

Onderzoek geurhinder en veehouderij
**Spenkelinksweg 4,
Ambt Delden**

ONDERZOEK GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

SPENKELINKSWEG 4, AMBT DELDEN

Status:	Definitief
Datum:	21-10-2025
Projectnummer:	2025-364



Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	4
HOOFDSTUK 2	WETTELIJK KADER	5
2.1	ALGEMEEN	5
2.2	TOETSINGSKADER REGULIER GEURGEVOELIG GEBOUW	5
2.3	WOON- EN LEEFKLIMAAT	5
2.4	GEMEENTELIJK BELEID	6
HOOFDSTUK 3	UITGANGSPUNTEN	7
3.1	SITUATIE PROJECTGEBIED	7
3.2	OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN	8
3.3	AANTASTING PLANOLOGISCHE RECHTEN VEEHOUDERIJEN	10
HOOFDSTUK 4	TOETSING AANVAARDBAAR WOON- EN LEEFKLIMAAT	11
4.1	VOORGRONDGEURBELASTING	11
4.2	ACHTERGRONDGEURBELASTING	12
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	14
BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK		15
BIJLAGE 1	BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING	15
BIJLAGE 2	BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING	16
BIJLAGE 3	REKENMODEL	18

Hoofdstuk 1 Inleiding

Voorliggend onderzoek geurhinder en veehouderij heeft betrekking op het perceel gelegen aan de Spenkelinksweg 4 in Ambt Delden. Op het perceel is de initiatiefnemer voornemens om 6 appartementen van circa 50 m² bvo en 25 kampeerplekken te realiseren.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven ten opzichte van Ambt Delden (rode ster) en ten opzichte van de directe omgeving (rode omkadering).



Afbeelding 1.1 Ligging plangebied (Bron: OpenStreetMap)

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Tijdens deze procedure spelen, met betrekking tot geurhinder van veehouderijen, twee zaken een belangrijke rol:

- Kan ter plaatse van voorgenomen ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd (artikel 5.92, lid 2 van Besluit kwaliteit leefomgeving)?
- En: worden omliggende veehouderijen (onevenredig) geschaad in hun belangen?

Voorliggend onderzoek geeft antwoord op de twee bovengenoemde vragen. Ten eerste wordt de voor- en achtergrondgeurbelasting in kaart gebracht, waardoor wel of niet geconcludeerd kan worden of ter plaatse van het geurgevoelig gebouw sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Ten tweede wordt de planologische geurruimte en milieurechten van de veehouderijen ten opzichte van het geurgevoelig gebouw geanalyseerd of de belangen van deze bedrijven worden geschaad in het voornemen.

Voor het berekenen van de voorgrondgeurbelasting wordt gebruik gemaakt van het voorgeschreven programma V-Stacks vergunning 2020, zoals staat vermeld in artikel 8.13, lid 1 van de Omgevingsregeling. Voor het berekenen van de achtergrondgeurbelasting wordt gebruik gemaakt van V-Stacks gebied 2020 en Geomilieu 2025.

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader

2.1 Algemeen

De normen voor de geurbelasting, die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig gebouw, zijn opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). In artikel 5.91 wordt onder geurgevoelig gebouw het volgende verstaan:

- Woonfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- Onderwijsfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- Gezondheidszorgfunctie met bedgebed en nevengebruiksfuncties daarvan;
- Bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebed en nevengebruiksfuncties daarvan.

In een omgevingsplan kan de gemeente een bredere definitie aan de term geurgevoelig gebouw geven. Afhankelijk van of de locatie al dan niet binnen een concentratiegebied ligt en of deze binnen of buiten een bebouwingscontour ligt, bestaan er verschillende normen. Volgens de Bkl bestaat er onderscheid tussen landbouwhuisdieren met en zonder geuremissiefactor.

- De landbouwhuisdieren met een geuremissiefactor staan ook bekend als OU-dieren. In Bijlage V van de Omgevingsregeling zijn deze dieren met een geuremissiefactor opgenomen. Deze geuremissiefactor wordt uitgedrukt in odour units per seconde. In Bijlage VI van de Omgevingsregeling zijn aanvullende technieken en reductiepercentages opgenomen. Door middel van deze geuremissiefactoren en indien relevant de reductiepercentages, is het mogelijk om de geurbelasting op een geurgevoelig gebouw te achterhalen, waardoor deze getoetst kan worden aan de geurnorm.
- De landbouwhuisdieren, waarbij geen geuremissiefactoren zijn gesteld, staan ook bekend als VA-dieren. Voor deze dieren zijn in artikel 5.112 van het Bkl minimale een vaste afstand tussen de gevel van een veehouderij en de gevel van een geurgevoelig gebouw opgenomen.

2.2 Toetsingskader regulier geurgevoelig gebouw

Voor een geurgevoelig gebouw zijn in het Bkl verschillende normen opgenomen. De normen zijn opgedeeld in normen voor landbouwhuisdieren met en zonder geuremissiefactor. Tevens zijn de normen afhankelijk of het geurgevoelig gebouw wel of niet in een concentratiegebied ligt en wel of niet in een bebouwingscontour. Op het plangebied was een agrarische functie van toepassing. Deze functie is reeds beëindigd. Hierdoor valt de nieuwe woning onder het toetsingskader regulier geurgevoelig gebouw en niet onder de normen voor een Ruimte voor Ruimte woning

De wettelijke normen voor landbouwhuisdieren met geuremissiefactor op een geurgevoelig gebouw zijn als volgt (artikel 5.109):

- Binnen een concentratiegebied en binnen de bebouwingscontour is de norm 3,0 OU_E/m³ lucht;
- Binnen een concentratiegebied en buiten de bebouwingscontour is de norm 14,0 OU_E/m³ lucht;
- Buiten een concentratiegebied en binnen de bebouwingscontour is de norm 2,0 OU_E/m³ lucht;
- Buiten een concentratiegebied en buiten de bebouwingscontour is de norm 8,0 OU_E/m³ lucht.

Voor de landbouwhuisdieren zonder geuremissiefactor zijn in het Bkl minimale afstanden tussen de gevel van een veehouderij en de gevel van een geurgevoelig gebouw opgenomen. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt tussen of de locatie wel of niet in een concentratiegebied ligt. De minimale afstanden zijn als volgt:

- Binnen de bebouwingscontour bedraagt de afstand 100 meter;
- Buiten de bebouwingscontour bedraagt de afstand 50 meter.

2.3 Woon- en leefklimaat

Wanneer een geurgevoelig gebouw wordt gerealiseerd dient rekening gehouden te worden met de voor- en achtergrondgeurbelasting ten gevolge van de omliggende veehouderijen.

Voor de analyse is aansluiting gezocht bij het document *Relatie tussen geurimissie en geurhinder in de intensieve veehouderij*¹ en de tabellen A (achtergrondgeurbelasting) en B (voorgondgeurbelasting)², waarin de relatie geschetst wordt tussen de voor- en achtergrondgeurbelasting en de geurhinder voor concentratie- en niet-concentratiegebieden.

De gemeente Hof van Twente ligt volgens de Meststoffenwet in een concentratiegebied. Hieronder is in een tabel de milieukwaliteitseisen voor concentratiegebieden weergegeven, waarin de milieuklassen met corresponderende percentages van geurghinderden zijn opgenomen.

MILIEUKWALITEIT	GEURGEHINDERDEN [%]	VOORGRONDGEURBELASTING [OU _E /M ³]	ACHTERGRONDGEURBELASTING [OU _E /M ³]
ZEER GOED	<5	<1,5	<3
GOED	5 – 10	1,5 – 3,5	3,0 – 8,0
REDELIJK GOED	10 – 15	3,5 – 6,5	8,0 – 13,0
MATIG	15 – 20	6,5 – 10,0	13,0 – 20,0
TAMELIJK SLECHT	20 – 25	10,0 – 14	20,0 – 28,0
SLECHT	25 – 30	14,0 – 19,0	28,0 – 38,0
ZEER SLECHT	30 – 35	19,0 – 25	38,0 – 50,0
EXTREEM SLECHT	>35	>25	>50

Tabel 1 Milieukwaliteitseisen concentratiegebieden (Bron: Tabellen A en B)

2.4 Gemeentelijk beleid

De Wgv bood gemeenten de mogelijkheid om af te wijken van de in de wet gestelde geurnormen. Met een eigen geurbeleid kon de gemeente maatwerk per gebied leveren. Onder de Omgevingswet kunnen gemeenten dit ook. De gemeente Hof van Twente heeft nog geen specifieke regels in het omgevingsplan opgesteld dus zijn de regels uit het Bkl leidend.

¹ PRA Odournet, *Relatie tussen geurimissie en geurhinder in de intensieve veehouderij*, 2007

² <https://iplo.nl/praktijksituaties/veehouderijen/geur-veehouderijen/bepalen-geurhinder-geurbelasting-veehouderij/#Achtergrondbelastingenvoorgondbelasting>

Hoofdstuk 3 Uitgangspunten

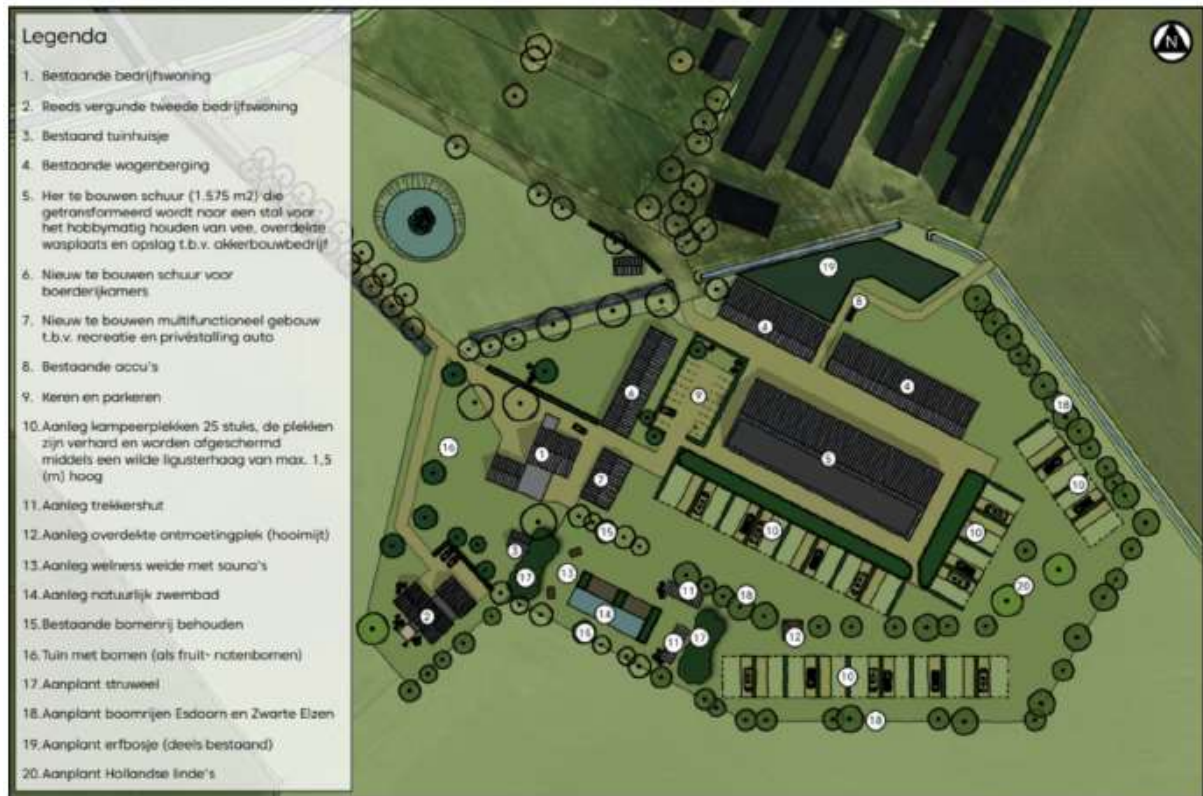
3.1 Situatie projectgebied

Het voornemen voor de ontwikkeling op het perceel aan de Spenkelinksweg 4 in Ambt Delden betreft het realiseren van een tweede bedrijfswoning, zes luxe plattelandsappartementen, een nieuwe schuur en een kampeerterrein.

In afbeelding 3.1 is een luchtfoto van het plangebied (rode omkadering) weergegeven. In afbeelding 3.2 is het erfinrichtingsplan weergegeven.



Afbeelding 3.1 Luchtfoto plangebied (Bron: PDOK, bewerkt)

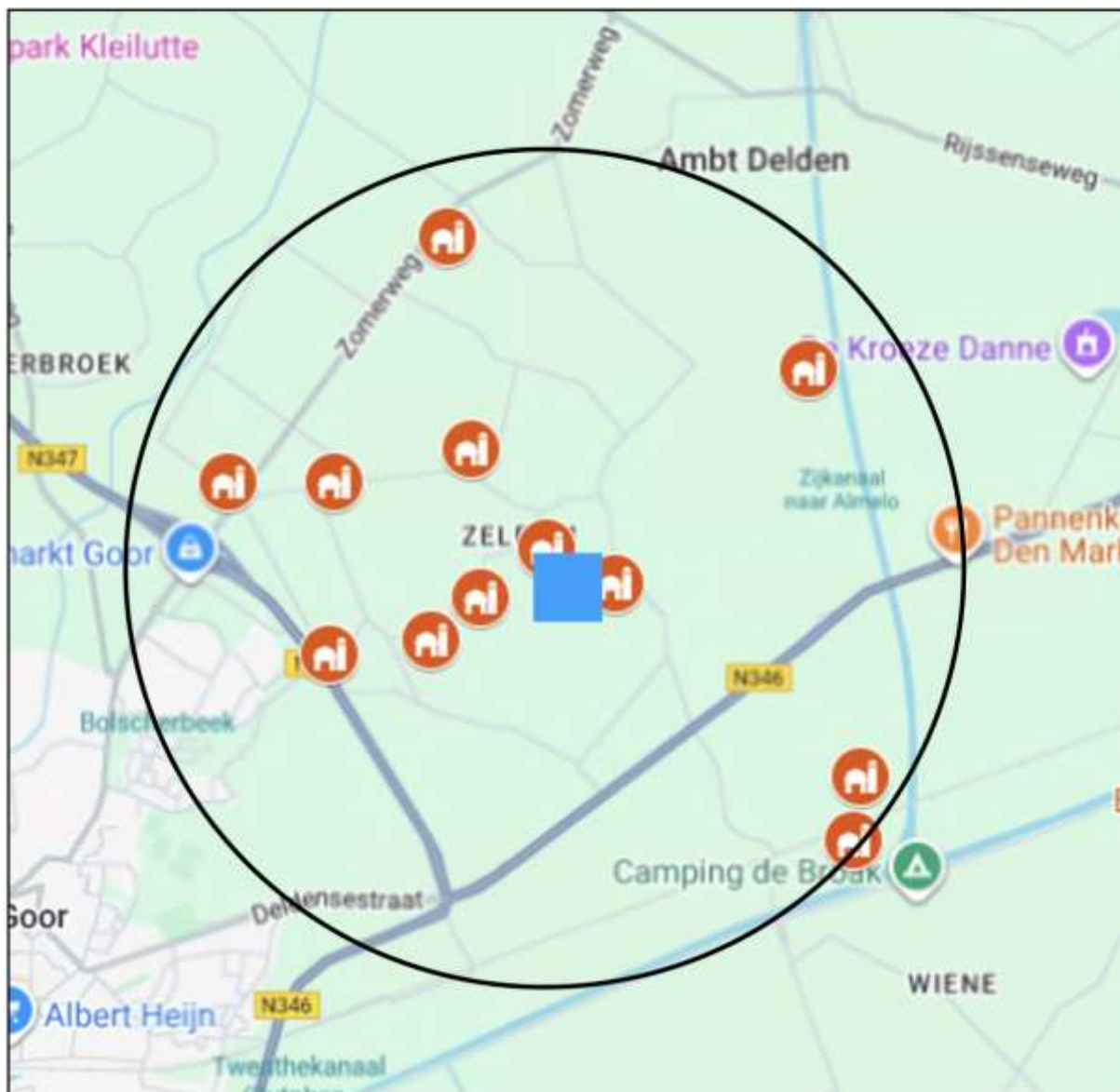


Afbeelding 3.2 Erfinrichtingsplan (Bron: Erfontwikkelaar)

3.2 Omliggende veehouderijen

Rondom het perceel bevinden zich verschillende veehouderijen. Ten opzichte van het perceel is de veehouderij aan de Spenkelinksweg 6 de dichtstbij gelegen veehouderij. De afstand van de bestaande veehouderij tot het plangebied bedraagt circa 40 meter. Deze veehouderij heeft een vergunning voor het houden van pluimvee. Hiervoor gelden geurnormen. Veehouderijen met alleen vaste afstandsdiereen zijn in voorliggend geval niet van belang aangezien in alle gevallen aan de vaste afstand van 50 meter wordt voldaan voor het perceel. De veehouderijen met alleen vaste afstandsdiereen zijn in voorliggend geval niet van belang en daarom niet beschouwd in voorliggend onderzoek.

Om het perceel is een cirkel van circa twee kilometer getrokken. In afbeelding 3.3 zijn de OU-veehouderijen binnen een radius van twee kilometer afstand van het perceel weergegeven. De relevante veehouderijen met OU-dieren zijn in de afbeelding in het rood weergegeven. Het projectgebied is in de afbeelding in het blauw weergegeven.



Afbeelding 3.3 OU-veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied (Bron: BJZ.nu)

Binnen een radius van 2 kilometer zijn de volgende veehouderijen met OU-dieren aanwezig:

- Spenkelinksweg 6;
- Rapperdsweg 1;
- Rapperdsweg 1A;
- Twickelerweg 3;
- Twickelerweg 11;
- Mossendsmasweg 2A;
- Mossendamsweg 6;
- Bollenweg 4A;
- Rikkerinksweg 6;
- Zomerweg 6B;
- Veldhuisweg 11;
- Tankinksweg 5.

Andere veehouderijen met een geuremissie bevinden zich op meer dan twee kilometer afstand van het perceel en zijn om die reden bij de berekening van de achtergrondgeurbelasting niet meegenomen.

3.3 Aantasting planologische rechten veehouderijen

Er is sprake van aantasting van planologische rechten van omliggende veehouderijen indien het te realiseren geurgevoelige gebouw maatgevend is voor een veehouderij. Tussen de verschillende veehouderijen en het plangebied liggen andere geurgevoelige gebouwen. De nieuwe geurgevoelige gebouwen zijn dan ook niet maatgevend en beperken een veehouderij niet in haar bedrijfsactiviteiten. Aan de gestelde afstand van 25 meter en aan de geurnorm (zie paragraaf 4.1) wordt voldaan.

Hoofdstuk 4 Toetsing aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Om het woon- en leefklimaat vanwege geur te achterhalen is er getoetst aan de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting. Voor het berekenen van de voorgrondgeurbelasting is gebruik gemaakt van het door de Rijksoverheid beschikbaar gestelde rekenprogramma 'V-stacks vergunning 2020' en 'V-Stacks gebied 2020'.

4.1 Voorgrondgeurbelasting

De veehouderij aan de Spenkelinksweg 6 ligt ten opzichte van de andere relevante veehouderijen het dichtst bij het plangebied. De afstand tussen de betreffende veehouderij en het plangebied bedraagt circa 40 meter. Deze veehouderij heeft een geuremissie van 1.8678 OU_E/s. De veehouderij aan de Bollenweg 4A ligt op een afstand van 150 meter en heeft een geuremissie van 39.826 OU_E/s. De veehouderij aan de Rapperdsweg 1 ligt op een afstand van 620 meter en heeft een geuremissie van 83.826 OU_E/s. Om te bepalen welke van deze veehouderijen de dominante veehouderij is in de voorgrondbelasting voor elke veehouderij een berekening uitgevoerd. Daarbij is uitgegaan van de vigerende vergunningen voor de betreffende veehouderijen. Voor het plangebied zijn in totaal 14 verschillende coördinaten ingevoerd behorend bij de hoekpunten van het plangebied.

Uit de berekeningen volgt dat de veehouderij aan de Spenkelinksweg 6 de dominante veehouderij is. De hoogste voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt 27,0 OU_E/m³. Het woon- en leefklimaat qua voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'extreem slecht' te kwalificeren. Hierbij wordt opgemerkt dat de hoogste belasting enkel in het noorden van het plangebied voorkomt. Voor het grootste gedeelte van het plangebied wordt de geurnorm van 14 OU_E/m³ niet overschreden, en is er sprake van een betere classificering volgens tabel 1.

In afbeelding 4.1 is de geurbelasting voor alle berekende punten weergegeven. De gehele voorgrondgeurbelasting berekening voor de betreffende veehouderij en de overige twee veehouderijen zijn terug te vinden in bijlage 1.

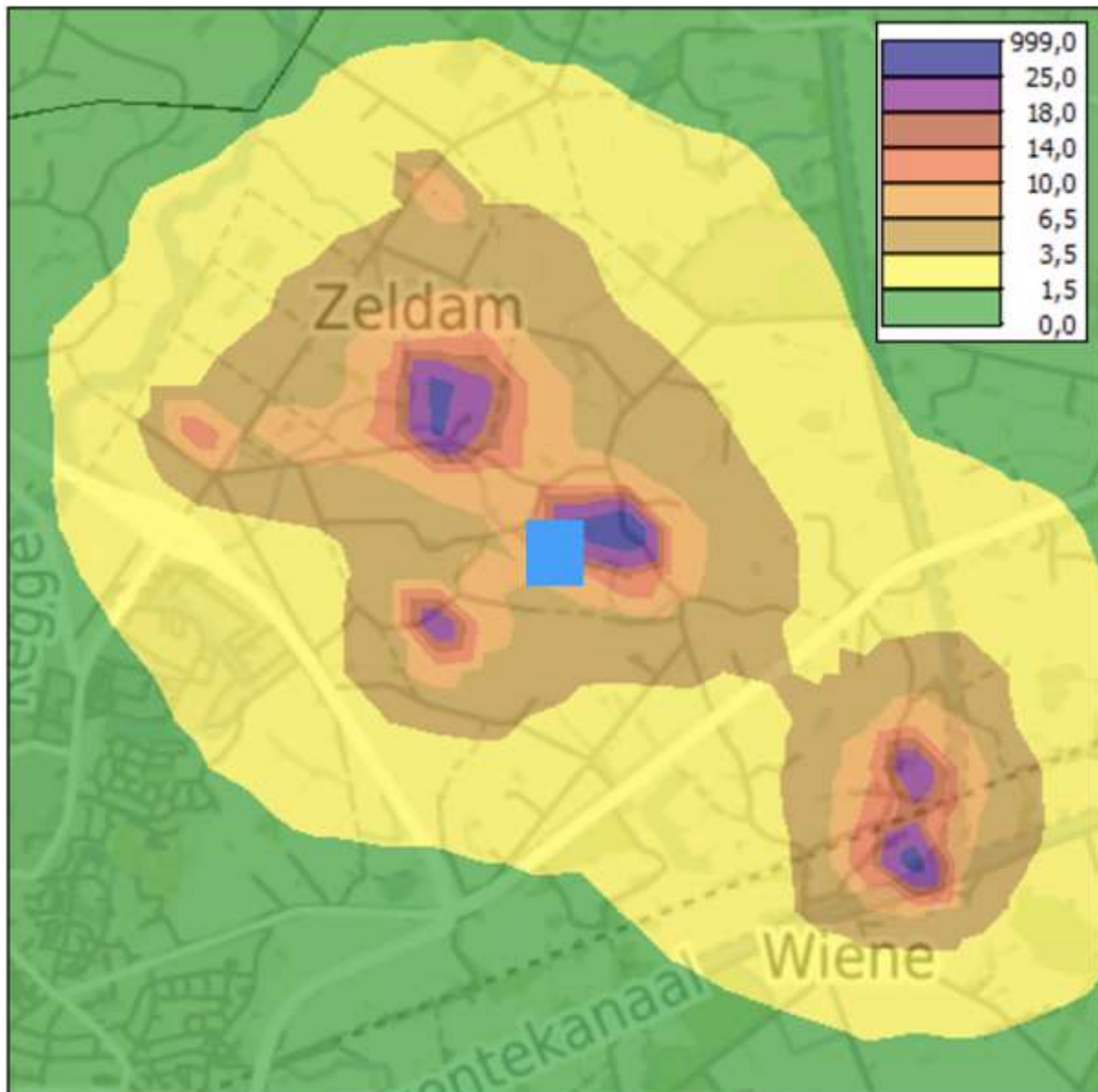
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	1/14	239 483	474 578	14,0	18,4
7	2/14	239 416	474 560	14,0	10,7
8	3/14	239 394	474 509	14,0	6,8
9	4/14	239 382	474 475	14,0	5,1
10	5/14	239 396	474 455	14,0	4,6
11	6/14	239 416	474 477	14,0	5,6
12	7/14	239 459	474 460	14,0	5,7
13	8/14	239 493	474 444	14,0	5,4
14	9/14	239 546	474 445	14,0	5,7
15	10/14	239 599	474 447	14,0	5,8
16	11/14	239 633	474 499	14,0	8,7
17	12/14	239 605	474 541	14,0	13,4
18	13/14	239 582	474 577	14,0	20,2
19	14/14	239 546	474 594	14,0	27,0

Afbeelding 4.1 Resultaten voorgrondgeurbelasting (Bron: V-stacks vergunning)

4.2 Achtergrondgeurbelasting

Om de achtergrondgeurbelasting op het plangebied te achterhalen en te berekenen, zijn gegevens vanuit de milieudossiers over de relevante intensieve veehouderijen (met OU-dieren) rondom het projectgebied ingezien. De relevante veehouderijen zijn eerder in paragraaf 3.2 genoemd.

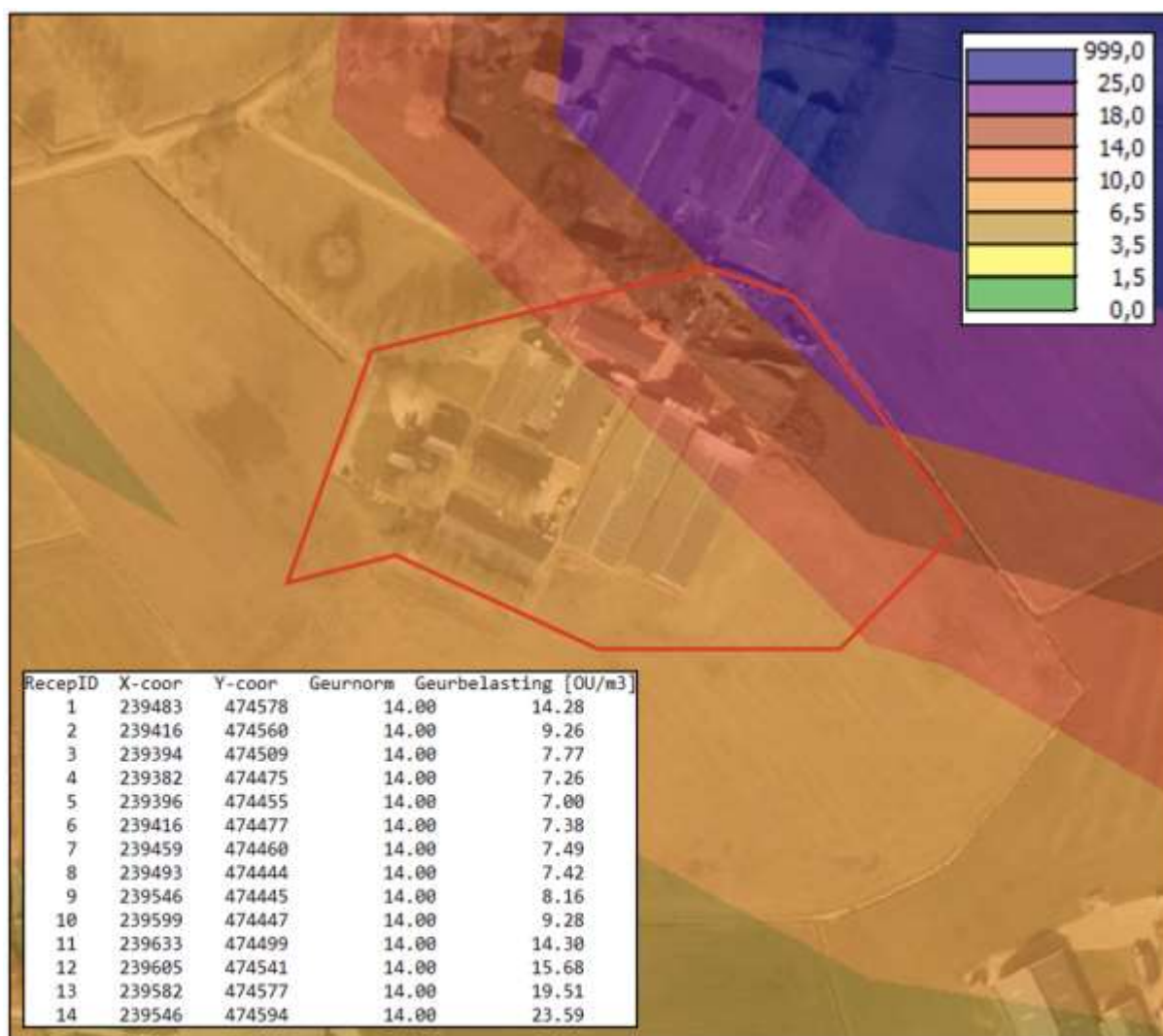
Voor de schoorsteenhoogte, gemiddelde gebouwhoogte, schoorsteenbinnendiameter en de uittreedsnelheid zijn default waarden aangehouden zoals weergegeven in paragraaf 4.2 uit de 'Gebruikershandleiding V-Stacks gebied v2020³'. In onderstaande afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied (blauwe markering) weergegeven.



Afbeelding 4.2 Achtergrondgeurbelasting met toetspunten (plangebied blauwe omkadering) (Bron: V-Stacks gebied)

Uit bovenstaande afbeelding wordt duidelijk dat de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied tussen de 6,5 en 2,5 OUE/m³ bedraagt. In onderstaande afbeelding is verder ingezoomd op de achtergrondkaart. In de afbeelding zijn ook de gehanteerde toetspunten met de berekende achtergrondgeurbelasting weergegeven.

³ <https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/model-v-stacks/handleidingen-stacks-gebied/>



Afbeelding 4.3 Achtergrondgeurbelasting met toetspunten (plangebied rode omkadering) (Bron: V-Stacks gebied)

De berekende achtergrondgeurbelasting voor het plangebied bedraagt ten hoogste 23,59 OU_E/m^3 . Het woon- en leefklimaat qua achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'tamelijk slecht' te kwalificeren.

Bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat bestaat de volgende vuistregel: de voorgrondgeurbelasting is maatgevend als die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In deze situatie is de voorgrondgeurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'extreem slecht'.

Hoofdstuk 5 Conclusie

Voorliggend onderzoek geurhinder en veehouderij heeft betrekking op het perceel gelegen aan de Spenkelinksweg 4 in Ambt Delden. Op het perceel is de initiatiefnemer voornemens om 6 appartementen van circa 50 m² bvo en 25 kampeerplekken te realiseren.

Ten behoeve van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is onderzocht of ter plaatse van het plangebied sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. In voorliggend onderzoek is zowel gekeken naar de voor- als naar de achtergrondgeurbelasting.

Tussen het plangebied en de getoetste veehouderijen bevinden zich meerdere geurgevoelige gebouwen. Het plan is dan ook niet maatgevend voor de veehouderijen in de omgeving, waardoor er geen sprake is van aantasting van de planologische rechten.

Beoordeling woon- en leefklimaat

Om het woon- en leefklimaat te kunnen beoordelen is zowel de voor- als de achtergrondgeurbelasting berekend. Vanwege de dominante veehouderij aan de Spenkelinksweg 6 bedraagt de voorgrondgeurbelasting ten hoogste 27,0 OU_E/m³ ter plaatse van het plangebied. Het woon- en leefklimaat qua voorgrondgeurbelasting is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'extreem slecht' te kwalificeren. De achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 23,59 OU_E/m³. Volgens tabel 1 is het woon- en leefklimaat qua achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied te kwalificeren als 'tamelijk slecht'.

Bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat bestaat de volgende vuistregel: de voorgrondgeurbelasting is maatgevend als die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In deze situatie is de voorgrondgeurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'extreem slecht'. Geteld wordt dat dit de maximale belasting bedraagt. Voor zowel de voorgrond als de achtergrondgeurbelasting geldt dat deze op het grootste gedeelte van het plangebied veel lager ligt. Waardoor een lagere classificatie van toepassing is.

Aan het bevoegd gezag van de gemeente Hof van Twente is de afweging of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied.

Bijlagen bij het onderzoek

Bijlage 1 Berekening voorgrondgeurbelasting

Naam van de berekening: Ambt Delden, Bollenweg 4a

Gemaakt op: 2025-10-22 9:41:20

Rekentijd: 0:00:42

Naam van het bedrijf: Ambt Delden, Bollenweg 4A

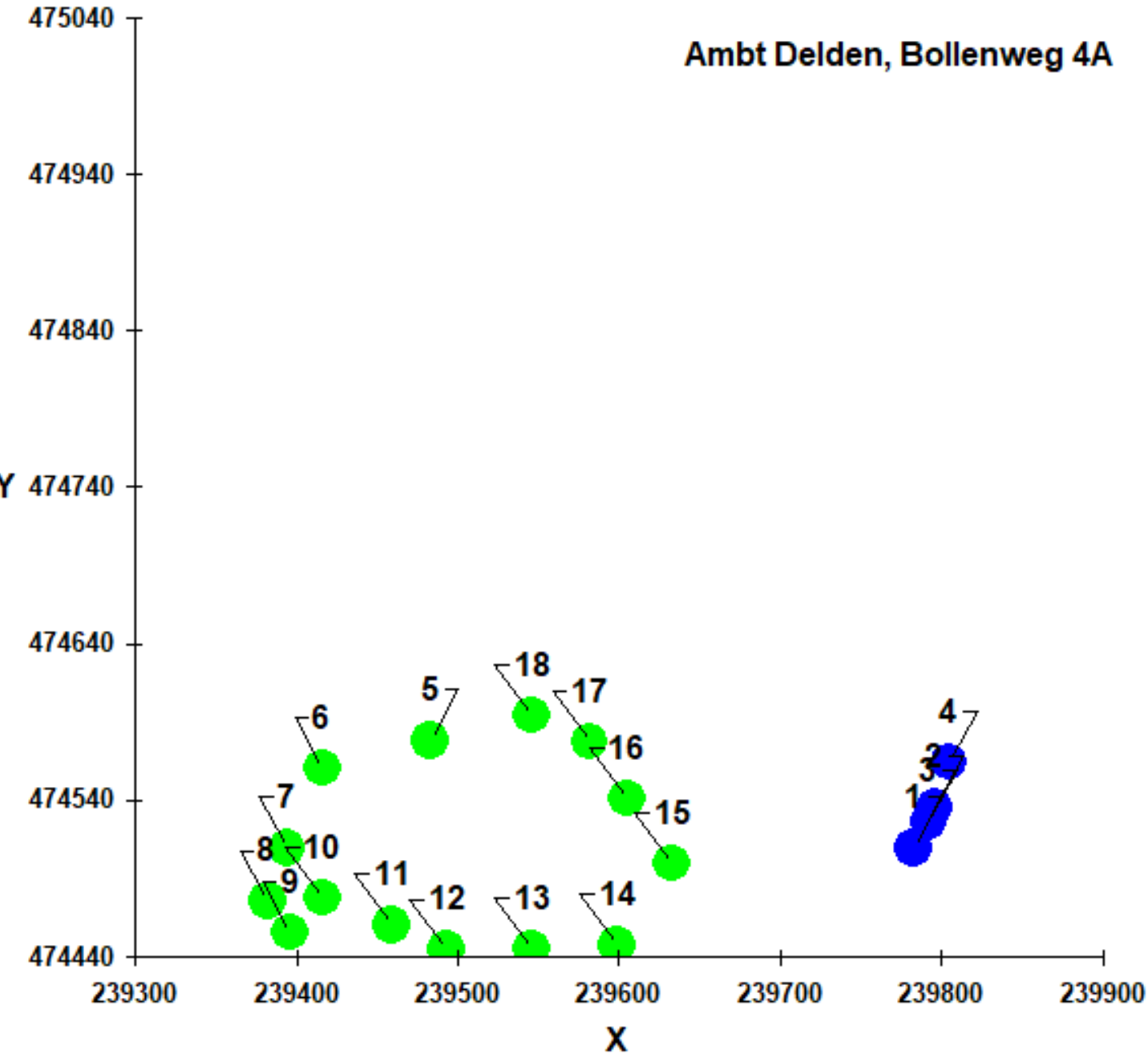
Berekende ruwheid: 0,131 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	BW4 01	239 783	474 509	6,0	2,7	4,00	7	5,0
2	BW4 02	239 796	474 535	6,0	0,5	4,00	5 290	5,0
3	BW4 03	239 792	474 526	6,0	0,5	4,00	5 531	5,0
4	BW4 04	239 805	474 564	6,0	0,5	4,00	28 998	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1/14	239 483	474 578	14,0	4,2
6	2/14	239 416	474 560	14,0	3,4
7	3/14	239 394	474 509	14,0	3,3
8	4/14	239 382	474 475	14,0	3,3
9	5/14	239 396	474 455	14,0	3,5
10	6/14	239 416	474 477	14,0	3,7
11	7/14	239 459	474 460	14,0	4,5
12	8/14	239 493	474 444	14,0	5,2
13	9/14	239 546	474 445	14,0	6,5
14	10/14	239 599	474 447	14,0	8,5
15	11/14	239 633	474 499	14,0	12,4
16	12/14	239 605	474 541	14,0	8,9
17	13/14	239 582	474 577	14,0	6,9
18	14/14	239 546	474 594	14,0	5,4



Naam van de berekening: Ambt Delden, Rapperdsweg 1

Gemaakt op: 2025-10-22 9:42:32

Rekentijd: 0:00:44

Naam van het bedrijf: Ambt Delden, Rapperdsweg 1

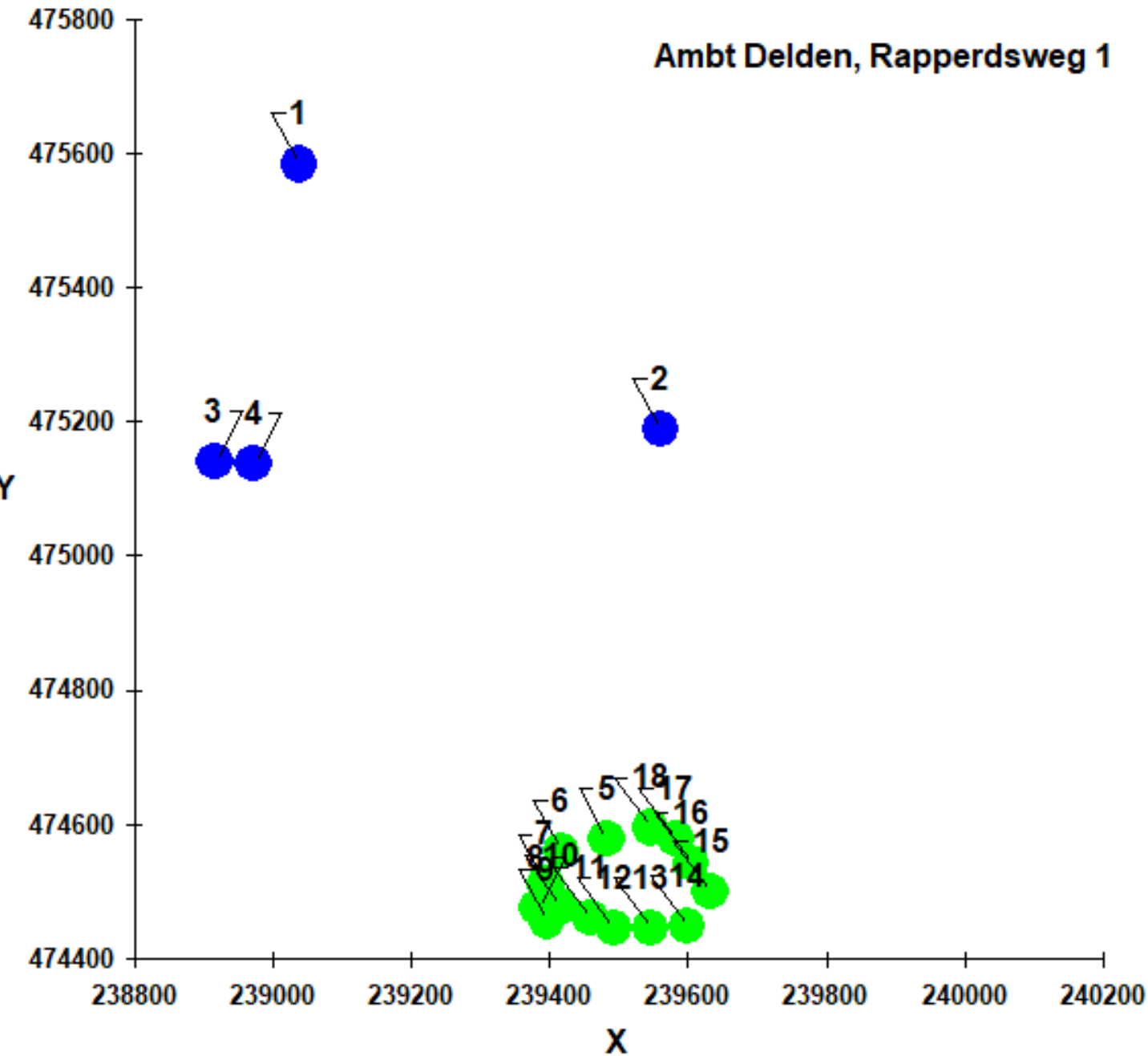
Berekende ruwheid: 0,125 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	RW1 01	239 037	475 584	6,0	0,5	4,00	56 400	6,0
2	RW1 02	239 560	475 189	6,0	0,5	4,00	16 950	6,0
3	RW1 03	238 915	475 141	6,0	0,5	4,00	7 910	6,0
4	RW1 04	238 971	475 138	6,0	0,5	4,00	2 565	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1/14	239 483	474 578	14,0	2,0
6	2/14	239 416	474 560	14,0	2,0
7	3/14	239 394	474 509	14,0	1,9
8	4/14	239 382	474 475	14,0	1,8
9	5/14	239 396	474 455	14,0	1,8
10	6/14	239 416	474 477	14,0	1,8
11	7/14	239 459	474 460	14,0	1,8
12	8/14	239 493	474 444	14,0	1,7
13	9/14	239 546	474 445	14,0	1,7
14	10/14	239 599	474 447	14,0	1,7
15	11/14	239 633	474 499	14,0	1,8
16	12/14	239 605	474 541	14,0	1,9
17	13/14	239 582	474 577	14,0	2,0
18	14/14	239 546	474 594	14,0	2,1



Naam van de berekening: Ambt Delden, Spenkelinksweg 6

Gemaakt op: 2025-10-22 9:43:51

Rekentijd: 0:00:47

Naam van het bedrijf: Ambt Delden, Spenkelinksweg 6

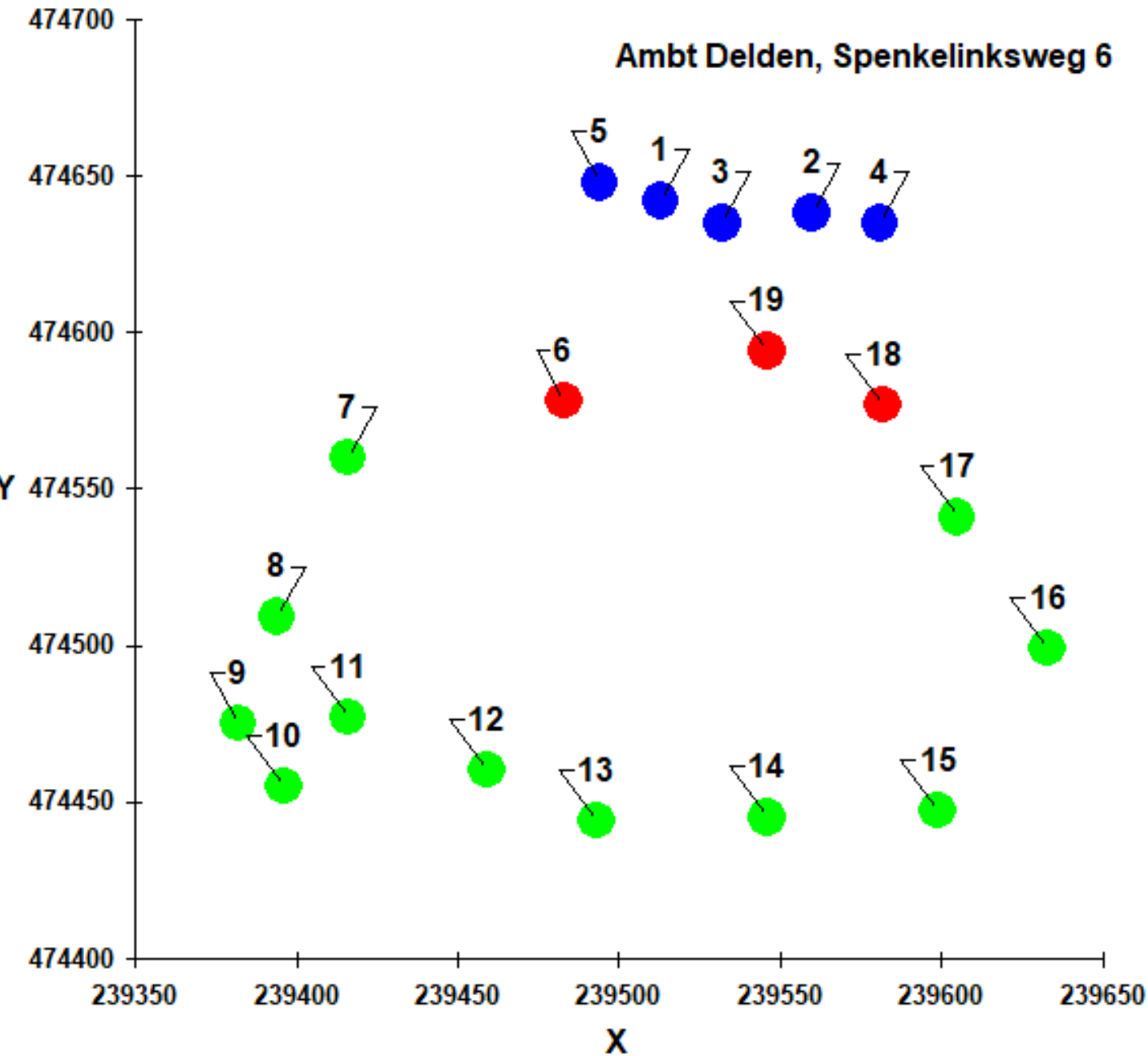
Berekende ruwheid: 0,131 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	SW6 01	239 513	474 642	3,0	2,7	1,28	4 929	3,6
2	SW6 02	239 560	474 638	5,6	0,6	0,40	4 929	3,6
3	SW6 03	239 532	474 635	3,0	2,7	1,28	4 929	3,6
4	SW6 04	239 581	474 635	5,6	0,6	0,40	3 813	3,6
5	SW6 05	239 494	474 648	1,5	0,5	0,40	78	3,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	1/14	239 483	474 578	14,0	18,4
7	2/14	239 416	474 560	14,0	10,7
8	3/14	239 394	474 509	14,0	6,8
9	4/14	239 382	474 475	14,0	5,1
10	5/14	239 396	474 455	14,0	4,6
11	6/14	239 416	474 477	14,0	5,6
12	7/14	239 459	474 460	14,0	5,7
13	8/14	239 493	474 444	14,0	5,4
14	9/14	239 546	474 445	14,0	5,7
15	10/14	239 599	474 447	14,0	5,8
16	11/14	239 633	474 499	14,0	8,7
17	12/14	239 605	474 541	14,0	13,4
18	13/14	239 582	474 577	14,0	20,2
19	14/14	239 546	474 594	14,0	27,0



Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting

Adres	IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGeb	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
Spenkelinksweg 6	1	239513	474642	3	3,6	2.71	1.28	4929	4929
	2	239560	474638	5.6	3.6	0.6	0.4	4929	4929
	3	239532	474635	3	3.6	2.71	1.28	4929	4929
	4	239581	474635	5.6	3.6	0.55	0.4	3813	3813
Rapperdsweg 1	5	239494	474648	1.5	3.6	0.5	0.4	78	78
	6	239037	475184	6	6	0.5	4	56400	56400
	7	238937	475189	6	6	0.5	4	16950	16950
	8	238915	475141	6	6	0.5	4	7910	7910
Rapperdsweg 1A	9	238971	475138	6	6	0.5	4	2565	2565
	10	238449	474989	6	6	0.5	4	1485	1485
	11	238477	474998	6	6	0.5	4	1755	1755
	12	238518	475005	6	6	0.5	4	2610	2610
	13	238472	475037	6	6	0.5	4	2700	2700
	14	238402	475083	6	6	0.5	4	1935	1935
	15	238387	475062	6	6	0.5	4	1935	1935
	16	238359	475051	6	6	0.5	4	2340	2340
Twickelerweg 3	17	238339	475034	6	6	0.5	4	1890	1890
	18	237903	475023	6	6	0.5	4	8844	8844
	19	237923	475009	6	6	0.5	4	4755	4755
	20	238403	474121	6	6	0.5	4	1068	1068
Mossendamsweg 2A	21	238985	474150	6	6	0.5	4	17856	17856
	22	238963	474145	6	6	0.5	4	4692	4692
	23	238951	474144	6	6	0.5	4	5126	5126
	24	238973	474203	6	6	0.5	4	51	51
Mossendamsweg 6	25	239230	474371	5	5.2	5.3	1	3942	3942
	26	239208	474359	5.4	3.6	0.6	4	1800	1800
	27	239190	474346	5.4	3.6	3.9	0.48	1440	1440
	28	239150	474343	5.5	3.7	0.5	4	810	810
Bollenweg 4A	29	239169	474346	5.2	3.6	0.5	4	1170	1170
	30	239783	474509	6	5	0.5	4	7	7
	31	239796	474535	6	5	0.5	4	5290	5290
	32	239792	474526	6	5	0.5	4	5531	5531
Rikkerinksweg 6	33	239805	474564	6	5	0.5	4	28998	28998
	34	240693	475469	6	6	0.5	4	190	190
Zomerweg 6B	35	238962	476194	6	6	0.5	4	4130	4130
Veldhuisweg 11	36	241078	473139	5.6	4.1	1.1	6.82	14177	14177
	37	241040	473176	3	4.9	0.8	7.12	14893	14893
	38	241065	473184	3.8	4.1	0.5	4	6624	6624
	39	241060	473103	7.1	4.9	1.4	5.05	15752	15752
Tankinksweg 5	40	241050	473142	3	4.9	0.8	7.12	14893	14893
	41	241099	473481	6	6	0.5	4	6978	6978
	42	241061	473524	6	6	0.5	4	1780	1780
	43	241049	473526	6	6	0.5	4	2136	2136
	44	241151	473515	6	6	0.5	4	12674	12674
	45	241085	473551	6	6	0.5	4	2848	2848
	46	241063	473548	6	6	0.5	4	2136	2136
	47	241073	473485	6	6	0.5	4	7014	7014
	48	241124	473464	6	6	0.5	4	7120	7120

IDNR	X	Y	NORM_OU
1	239483	474578	14
2	239416	474560	14
3	239394	474509	14
4	239382	474475	14
5	239396	474455	14
6	239416	474477	14
7	239459	474460	14
8	239493	474444	14
9	239546	474445	14
10	239599	474447	14
11	239633	474499	14
12	239605	474541	14
13	239582	474577	14
14	239546	474594	14

Naam van de berekening: Ambt Delden, Spenkelinksweg4

Gemaakt op: 10-22-2025 10:06:03

Rekentijd : 0:09:28

Naam van het gebied: Ambt Delden, Spenkelinksweg 4

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: G:\Projecten Ow\Hof van Twente\Ambt Delden, Spenkelinksweg 4\Onderzoeken\Geur\Geurbronnen.dat

Receptorbestand: G:\Projecten Ow\Hof van Twente\Ambt Delden, Spenkelinksweg 4\Onderzoeken\Geur\GGO.dat

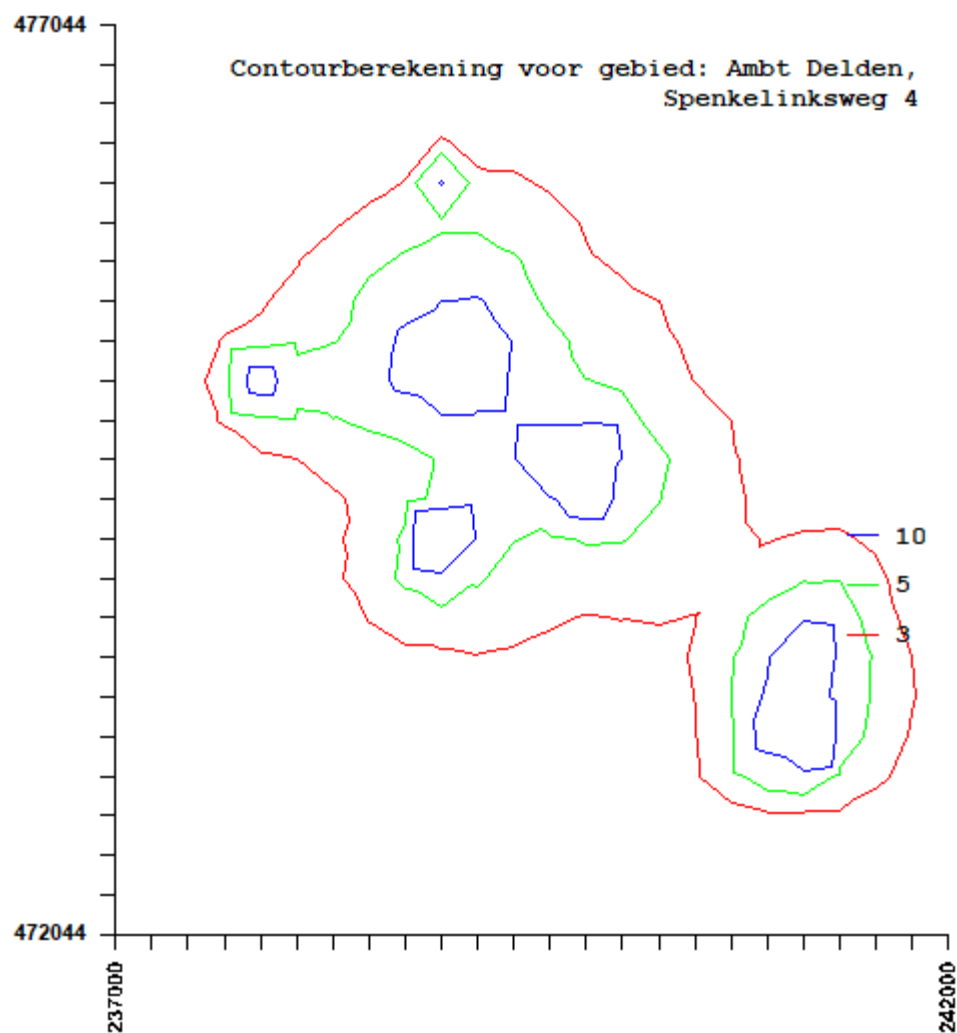
Resultaten weggeschreven in: G:\Projecten Ow\Hof van Twente\Ambt Delden, Spenkelinksweg 4\Onderzoeken\Geur

Rasterpunt linksonder x: 237000 m

Rasterpunt linksonder y: 472044 m

Gebied lengte (x): 5000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 5000 m , Aantal gridpunten: 24



Bijlage 3 Rekenmodel

