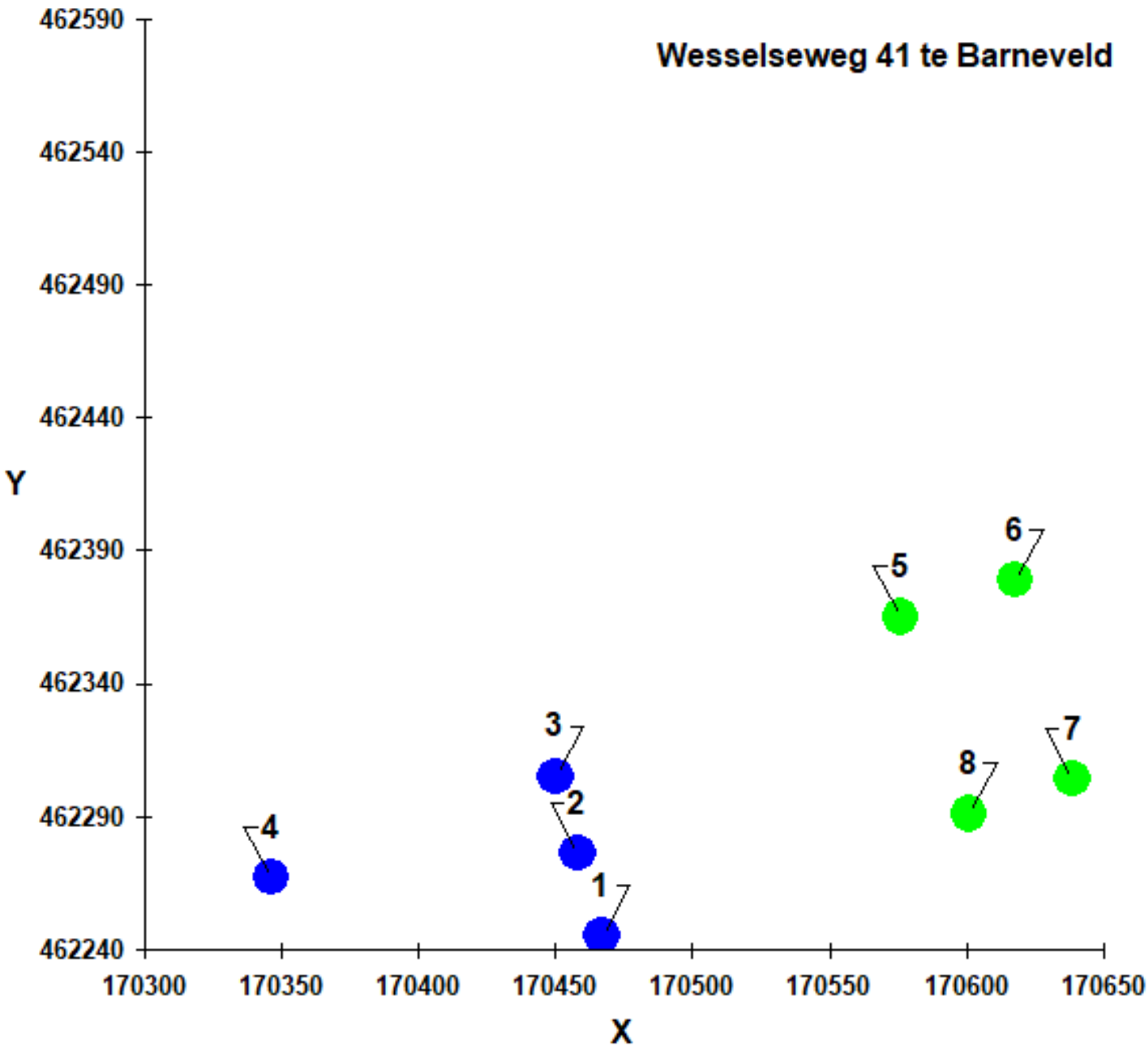
Berekende ruwheid: 0,256 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	170 467	462 245	5,6	0,5	4,00	14 280	3,5
2	Stal 2	170 458	462 276	5,6	0,5	4,00	14 280	3,5
3	Stal 3	170 450	462 305	8,3	0,5	0,40	14 280	4,4
4	Stal 4	170 346	462 267	6,8	2,5	4,00	8 050	4,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Punt 1	170 576	462 365	14,0	11,9
6	Punt 2	170 618	462 379	14,0	8,5
7	Punt 3	170 639	462 304	14,0	9,5
8	Punt 4	170 601	462 291	14,0	12,6


Wesselseweg 41 te Barneveld
462590
462540
462490
462440
462390
462340
462290
462240
Y
170300
170350
170400
170450
170500
170550
170600
170650
X
1
2
3
4
5
6
7
8

BIJLAGE 3

Model gegevens

Model	:	eerste model
Versie	:	ISL3a 2023.1
PreSRM versie	:	2.302
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2024
Terreinruwheid	:	0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
Punt 1	Punt 1	170576,00	462365,00	24,90	19,08	5,82	12,00	6,90	2,00
Punt 4	Punt 4	170601,00	462291,00	24,19	19,08	5,11	11,90	6,90	2,00
Punt 2	Punt 2	170618,00	462379,00	23,14	19,08	4,06	9,70	6,90	2,00
Punt 3	Punt 3	170639,00	462304,00	22,89	19,08	3,81	9,30	6,90	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Stal 1, Wesselseweg 35

X	170346,00	Y	462267,00	Hoogte	6,80	Emis PM10	0,02935390	Int.diam.	2,50
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	170361,00	Mid Y	462242,00
Lengte	93,4	Breedte	21,4	Hoogte	6,1	Gebouwhoek	106,0		

Agrarische bron - Stal 2 , Wesselseweg 35

X	170467,00	Y	462245,00	Hoogte	5,60	Emis PM10	0,06059740	Int.diam.	3,50
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	170446,00	Mid Y	462256,00
Lengte	86,6	Breedte	38,8	Hoogte	7,7	Gebouwhoek	16,0		

Agrarische bron - Stal 3, Wesselseweg 35

X	170458,00	Y	462276,00	Hoogte	5,60	Emis PM10	0,06059740	Int.diam.	3,50
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	170446,00	Mid Y	462256,00
Lengte	86,6	Breedte	38,8	Hoogte	7,7	Gebouwhoek	16,0		

Agrarische bron - Stal 4, Wesselseweg 35

X	170450,00	Y	462305,00	Hoogte	8,30	Emis PM10	0,11187210	Int.diam.	4,40
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	170428,00	Mid Y	462299,00
Lengte	86,6	Breedte	32,6	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	16,0		

Agrarische bron - Stal 1, Wesselseweg 72 -bis

X	170590,00	Y	461915,00	Hoogte	8,00	Emis PM10	0,03370430	Int.diam.	0,80
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	170590,00	Mid Y	461915,00
Lengte	72,0	Breedte	40,7	Hoogte	5,6	Gebouwhoek	80,0		

Agrarische bron - Stal 1, peppelseweg 2

X	170550,00	Y	462692,00	Hoogte	8,00	Emis PM10	0,01789730	Int.diam.	2,10
Snelheid	3,43	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	170537,00	Mid Y	462636,00
Lengte	107,0	Breedte	23,2	Hoogte	5,0	Gebouwhoek	91,0		

Agrarische bron - Stal 2 , peppelseweg 2

X	170607,00	Y	462807,00	Hoogte	6,60	Emis PM10	0,02197340	Int.diam.	0,80
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	170610,00	Mid Y	462807,00
Lengte	88,6	Breedte	21,9	Hoogte	4,3	Gebouwhoek	91,0		

Agrarische bron - Stal 3, peppelseweg 2

X	170527,00	Y	462824,00	Hoogte	10,70	Emis PM10	0,05493840	Int.diam.	0,90
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	170529,00	Mid Y	462824,00
Lengte	88,6	Breedte	36,0	Hoogte	6,7	Gebouwhoek	91,0		

Agrarische bron - Stal 1, hoornweg 10

X	171060,00	Y	462696,00	Hoogte	6,00	Emis PM10	0,03606990	Int.diam.	0,80
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	171058,00	Mid Y	462694,00
Lengte	85,0	Breedte	19,5	Hoogte	4,0	Gebouwhoek	114,0		

Agrarische bron - Stal 1, Wesselseweg 15

X	170025,00	Y	462798,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,05565070	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	170025,00	Mid Y	462798,00
Lengte	110,0	Breedte	22,9	Hoogte	4,3	Gebouwhoek	168,0		