

Onderzoek agrarische geurhinder

Nieuw-Dijk, Dorpsplan

Onderzoek agrarische geurhinder

Nieuw-Dijk, Dorpsplan

Gemeente Montferland

Opdrachtgever: Gemeente Montferland

Projectnummer: 3394.03

Datum: 14 juni 2023

Projectleider: Dhr. J. Heerink

Opdrachtnemer: Buro Ontwerp & Omgeving

Velperweg 157
6824 MB Arnhem
Postbus 2033
6802 CA Arnhem

info@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl

INHOUD

Pagina

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	WET EN REGELGEVING	4
2.1	Toetsingskaders.....	4
2.1.1	<i>Algemeen</i>	4
2.1.2	<i>Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)</i>	4
2.1.3	<i>Gemeentelijke geurbeleid</i>	5
2.2	Rekenmethodieken	5
3	RESULTATEN	6
3.1	Onderzoeksopzet	6
3.1.1	<i>Onderzoek aan de hand van de afstandsnormen</i>	6
3.1.2	<i>Onderzoek aan de hand van de geurnormen</i>	6
3.2	Onderzoek naar de afstandsnormen	6
3.3	Onderzoek naar de geurnormen.....	7
3.3.1	<i>Uitgangspunten</i>	7
3.3.2	<i>Bepaling achtergrondbelasting</i>	8
3.3.3	<i>Bepaling van de voorgrondbelasting</i>	9
4	CONCLUSIE EN SAMENVATTING	10
4.1	Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij	10
4.2	Overige hinder afkomstig van veehouderijen.....	11
4.3	Samenvatting	11

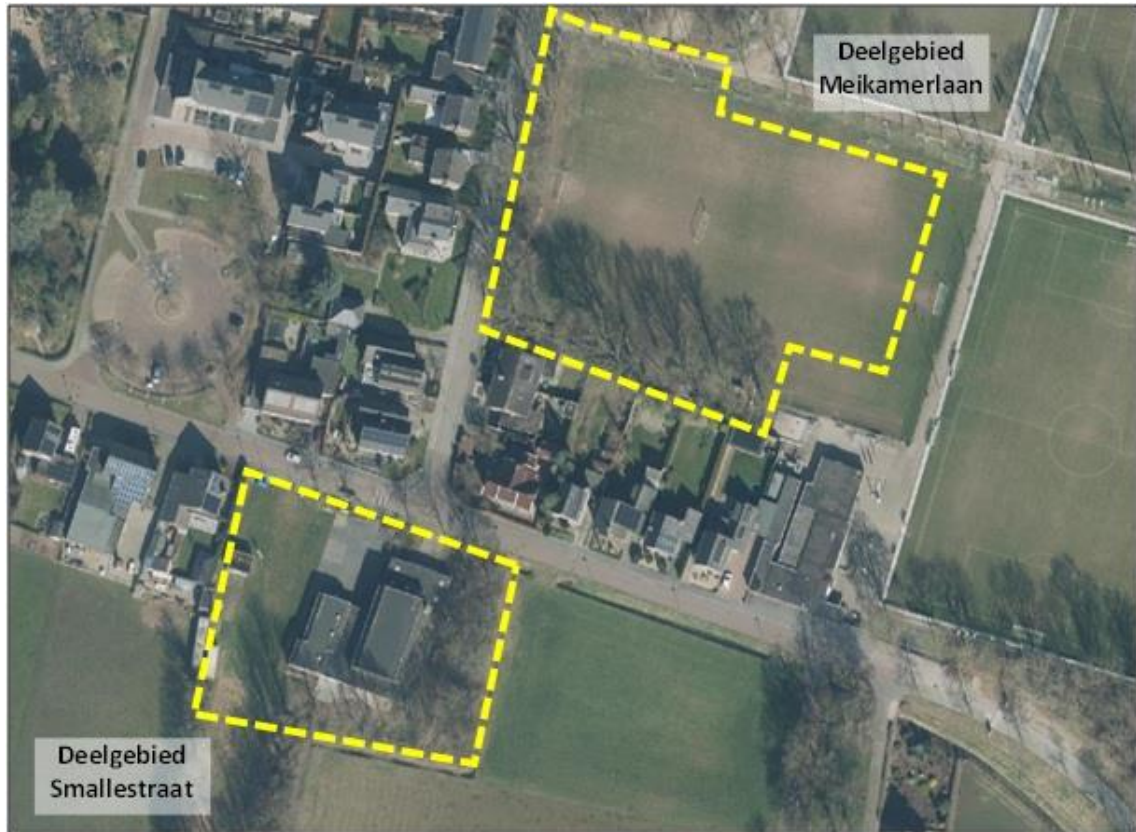
BIJLAGEN

- 1 Ligging van de geurcontouren
- 2 Emissiegegevens van de omliggende veehouderijen
- 3 Berekeningen voorgrondbelasting met V-Stacks Vergunning

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het plangebied valt op te delen in twee deelgebieden, namelijk deelgebied Smallestraat en deelgebied Meikamerlaan. Op de navolgende afbeelding is de ligging van deelgebieden weergegeven.



Ligging van de deelgebieden

Deelgebied Smallestraat

De locatie Smallestraat ligt in het meest zuidoostelijke puntje van Nieuw-Dijk. De locatie ligt aan de kruising van de Smallestraat en de Meikamerlaan. In dit deelgebied worden 13 grondgebonden woningen gerealiseerd.

Deelgebied Meikamerlaan

De locatie Meikamerlaan ligt in het zuidoosten van Nieuw-Dijk. In dit deelgebied worden 4 vrijstaande woningen gerealiseerd.

Tevens wordt in dit deelgebied een MFA (multifunctionele accommodatie) gerealiseerd, dat ruimte zal bieden aan de sport- en welzijnsactiviteiten van Nieuw-Dijk. Onder andere de voetbalvereniging en de schutterij zullen gebruik maken van de MFA.

1.2 Doel van het onderzoek

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) heeft als doel om geurhinder van veehouderijen bij geurgevoelige objecten (zoals woningen) te voorkomen. Voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen moet aan twee voorwaarden worden voldaan;

- een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd voor de nieuwe geurgevoelige objecten;
- geen van de bestaande veehouderijen wordt onevenredig in zijn belangen geschaad.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven op deze twee voorwaarden.

2 WET- EN REGELGEVING

2.1 Toetsingskaders

2.1.1 Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader bij de verlening van een milieuvergunning voor een veehouderij. Hiervoor zijn in de Wgv zowel geurnormen als afstandsnormen vastgelegd ter bescherming van de omliggende geurgevoelige objecten, zoals woningen, rondom veehouderijen. De landelijke wetgever heeft doormiddel van de geurnormen en afstandsnormen vastgelegd, welke geurhinder acceptabel is.

Echter de gemeente kan voor haar grondgebied afwijkende geurnormen vaststellen. Deze afwijkende geurnormen kunnen zowel hoger als lager zijn en deze worden vastgelegd in een gemeentelijke geurverordening.

Zowel de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid is primair bedoeld als toetsingskader bij de vergunningverlening bij veehouderijen. Daarnaast kan de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid worden gebruikt bij de toetsing van de planologische aanvaardbaarheid van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen. Daarbij wordt gekeken of het aanvaardbaar is om een nieuwe geurgevoelig object te realiseren nabij de bestaande veehouderijen. Deze omgekeerde toetsing wordt ook wel de omgekeerde werking genoemd. Door middel van de omgekeerde werking wordt voorkomen dat mensen worden blootgesteld aan overmatige geurhinder.

Wanneer wordt voldaan aan de normen uit de Wgv of de gemeentelijke geurverordening dan is een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd en worden bestaande rechten van de omliggende veehouderijen niet aantast.

Voor veehouderijen die meldingsplichtig zijn, geldt de Wgv niet. Deze veehouderijen moeten voor geur worden getoetst aan de geurnormen uit het Activiteitenbesluit. De geurnormen uit het Activiteitenbesluit zijn echter gelijk aan de geurnormen uit de Wgv. Daarom wordt in dit geuronderzoek voor de leesbaarheid alleen gesproken over de geurnormen uit de Wgv.

2.1.2 Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)

In de Wgv worden alleen normen genoemd voor de individuele veehouderijen. De geurnorm op basis van een individuele geurbelasting wordt de voorgrondbelasting genoemd. De hoogte van de normen voor de geurgevoelige objecten nabij het plangebied zijn bepaald op basis van de volgende kenmerken van het geurgevoelige object:

- De nieuwe woningen zijn geurgevoelige objecten, welke geen relatie hebben tot agrarisch bedrijf;
- De gemeente Montferland ligt in het concentratiegebied I (Oost);
- De nieuwe woningen en de MFA liggen in de bebouwde kom van Nieuw-Dijk.
- In de navolgende tabel staan de normen uit de Wgv, die gelden voor de nieuwe woningen en de MFA, weergegeven.

Tabel 1 Overzicht van de normen uit de Wgv voor de nieuwe woningen en MFA

Overzicht van de normen uit de Wgv voor de nieuwe woningen en MFA			
	Geurnorm voor dieren met vastgestelde geuremissie	Afstandsnorm voor emissiepunt en GGO voor dieren zonder vastgestelde geuremissie	Afstandsnorm voor dierverblijf en GGO
Normen uit de Wgv	3 ou _E /m ³	100 meter	50 meter

2.1.3 Gemeentelijke geurbeleid

De gemeente Montferland heeft geen gemeentelijk geurbeleid vastgesteld. Doordat de gemeente geen afwijkend geurbeleid heeft vastgesteld, moet worden getoetst aan de normen uit de Wgv.

2.2 Rekenmethodieken

Voor het uitvoeren van de geurberekeningen in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij zijn twee verspreidingsmodellen ontwikkeld door de KEMA in opdracht van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

- V-Stacks Vergunning (versie 2020.1). Dit verspreidingsmodel berekent de geurbelasting (zogenaamde voorgrondbelasting) van een individuele veehouderij. Dit model moet verplicht worden gebruikt bij de verlening van milieuvergunningen.
- V-Stacks Gebied (versie 2020) Dit verspreidingsmodel berekend de geurbelasting (zogenaamde achtergrondbelasting) afkomstig van de dierenverblijven van alle omliggende veehouderijen te samen.

Met behulp van de berekende geurbelasting (zowel voorgrondbelasting als achtergrondbelasting) wordt door middel van bijlagen 6 en 7 van de "Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij", de milieukwaliteit bepaald.

3 RESULTATEN

Nabij de nieuwe woningen en MFA liggen zowel extensieve veehouderijen, zoals melkveehouderijen, als intensieve veehouderijen, zoals kippenhouderijen en varkenshouderijen. In de omliggende veehouderijen worden dieren, zonder een vastgestelde geuremissie en dieren met een vastgestelde geuremissie gehouden, hiervoor gelden geurafstanden respectievelijk geurnormen. In het kader van het geuronderzoek is het dan noodzakelijk om te toetsen aan de geurafstanden en aan de geurnormen.

3.1 Onderzoeksopzet

In het geuronderzoek is onderzoek uitgevoerd naar de afstandsnormen en de geurnormen.

3.1.1 Onderzoek aan de hand van de afstandsnormen

Binnen de afstandsnormen van een dierenverblijf zijn geen nieuwe geurgevoelige objecten toegestaan. Daarom wordt eerst inzichtelijk gemaakt of er nieuwe geurgevoelige bestemmingen worden mogelijk gemaakt binnen deze afstandsnormen.

3.1.2 Onderzoek aan de hand van de geurnormen

Van de maatgevende veehouderijen nabij de ontwikkeling zijn de geurcontouren van de veehouderijen bepaald. Het emissiepunt van de veehouderij is verplaatst naar de rand van het agrarische bouwvlak, hiermee is aangesloten bij de 'omgekeerde werking' uit de 'Gebruikershandleiding V-Stacks Gebied'. Door verschuiving van het emissiepunt in de berekening wordt de hoogst mogelijke voorgrondbelasting berekend op basis van de vergunde geuremissie. De voorgrondbelasting wordt getoetst aan de normen uit de Wgv. Daarnaast wordt de optredende milieukwaliteit bij de nieuwe woningen en MFA bepaald en getoetst.

3.2 Onderzoek naar de afstandsnormen

De nieuwe woningen en MFA kunnen niet binnen 100 meter (afstandsnorm) van een emissiepunt worden gebouwd van stallen waarin dieren zonder vastgestelde geuremissie worden gehouden, zoals melkrundvee. Stallen die natuurlijk geventileerd worden door de openingen in de stal, zoals open staande ramen en deuren of een open wand. Bij deze stallen is het emissiepunt verdeeld over de gehele stal.

In het geuronderzoek is ervan uit gegaan dat de dierenverblijven zich kunnen bevinden op het gehele agrarisch bouwvlak. Rondom de agrarische bouwvlakken waar dieren zonder een vastgestelde geuremissie is een zone van 100 meter getekend.

Bij de veehouderijen waar dieren met een vastgestelde geuremissie is een zone van 50 meter rondom het agrarische bouwvlakken.

In de onderstaande tabel staan de twee veehouderijen op de kortste afstand van het plangebied met de diersoorten, de toetsen geurafstand en de afstand van de nieuwe woningen en MFA tot de veehouderij weergegeven.

Tabel 2 Overzicht van de omliggende bedrijven

Overzicht van de omliggende veehouderijen				
	Dieren	Geuremissie vastgesteld (ja/nee)	Te toetsen afstand in meters	Afstand tot nieuwe woningen en MFA in meters
Bosstraat 26	Paarden	Nee	100	380
Meisterholt 3	Melk- en kalfkoeien	Nee	100	480

Conclusie van de afstandsnormen

Uit het onderzoek naar de afstandsnormen blijkt de woningen en de MFA niet worden gerealiseerd binnen de geurafstanden van 50 en 100 meter van de omliggende veehouderijen. De nieuwe woningen en MFA voldoen dan ook aan de afstandsnormen van 50 en 100 meter uit de Wgv.

3.3 Onderzoek naar de geurnormen**3.3.1 Uitgangspunten****Geuremissie**

Van alle veehouderijen in een straal van 3 km rondom de nieuwe woningen en MFA zijn de geuremissies geïnventariseerd. De gegevens over de geuremissies van de veehouderijen zijn afkomstig van de Gelderse Omgevingsdiensten¹. De emissiegegevens van de omliggende veehouderijen zijn weergegeven in bijlage 2.

Maximale afstand tussen receptorpunten en bron

De maximale afstand waarvoor nog een geurbelasting wordt berekend bedraagt 2.000 meter.

Ruwheid

Door het model V-Stacks Gebied is de ruwheid bepaald op 0,17 meter.

Percentage rekenuren

Voor de berekening van de contouren en de achtergrondbelasting is 20% van de rekenuren gebruikt in het model V-Stacks Gebied. De resultaten zijn hiermee vergelijkbaar met de resultaten uit het model V-Stacks Vergunning.

De geurnorm afkomstig van alle veehouderijen te samen wordt de achtergrondbelasting genoemd. Voor de achtergrondbelasting zijn in de Wgv geen normen opgenomen. De achtergrondbelasting kan dan ook alleen maar worden beoordeeld op basis van kwaliteit van het leefmilieu.

¹ www.igoview.nl

3.3.2 Bepaling achtergrondbelasting

De contouren van de achtergrondbelasting zijn weergegeven in de kaart in bijlage 1. Deze contouren zijn berekend met het model V-Stacks Gebied.

De achtergrondbelasting is berekend met het model V-Stacks Gebied. Op basis van de berekende achtergrondbelasting is het leefklimaat bepaald.

In de onderstaande tabel worden de achtergrondbelastingen en de bijbehorende leefklimaat weergegeven. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in bijlage 1.

Tabel 3 Achtergrondbelastingen op de nieuwe woningen en MFA

Achtergrondbelastingen op de nieuwe woningen en MFA		
Waarneempunt	Achtergrondbelasting in ou_E/m^3	Milieukwaliteit
1	3,0	zeer goed
2	2,8	zeer goed
3	2,8	zeer goed
4	3,0	zeer goed
5	2,9	zeer goed
6	2,8	zeer goed
7	3,1	goed
8	3,0	zeer goed
9	3,1	goed
10	3,2	goed

Het model V-stacks Gebied berekend per veehouderij uit wat de maximale geuremissie (E-calcul) kan zijn zonder dat de geurnorm op de waarneempunten wordt overschreden. Op basis van de vergunde geuremissie (E-vergund) en de geldende geurnorm kan de hoogste voorgrondbelasting² worden geschat bij de nieuwe woningen en MFA. In bijlage 2 zijn de maximale geuremissies en de geschatte voorgrondbelastingen van de veehouderijen nabij de ontwikkeling weergegeven.

In de onderstaande tabel staan de vijf hoogste geschatte voorgrondbelastingen van de omliggende veehouderijen weergegeven.

Tabel 4 Geschatte voorgrondbelastingen van de omliggende veehouderijen

Geschatte voorgrondbelastingen van de omliggende veehouderijen	
	Geschatte voorgrondbelasting in ou_E/m^3
Bosstraat 15 6942NL Didam	3,6
Korenweg 5 a 6942PA Didam	2,1
Meisterholt 1 6942NR Didam	1,7
Meisterholt 7 6942NR Didam	0,5
Tolweg 11 A 6942PE Didam	0,3

² Geschatte voorgrondbelasting = (E-vergund / E-calcul)*geurnorm

Uit de geschatte voorgrondbelasting blijkt dat de veehouderijen aan de gevestigd aan de Bosstraat 15, Korenweg 5a en Meisterholt 1 het grootste aandeel hebben in de achtergrondbelasting. Deze bedrijven zijn dan ook maatgevend voor de voorgrondbelasting. De voorgrondbelastingen afkomstig van deze veehouderij worden bepaald in hoofdstuk 3.3.3.

Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat de achtergrondbelasting bij de nieuwe woningen en MFA maximaal $3,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Dit komt overeen met een goede milieukwaliteit.

De veehouderijen aan de Bosstraat 15, Korenweg 5a en Meisterholt 1 hebben het grootste aandeel in de achtergrondbelasting. De optredende voorgrondbelastingen op de nieuwe woningen en MFA afkomstig van deze veehouderijen zijn bepaald in de navolgende paragraaf.

3.3.3 Bepaling van de voorgrondbelasting

Voor de nieuwe woningen zijn de contouren van de voorgrondbelastingen afkomstig van de omliggende maatgevende veehouderijen berekend met het model V-Stacks Vergunning. De emissiepunten zijn verplaatst naar de rand van het agrarische bouwvlak, hiermee is aangesloten bij de 'omgekeerde werking' uit de 'Gebruikershandleiding V-Stacks Gebied'. Door verschuiving van het emissiepunt in de berekening, wordt de hoogst mogelijke voorgrondbelasting berekend op basis van de vergunde geuremissie.

De ligging van de waarneempunten bij de omgekeerde werking is weergegeven in bijlage 1.

Tabel 5 Voorgrondbelastingen op de nieuwe woningen en MFA

Voorgrondbelastingen op de nieuwe woningen en MFA					
Waarneempunt	Voorgrondbelasting in ou_E/s				Milieukwaliteit
	Bosstraat 15	Korenweg 5a	Lange Heg 4	Hoogste voorgrondbelasting	
1	1,5	1,4	1,0	1,5	goed
2	1,2	1,5	0,8	1,5	goed
3	1,3	1,4	0,8	1,4	zeer goed
4	1,4	1,4	0,9	1,4	zeer goed
5	1,3	1,5	1,1	1,5	goed
6	1,2	1,6	1,0	1,6	goed
7	1,7	1,3	0,9	1,7	goed
8	1,5	1,4	1,0	1,5	goed
9	1,6	1,3	1,1	1,6	goed
10	1,8	1,3	1,0	1,8	goed

In bijlage 3 is de berekening van de voorgrondbelastingen weergegeven.

Conclusie

Uit het onderzoek naar de voorgrondbelasting blijkt dat deze maximaal $1,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt bij de nieuwe woningen (en MFA). De milieukwaliteit is, op basis van de optredende voorgrondbelasting, goed. De norm van $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ uit de Wgv wordt niet overschreden bij de nieuwe woningen en MFA.

4 CONCLUSIE EN SAMENVATTING

Het plangebied valt op te delen in twee deelgebieden, namelijk deelgebied Smallestraat en deelgebied Meikamerlaan.

Deelgebied Smallestraat

De locatie Smallestraat ligt in het meest zuidoostelijke puntje van Nieuw-Dijk. De locatie ligt aan de kruising van de Smallestraat en de Meikamerlaan. In dit deelgebied worden 13 grondgebonden woningen gerealiseerd.

Deelgebied Meikamerlaan

De locatie Meikamerlaan ligt in het zuidoosten van Nieuw-Dijk. In dit deelgebied worden 4 vrijstaande woningen gerealiseerd.

Tevens wordt in dit deelgebied een MFA (multifunctionele accommodatie) gerealiseerd, dat ruimte zal bieden aan de sport- en welzijnsactiviteiten van Nieuw-Dijk. Onder andere de voetbalvereniging en de schutterij zullen gebruik maken van de MFA.

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) heeft als doel om geurhinder van veehouderijen bij geurgevoelige objecten (zoals woningen) te voorkomen. Voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen moet aan twee voorwaarden worden voldaan;

- een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd voor de nieuwe geurgevoelige objecten;
- geen van de bestaande veehouderijen onevenredig in zijn belangen geschaad.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven op deze twee voorwaarden.

4.1 Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij

Woon- en leefklimaat

De nieuwe woningen (geurgevoelige objecten) worden gerealiseerd op een grotere afstand dan 100 meter van een diervverblijf, waarin dieren zonder een vastgestelde geuremissie worden gehuisvest. De nieuwe woningen voldoen dan ook aan de afstandsnorm van 100 meter tot het emissiepunt van een dierenverblijf uit de Wgv.

Uit de berekening naar de voorgrondbelasting blijkt dat de voorgrondbelasting maximaal $1,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt bij de nieuwe woningen en MFA. De milieukwaliteit is, op basis van de optredende voorgrondbelasting, goed. De norm van $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ uit de Wgv wordt niet overschreden bij de nieuwe woningen en MFA.

Op basis van de Wgv kan worden gesteld dat bij de nieuwe geurgevoelige objecten een goed woon- en leefklimaat wordt gegarandeerd.

Rechten van bestaande veehouderijen

Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij niet onevenredig in haar belangen wordt geschaad. In de directe nabijheid van het plangebied liggen diverse veehouderijen. De realisering van onderhavig plan heeft geen gevolgen voor de huidige bedrijfsvoering van deze bedrijven.

De geuremissie van de omliggende veehouderijen kan ten opzichte van de huidige situatie nog meer dan verdubbelen, voordat de voorgrondbelasting bij de nieuwe woningen en MFA hoger is dan de norm van $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Door de realisering van het initiatief worden de omliggende veehouderijen vanuit praktisch oogpunt niet in hun uitbreidingsmogelijkheden beperkt. In zoverre staat de aanwezigheid van de veehouderijen de voorgenomen wijziging van het planologisch regime niet in de weg.

4.2 Overige hinder afkomstig van veehouderijen

De veehouderijen kunnen niet alleen hinder veroorzaken op het gebied van geur, maar ook hinder in de vorm van stof, geluid en gevaar. In de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' worden voor deze vormen van hinder richtafstanden genoemd.

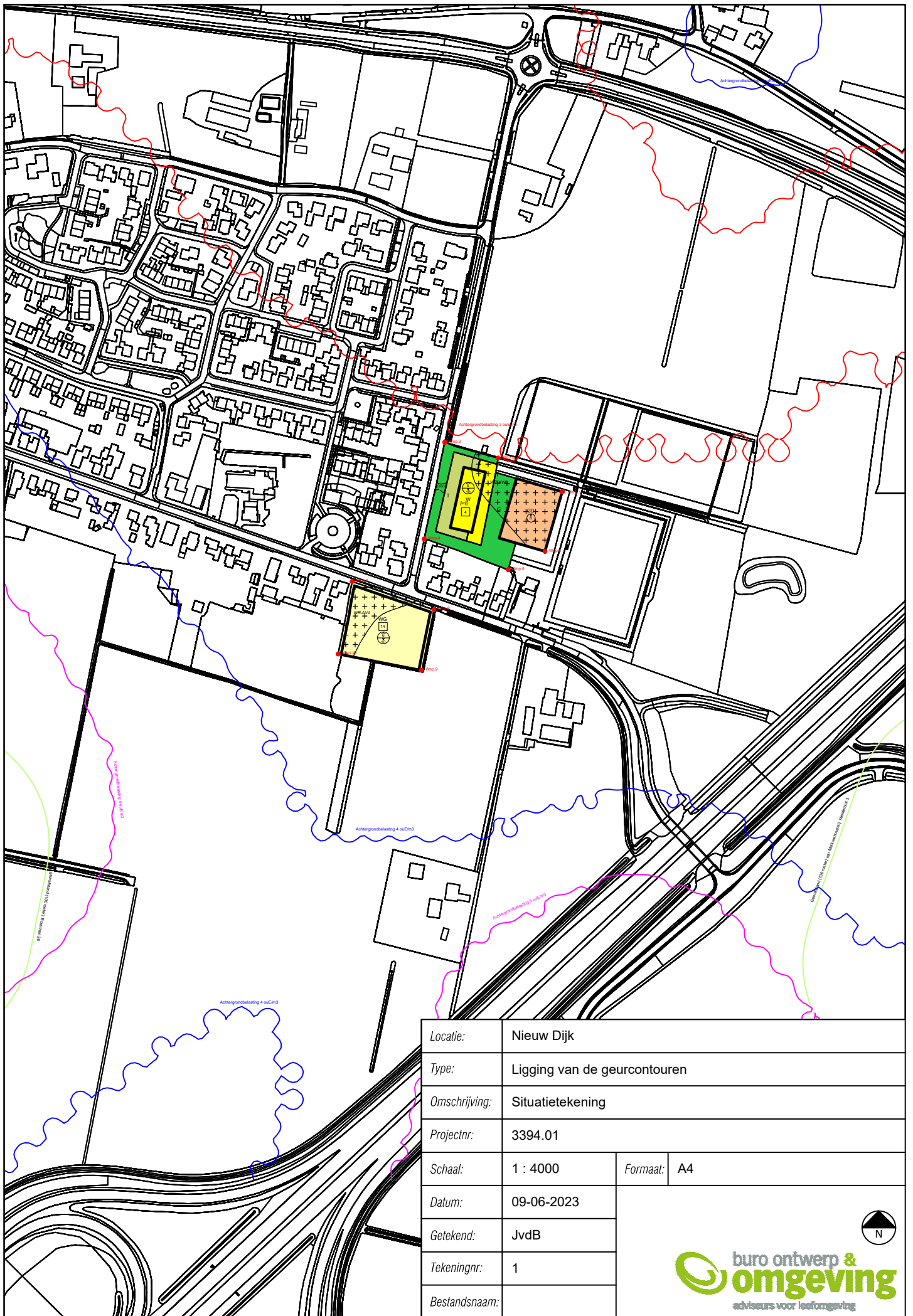
Uit deze publicatie blijkt dat de grootste richtafstand ten gevolge van een (pluim)veehouderij voor stof (50 meter), geluid (50 meter) en gevaar (10 meter) bedraagt. Deze afstand is de richtafstand tot een 'rustige woonwijk' of een vergelijkbaar omgevingstype zoals 'rustig buitengebied' (eventueel inclusief verblijfsrecreatie).

Op basis van bijlage 1 mag geconcludeerd worden dat de nieuwe geurgevoelige objecten (nieuwe woningen en MFA) nabij enkele veehouderijen liggen. De woningen en MFA zijn echter niet geprojecteerd binnen de richtafstanden van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (de afstand die wordt geadviseerd aan te houden tussen veehouderijen en gevoelige bestemmingen, zoals woningen, vanwege hinder in de vorm van stof, geluid en gevaar).

4.3 Samenvatting

Wanneer via een bestemmingsplan de realisatie van geurgevoelige objecten (woningen en MFA) mogelijk worden gemaakt, dan is toetsing aan de Wgv noodzakelijk. Bij de nieuwe woningen en de MFA wordt er voldaan aan de geurnormen uit de Wgv. De nieuwe woningen en de MFA in het plangebied zijn, vanuit het aspect agrarische geurhinder, dan ook te realiseren.

BIJLAGE 1: LIGGING VAN DE GEURCONTOUREN



Locatie:	Nieuw Dijk		
Type:	Ligging van de geurcontouren		
Omschrijving:	Situatietekening		
Projectnr:	3394.01		
Schaal:	1 : 4000	Formaat:	A4
Datum:	09-06-2023		
Getekend:	JvdB		
Tekeningnr:	1		
Bestandsnaam:			

BIJLAGE 2: EMISSIEGEGEVENS VAN DE OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

Emissiegegevens van de veehouderijen voor de achtergrondbelastingen

Bronnr.	Adres	Coördinaten in meter		Gem. gebouw- hoogte in meter	Schoorsteen- hoogte in meter	Schoorsteen- diameter in meter	Uitree- snelheid in m/s	Vergunde Geuremissie in ou _E /s	Maximale geuremissie in ou _E /s (berekend met V-Stacks Gebied)	Geschatte voorgrond- belasting in ou _E /m ³
		X	Y							
1	Meisterholt 1 6942NR Didam	208207	437894	6	6	0,5	4	12015	21073	1,7
16	Totweg 11 A 6942PE Didam	208325	438788	6	6	0,5	4	2300	26297	0,3
5	Meisterholt 7 6942NR Didam	208670	438077	6	6	0,5	4	6732	41803	0,5
6	Bosstraat 15 6942NL Didam	207376	438113	6	6	0,5	4	43468,9	36552	3,6
8	Korenweg 5 a 6942PA Didam	209203	438727	6	6	0,5	4	67865,2	97134	2,1
69	van Rouwenoortweg 43 6942PK Didam	208536	439782	6	6	0,5	4	14310	163173	0,3
4	Haagweg 2 6942GP Didam	206542	437853	6	6	0,5	4	27927	131654	0,6
3	Kerkhuisstraat 22 7037DE Beek	209178	437008	6	6	0,5	4	3442,5	143509	0,1
73	Toppegaiweg 1 6942PS Didam	208986	439798	6	6	0,5	4	569,6	180007	0,0
55	Fuukweg 9 6942PN Didam	208786	440204	6	6	0,5	4	59558,6	245663	0,7
17	Werfhout 7 6942NN Didam	207789	436272	6	6	0,5	4	10919	0	0,0
110	Heesweg 1 6942NG Didam	205868	437554	6	6	0,5	4	213,6	0	0,0
21	Ravenstraat 14 6909DV Babberich	206898	436268	6	6	0,5	4	8280	0	0,0
9	Spoelweg 3 7036AL Loerbeek	210537	438076	6	6	0,5	4	712	0	0,0
7	Spoelweg 4 7036AL Loerbeek	210556	438313	6	6	0,5	4	16495,3	0	--
20	Hazenpad 1 6909NB Babberich	205918	436917	6	6	0,5	4	76469,5	0	--
22	Ravenstraat 10 6909DV Babberich	206783	436099	6	6	0,5	4	5,1	0	--
111	Kerkwijkweg 2 A 6942ND Didam	205488	437733	6	6	0,5	4	22748,4	0	--
75	Koningsweg 6 7031GS Wehl	210228	439896	6	6	0,5	4	78	0	--
63	Heikantseweg 12 7031HB Wehl	209233	440760	6	6	0,5	4	29330,8	0	--
153	Veldhuizenseweg 8 6909DK Babberich	207809	435525	6	6	0,5	4	27628,6	0	--
107	't Slag 1 6942NE Didam	205217	437794	6	6	0,5	4	8611,2	0	--
127	Noorder Markweg 11 7036AC Loerbeek	210970	438204	6	6	0,5	4	45296	0	--
59	Bosslagstraat 2 6941SM Didam	206859	441004	6	6	0,5	4	14680	0	--

BIJLAGE 3: BEREKENINGEN VOORGRONDBELASTING MET V-STACKS VERGUNNING

Naam van de berekening: 15013 Bosstraat

Gemaakt op: 2023-06-05 13:53:45

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: 15013 Nieuw Dijk Bosstraat

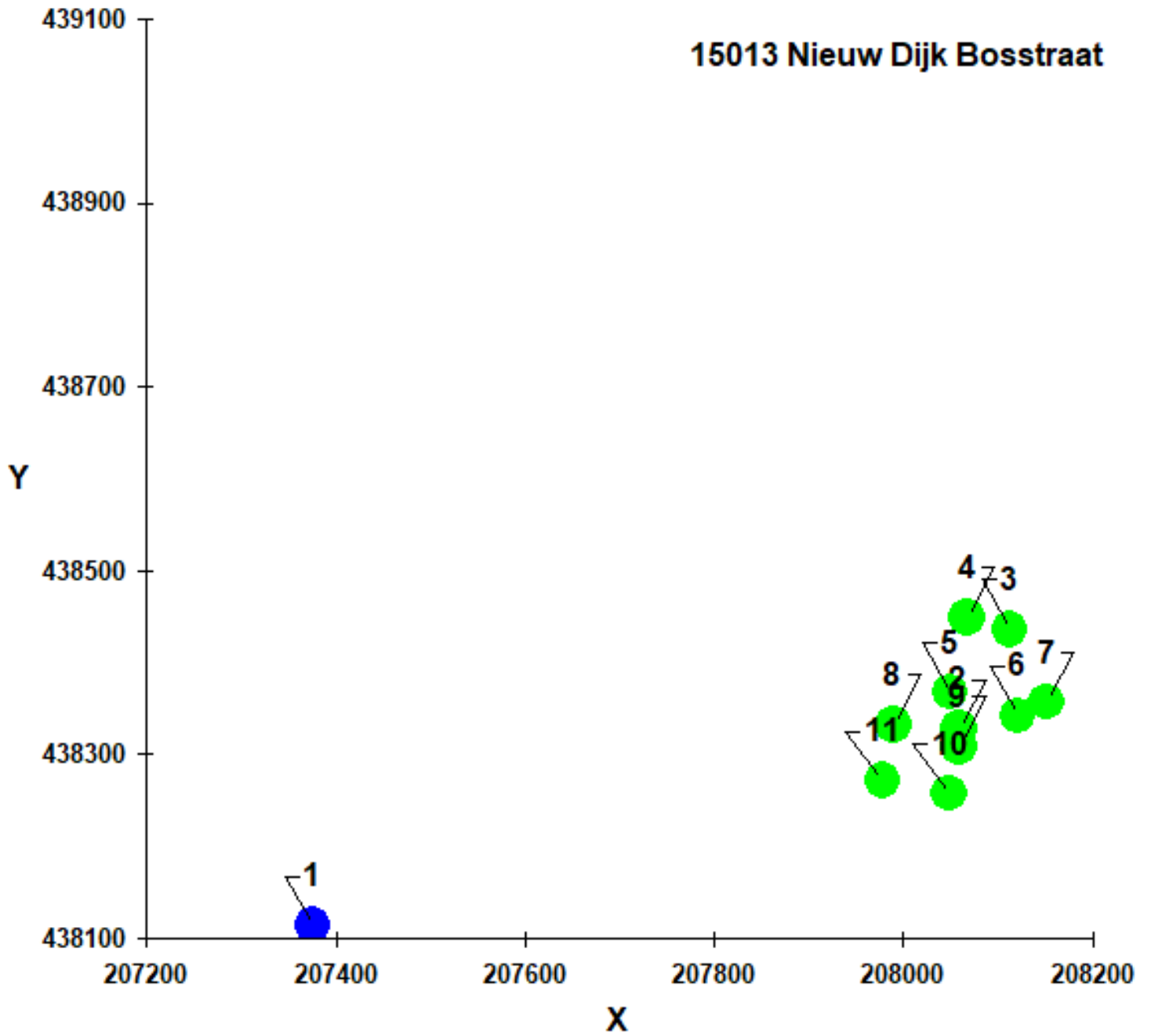
Berekende ruwheid: 0,381 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Bosstraat 15	207 376	438 113	6,0	0,5	4,00	43 469	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Wnp.01	208 059	438 327	3,0	1,5
3	Wnp.02	208 113	438 436	3,0	1,2
4	Wnp.03	208 068	438 449	3,0	1,3
5	Wnp.04	208 050	438 367	3,0	1,4
6	Wnp.05	208 121	438 342	3,0	1,3
7	Wnp.06	208 152	438 357	3,0	1,2
8	Wnp.07	207 990	438 332	3,0	1,7
9	Wnp.08	208 059	438 308	3,0	1,5
10	Wnp.09	208 049	438 257	3,0	1,6
11	Wnp.10	207 978	438 271	3,0	1,8



Naam van de berekening: 15013 Bosstraat

Gemaakt op: 2023-06-05 14:02:53

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 15013 Nieuw Dijk Korenweg

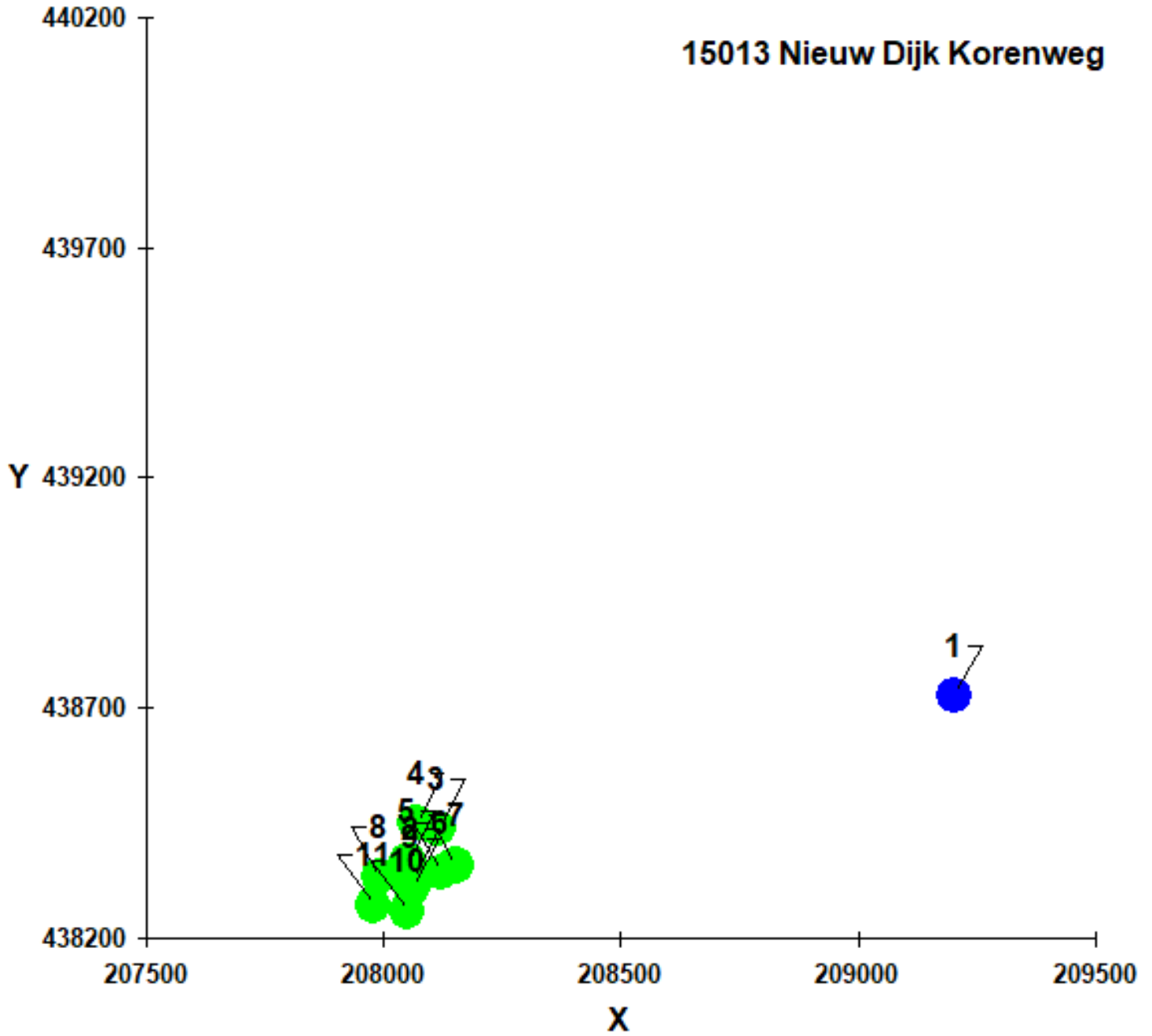
Berekende ruwheid: 0,120 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Korenweg 5a	209 203	438 727	6,0	0,5	4,00	67 865	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Wnp.01	208 059	438 327	3,0	1,4
3	Wnp.02	208 113	438 436	3,0	1,5
4	Wnp.03	208 068	438 449	3,0	1,4
5	Wnp.04	208 050	438 367	3,0	1,4
6	Wnp.05	208 121	438 342	3,0	1,5
7	Wnp.06	208 152	438 357	3,0	1,6
8	Wnp.07	207 990	438 332	3,0	1,3
9	Wnp.08	208 059	438 308	3,0	1,4
10	Wnp.09	208 049	438 257	3,0	1,3
11	Wnp.10	207 978	438 271	3,0	1,3



Naam van de berekening: 15013 Meisterholt

Gemaakt op: 2023-06-05 14:56:56

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: 15013 Nieuw Dijk Meisterholt 1

Berekende ruwheid: 0,156 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Meisterholt 1	208 207	437 894	6,0	0,5	4,00	12 015	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Wnp.01	208 059	438 327	3,0	1,0
3	Wnp.02	208 113	438 436	3,0	0,8
4	Wnp.03	208 068	438 449	3,0	0,8
5	Wnp.04	208 050	438 367	3,0	0,9
6	Wnp.05	208 121	438 342	3,0	1,1
7	Wnp.06	208 152	438 357	3,0	1,0
8	Wnp.07	207 990	438 332	3,0	0,9
9	Wnp.08	208 059	438 308	3,0	1,0
10	Wnp.09	208 049	438 257	3,0	1,1
11	Wnp.10	207 978	438 271	3,0	1,0

