



- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

adres:

Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

T. 0413-269091
F. 0413-252513
E. info@amitec.nl
I. www.amitec.nl

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:

15 augustus 2023

kenmerk:

22.927-GEUR.01

pagina: **i**

GEURONDERZOEK

Project:
Loosbroekseweg 66 te Nistelrode

© Amitec BV, Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.



ONDERZOEK voor

Onderzoekslocatie : Loosbroekseweg 66
: 5388 VP Nistelrode

Auteur : 

Gecontroleerd door : 

Versiebeheer:

<i>versie</i>	<i>datum</i>	<i>omschrijving</i>
01	11-12-2022	-
02	15-08-2023	<i>n.a.v. aanwijzen ODBN emissiepunten verplaatst, gebouwhoogte aangepast</i>

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	ALGEMEEN	1
1.2	AANLEIDING	1
1.3	DOELSTELLING	1
1.4	UITVOERING WERKZAAMHEDEN.....	1
1.5	LIGGING EN BEGRENZING PLANGEBIED	1
1.6	VOORGENOMEN ONTWIKKELING.....	2
1.7	LUCHTFOTO ONDERZOEKSLOCATIE.....	2
2	BELEIDSKADER	3
2.1	INLEIDING	3
2.2	GEMEENTELIJKE GEURVERORDENING	4
2.3	RELEVANTE VEEHOUDERIJEN IN DE OMGEVING.....	5
2.4	AFSTANDBEPALING VEEHOUDERIJEN.....	5
2.5	VERSPREIDINGSMODELLEN V-STACKS	5
2.6	WOON- / VERBLIJFKLIMAAT	5
2.7	BELEIDSREGELS GEMEENTE BERNHEZE	6
2.8	WERKWIJZE.....	6
3	BEREKENINGEN.....	7
3.1	INVOERGEGEVENS.....	7
3.2	AFSTANDBEPALING	7
3.3	RESULTATEN BEREKENING VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING	8
3.4	MILIEUKWALITEIT	8
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	9
4.1	CONCLUSIES	9
5	BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK	10

BIJLAGEN:

1. Locatie, ligging object
2. Gegevens veehouderijen
3. Resultaten berekeningen V-Stacks
 - 3.1 Geurbelasting
 - 3.2 Voorgrondbelasting
 - 3.3 Achtergrondbelasting
4. V-Stacks rekenbladen
5. Begrippenlijst

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Op verzoek van de opdrachtgever is, door milieuadviesbureau Amittec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Loosbroekseweg 66 te Nistelrode.

1.2 Aanleiding

In verband met de geplande ruimtelijke ontwikkeling ter plaatse van Loosbroekseweg 66, wenst de gemeente Bernheze inzicht in de lokale geursituatie, alvorens hierover een besluit wordt genomen.

1.3 Doelstelling

De ruimtelijke ontwikkeling mag geen nieuw knelpunt op het gebied van geur vormen met in de omgeving al bestaande agrarische bedrijven. Daarnaast is bij de nieuwe woningen een goed woon- en leefklimaat op het gebied van geur ook gewenst. Beoordeeld dient te worden of voldaan wordt aan de eisen met betrekking tot een 'goede ruimtelijke ordening' wat betreft het aspect geur. Daarbij dient antwoord gegeven te worden op de volgende twee vragen:

- Worden de nabijgelegen veehouderijen niet onevenredig in hun belangen geschaad? (Belangen omliggende veehouderijen)?
- Wordt er ter plaatse van de te realiseren geurgevoelige objecten een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object)?

1.4 Uitvoering werkzaamheden

Bij de gemeente en/of provincie worden de bouw- en milieuvergunningen van de relevante veehouderijen geïnventariseerd. Naar aanleiding van deze inventarisatie wordt met behulp van het programma V-Stacks de geurbelasting van de meetpunten, ter hoogte van de toekomstige bebouwing, bepaald.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de verrichtte werkzaamheden en worden de resultaten van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd.

1.5 Ligging en begrenzing plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Loosbroekseweg 66 buiten de bebouwde kom van Nistelrode Het perceel beslaat een totale oppervlakte van ca. 5.000 m², waarvan ca. 360 m² bebouwd is.

Het perceel van de onderzoekslocatie staan kadastraal bekend als:

Gemeente	:	Nistelrode
Sectie	:	I
Nummer(s)	:	874
RD-coördinaten	:	164636, 411194

De ligging van de locatie is weergegeven op bijlage 1. In bijlage 3.1 is een exacte begrenzing van het plangebied toegevoegd.

1.6 Voorgenomen ontwikkeling

Op de locatie is in 1961 een veehouderij opgericht. In 2003 vindt een omschakeling van het houden van varkens naar vleesstieren plaats, waarbij de meeste dierenverblijven zijn gesloopt.

Tijdens een controle in december 2019 is geconstateerd dat er geen agrarisch bedrijf meer op het plangebied actief was en is de milieuvergunning voor de veehouderij ingetrokken. Gezien de locatie een agrarische bestemming heeft, komt dit niet overeen met het huidige gebruik (wonen).

De gemeente Bernheze is in principe bereid om aan de voorgestelde functie verandering van het plangebied medewerking te verlenen, mits het niet op milieurelevante bezwaren stuit.

1.7 Luchtfoto onderzoekslocatie

De ligging en globale begrenzing van het plangebied is met een roze kader op de navolgende afbeelding weergegeven.



bron: PDOK

2 BELEIDSKADER

2.1 Inleiding

Sinds 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) van kracht. In deze wet zijn, ter beoordeling, de normen opgenomen van vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, betreffende geurhinder door de, tot die veehouderijen behorende, dierenverblijven. Ook dient in het kader van de ruimtelijke ordening rekening gehouden te worden met de normen zoals opgenomen in deze wet.

De emissie van stankstoffen die een veehouderij produceert, wordt berekend in geureenheden, uitgedrukt in odourunits (ou).

In de Regeling geurhinder en veehouderij wordt de emissiefactor per diersoort beschreven, evenals de hoeveelheid odourunits, die een dier produceert. Ook wordt rekening gehouden met het staltype waarin de dieren staan en het luchtbehandelingsstelsel. De totale geuremissie van een veehouderij op zijn omgeving wordt op basis van deze gegevens berekend. De geurbelasting wordt uitgedrukt in oue/m³ lucht, dus in een concentratie van geurdeeltjes per kubieke meter.

In de Wet geurhinder en veehouderij zijn normen opgenomen voor de maximale geurbelasting, die een veehouderij mag uitstoten op een geurgevoelig object.

Geurgevoelige objecten zijn in verschillende categorieën in te delen, waarbij voor elke categorie afwijkende toetsingsnormen gelden. In bijlage Hierbij zijn de volgende categorieën:

- A. Ruimte-voor-ruimte woning;
- B. Bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) bij een andere veehouderij;
- C. Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die op of na 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij;
- D. Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die al vóór 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij;
- E. Alle woningen (en andere geurgevoelige objecten) die niet onder a t/m d vallen.

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de toetsingsnormen die gelden per type geurgevoelig object.

Tabel 1: overzicht toetsingsnormen per type geurgevoelig object.

	dieren met geuremissiefactor	dieren zonder geuremissiefactor
	maximale geurbelasting op buitenzijde geurgevoelig object	min. afstand, van emissiepunt dierenverblijf tot gevel geurgevoelig object
Cat. A	NVT	Toetsen aan afstandseis
Cat. B	NVT	Toetsen aan afstandseis
Cat. C	NVT	Toetsen aan afstandseis
Cat. D	Toetsen aan geurbelasting	Toetsen aan afstandseis
Cat. E	Toetsen aan geurbelasting	Toetsen aan afstandseis

Op het plangebied is tot 12 december 2019 veehouderij actief geweest en dient de onderzoekslocatie als een geurgevoelig object "categorie C" worden beschouwd. Met de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling zal de categorie van het geurgevoelig object veranderen naar een 'burgerwoning'. Ter controle kan worden voldaan aan de toekomstige situatie, wordt het plangebied onderzocht als zijnde een "categorie E" geurgevoelig object

Voor dieren zonder geuremissiefactor is tevens een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object opgesteld. Binnen de bebouwde kom bedraagt deze afstand ten minste 100m, buiten de bebouwde kom 50m.

De minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object moet binnen de bebouwde kom minimaal 50 m bedragen en ten minste 25m, buiten de bebouwde kom.

In de Meststoffenwet zijn landelijk twee gebieden aangewezen, waar een hogere maximale geurbelasting op een geurgevoelig object wordt toegestaan. Deze gebieden worden aangeduid als concentratiegebieden Oost en Zuid. In bijlage 5 is een locatietekening van deze concentratiegebieden opgenomen. De volgende tabel geeft de maximale geurbelasting per gebied weer:

Tabel 2: landelijke maximale geurbelasting.

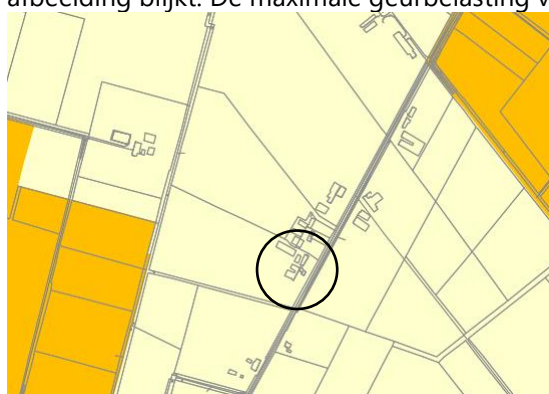
Geur gevoelig object gelegen in:	Max toegestane geurbelasting (ou _E /m ³)
Concentratiegebied binnen bebouwde kom	3,0
Concentratiegebied buiten bebouwde kom	14,0
Niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0
Niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0

Het plangebied is gelegen in het concentratiegebied zuid, buiten de bebouwde kom. De maximale geurbelasting voor dit gebied bedraagt 14,0 ou_E/m³.

2.2 Gemeentelijke geurverordening

De Wet geurhinder en veehouderij geeft de gemeenten de bevoegdheid om, binnen gestelde marges, bij verordening afwijkende geurnormen op te stellen in een gebiedsvisie.

De gemeente Bernheze heeft op 1 november 2021 de Verordening Fysieke Leefomgeving (VFL) vastgesteld. Het plangebied is gelegen binnen het "Overgangsgebied", zoals uit de onderstaande afbeelding blijkt. De maximale geurbelasting voor dit gebied bedraagt 10,0 ou_E/m³.



- 3 bestaande woongebieden
- 8 extensiveringsgebied rond kernen;
- 10 zones rondom bedrijventerreinen;

Afbeelding 2: fragment kaart geurverordening

(bron: Gemeente Bernheze)

Tevens is in de geurverordening een afwijkende minimale afstandseis opgenomen voor veehouderijen, waar dieren worden gehouden behorende tot een diercategorie waarvoor in de ministeriële regeling geen geuremissiefactor is vastgesteld. Wanneer de onderzoekslocatie binnen de bebouwde kom en is gelegen binnen het gebied dat is aangeduid op de kaart 'Kaart B halvering vaste afstanden' is gelegen gelden andere afstandseisen. Het plangebied bevindt zich niet in zo'n gebied.

2.3 Relevante veehouderijen in de omgeving

Voor de beoordeling of er sprake is van een goed woon- en verblijfklimaat, dan wel dat belangen van omliggende veehouderijen worden geschaad, dienen alle veehouderijen in een straal van 2 kilometer van het plangebied te worden onderzocht.

Met behulp van de gegevens van de gemeente en/of de provincie, wordt de geuremissie van alle veehouderijen binnen dit gebied bepaald. Indien nodig zullen de milieu- en bouwvergunningen van de relevante veehouderijen worden opgevraagd en tijdens het onderzoek gebruikt worden. Een lijst met de relevante veehouderijen is opgenomen in bijlage 2.

2.4 Afstandsbepaling veehouderijen

De afstandsbepaling tussen een veehouderij en de toekomstige ontwikkeling wordt conform het "worst-case scenario" bepaald. Hierbij wordt niet de afstand tussen de gevel van het dichtstbijzijnde dierenverblijf en de ruimtelijke ontwikkeling bepaald, maar is de afstand vanaf het bouwblok van een veehouderij tot aan de ruimtelijke ontwikkeling maatgevend.

Hierdoor behoudt een veehouderij de mogelijkheid om in de toekomst stallen binnen het bouwblok te kunnen (ver)plaatsen, zonder op dit gebied gehinderd te worden door de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

2.5 Verspreidingsmodellen V-Stacks

Voor de berekening van de geurbelasting en de bepaling van een goed woon- en verblijfklimaat wordt gebruikgemaakt van de verspreidingsmodellen 'V-Stacks vergunning versie 2020' en 'V-Stacks gebied v2020'.

Met V-Stacks vergunning wordt de geurbelasting vanuit de dierenverblijven op een geurgevoelig object bepaald. Voor het berekenen van de geurverspreiding van veehouderijen wordt gebruik gemaakt van V-Stacks gebied.

2.6 Woon- / verblijfklimaat

Voor de bepaling van het woon- / verblijfklimaat op de onderzoekslocatie dient eerst de voor- en achtergrondbelasting te worden bepaald.

Voorgrondbelasting

Onder voorgrondbelasting wordt de geurbelasting van één veehouderij, die de meeste geurbelasting op het geurgevoelige object veroorzaakt, verstaan. Voor de een representatieve bepaling van de voorgrondbelasting dient de geurbelasting van de omliggende veehouderij en afzonderlijk worden bepaald, zodat kan worden bepaald welke veehouderij, die dominant aanwezig is, afzonderlijk berekend te worden.

De voorgrondbelasting wordt conform het "worst-case scenario" per veehouderij bepaald.

Wanneer een gebied reeds 'overbelast' is, zijn veehouderijen reeds beperkt in hun uitbreidingsmogelijkheden. In zo'n geval wordt de voorgrondbelasting niet met de "worst-case scenario" berekend, maar met de werkelijke geurbelasting conform de milieuvergunning.

Achtergrondbelasting

Onder achtergrondbelasting wordt de geurbelasting van de in de omgeving liggende veehouderijen op een geurgevoelig object verstaan. Voor deze berekeningen wordt gebruikgemaakt van een fictief emissiepunt in het midden van het bouwblok en omvat de gehele emissie van het bedrijf.

Met V-Stacks gebied wordt middels meetpunten de achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten bepaald.

Met de berekende voor- en achtergrondbelasting kunnen de geurhinderpercentages worden bepaald. Het hoogste geurhinderpercentage is maatgevend voor de bestaande situatie.

Normering Woon- verblijfsklimaat provincie Noord-Brabant

Voor de toetsing van een aanvaardbaar woon-/verblijfsklimaat heeft de provincie Noord-Brabant, de omgevingsdiensten en de GGD de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' opgesteld.

In de onderstaande tabel zijn de maximale voor- en achtergrondbelasting in een concentratiegebied opgenomen. Voor niet-concentratiegebieden gelden andere normen.

Tabel 3: normering woon-verblijfsklimaat.

% geurgehinderden	geurbelasting in concentratiegebied	
	voorgroondbelasting	achtergrondbelasting
12 % (woonkern)	5 ouE/m ³	10 ouE/m ³
20 % (buitengebied)	10 ouE/m ³	20 ouE/m ³

2.7 Beleidsregels gemeente Bernheze

De gemeente Bernheze heeft op 12 oktober 2015 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013' vastgesteld. Hierin zijn de waarden voor het criterium 'een aanvaardbaar woon- en leefklimaat' voor het aspect cumulatieve geurhinder uit de stallen van de veehouderijen vastgelegd (achtergrondbelasting).

Tabel 4: normering achtergrondbelasting beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze.

	Bebouwde kom Woonkernen, nieuwe woongebieden	Bedrijventerreinen, Buitengebied
Voldoende	$0 \leq 13 \text{ ouE/m}^3$	$0 \leq 20 \text{ ouE/m}^3$
Onvoldoende	$> 13 \text{ ouE/m}^3$	$> 20 \text{ ouE/m}^3$

Als de achtergrondbelasting kan worden geclassificeerd als 'voldoende', dan zijn er vanuit het deelaspect 'cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen' geen belemmeringen om mee te werken aan een ruimtelijk initiatief.

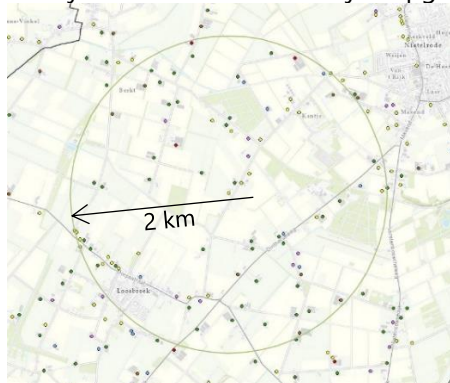
2.8 Werkwijze

Voor het maken van de berekeningen worden diverse informatiebronnen geraadpleegd. Bij de gemeente en provincie (KRD) worden o.a. het bestemmingsplan van het gebied en de milieu- en bouwvergunningen van de relevante veehouderijen opgevraagd. Tevens wordt gevraagd of de gemeente een geurverordening heeft vastgesteld. Bij het kadaster wordt de kadastrale omgevingsondergrond van de onderzoekslocatie opgevraagd. Hierin zijn de bebouwing en de rijksdriehoekscoördinaten opgenomen.

3 BEREKENINGEN

3.1 Invoergegevens

Voorafgaand aan de berekeningen zijn, op 16 juni 2023, bij de KRD Noord-Brabant¹ de gegevens van alle relevante veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer rondom het plangebied geselecteerd. Bij de gemeente Bernheze is informatie over de dominantste veehouderij opgevraagd. In bijlage 2 is een lijst van deze veehouderijen opgenomen.



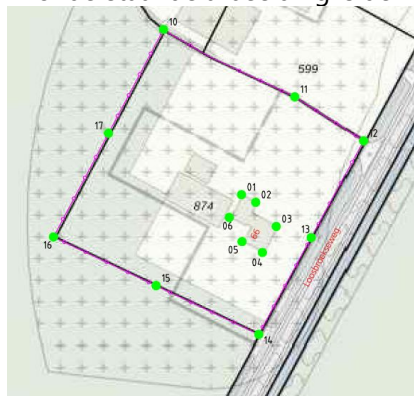
(bron: provincie Noord-Brabant)

Meetpunten

Voor de geurberekeningen met V-Stack zijn een aantal (fictieve) meetpunten geplaatst:

- Rondom de bestaande woning zijn 6 meetpunten (01 t/m 06) gepositioneerd;
- Rondom het plangebied (perceelsgrens) zijn 8 meetpunten (10 t/m 17) gepositioneerd.

In onderstaande afbeelding is de ligging van deze punten:



Afbeelding 4: positionering meetpunten

3.2 Afstandsbepaling

De Wet geurhinder en veehouderij schrijft voor, dat geurgevoelige objecten niet binnen de geurcontouren van veehouderijen gebouwd mogen worden. Ten noordoosten van het plangebied bevindt zich aan de Loosbroekseweg 62, de dichtstbijzijnde veehouderij. Het betreft een melkveehouderij met 52 stuks jongvee en 68 melk- en kalfkoeien. De afstand tussen het bouwblok van de veehouderij en de onderzoekslocatie bedraagt 88 m.

¹ bron: <https://krd.igoview.nl/main>

Ten westen van het plangebied bevindt zich aan de Burgstraat 3 een melkveehouderij. Hier zijn 54 stuks jongvee en 80 melk- en kalfkoeien. De afstand tussen het bouwblok van de veehouderij en de onderzoekslocatie bedraagt 325 m. Ten noordoosten van het plangebied bevindt zich aan de Loosbroekseweg 60, de dichtstbijzijnde veehouderij waar dieren met een emissiefactor worden gehouden. Het betreft een varkenshouderij waar ook paarden worden gehouden. De afstand tussen het bouwblok van de veehouderij en de onderzoekslocatie bedraagt 427 m.

De overige veehouderijen, bevinden zich op meer dan 450 meter van de onderzoekslocatie. Deze liggen te ver van de onderzoekslocatie af en zijn daarom voor het aspect 'minimale afstand tussen de gevel van een dierenverblijf tot gevel geurgevoelig object' niet relevant.

3.3 Resultaten berekening voor- en achtergrondbelasting

Voorgrondbelasting

Voor de bepaling van de voorgrondbelasting op het plangebied zijn voor de omliggende veehouderijen aan de 't Broek 1, Jonkerstraat 10, Kantje 37, Langstraat 15, Loosbroekstraat 17, Loosbroekseweg 60, Veenhofstraat 9 en Vlagheideweg 5 de voorgrondbelasting bepaald. Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de locatie Jonkerstraat 10 de meeste geurbelasting op het plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting. Op aanwijzen van de ODBN is voor het berekenen van de maximale voorgrondbelasting niet de 'worst case scenario' methode gebruikt maar de werkelijke geurbelasting conform de fingerende milieuvergunning van de veehouderij. De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van de bestaande woning bedraagt met deze methode 5,4 ou_E /m³. De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van de onderzoekslocatie bedraagt 5,7 ou_E /m³.

Een grafische weergave van de met V-Stacks vergunning uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 3.2. De rekenbladen van de met V-Stacks vergunning uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 4.

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting ter plaatse van de bestaande woning bedraagt 14,4 ou_E /m³. De maximale achtergrondbelasting ter plaatse van de onderzoekslocatie bedraagt 14,5 ou_E /m³.

Een grafische weergave van de met V-Stacks gebied uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 3.3. De rekenbladen van de met V-Stacks gebied uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 4.

3.4 Milieukwaliteit

Voor de bepaling van het woon- en verblijfklimaat op het plangebied heeft de gemeente Bernheze eigen beleidsregels opgesteld. Hierbij wordt alleen de achtergrondwaarden getoetst.

Tabel 5: normering achtergrondbelasting beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze.

	<i>Bebouwde kom Woonkernen, nieuwe woongebieden</i>	<i>Bedrijventerreinen, Buitengebied</i>
Voldoende	$0 \leq 13 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$0 \leq 20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
Onvoldoende	$> 13 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$> 20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$

Uit de tabel is af te lezen dat de achtergrondbelasting rondom ter plaatse van het plangebied voldoende is.

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op verzoek van de opdrachtgever is, door milieuvadvisbureau Amitec BV te Uden, een GEURONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Loosbroekseweg 66 te Nistelrode.

In verband met de geplande ruimtelijke ontwikkeling ter plaatse van Loosbroekseweg 66, wenst de gemeente Bernheze inzicht in de lokale geursituatie, alvorens hierover een besluit wordt genomen.

In de nabijheid van de voorgenomen ontwikkeling liggen verschillende veehouderijen. Beoordeeld dient te worden of voor het geuraspect voldaan wordt aan de eisen van een 'goede ruimtelijke ordening'. Daarbij dient antwoord gegeven te worden op de volgende twee vragen:

- Worden de nabijgelegen veehouderijen niet onevenredig in hun belangen geschaad? (Belangen omliggende veehouderijen)
- Wordt er ter plaatse van de te realiseren geurgevoelige objecten een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

4.1 Conclusies

Op basis van de uitgevoerde berekeningen/metingen kan het volgende worden geconcludeerd:

Belangen omliggende veehouderijen

Ten behoeve van de controle of met de ruimtelijke ontwikkeling de belangen van de veehouderijen in de omgeving worden geschaad, zijn de afstand tussen de onderzoeklocatie bepaald. De veehouderij aan de Loosbroekseweg 62, is de dichtstbijzijnde veehouderij. De afstand tussen het bouwblok van de veehouderij en de onderzoekslocatie bedraagt 88 m. Geconcludeerd kan worden dat de omliggende veehouderijen met deze ontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad.

Woon- verblijfsklimaat

Voor het bepalen van het woon- en verblijfsklimaat zijn de voor en achtergrondbelasting op de onderzoekslocatie bepaald en getoetst van het gemeentelijk en provinciaal beleid. Uit de berekeningen blijkt dat de veehouderij op de locatie Jonkerstraat 10 de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. De maximale voorgrondbelasting ter plaatse van de onderzoeklocatie bedraagt 5,7 ou_E /m³. De maximale achtergrondbelasting ter plaatse van de onderzoeklocatie bedraagt 14,4 ou_E /m³.

De gemeente Bernheze heeft voor de bepaling van het woon- en verblijfsklimaat ook eigen beleidsregels opgesteld.

Tabel 6: normering woon- en verblijfsklimaat (ou_E/m³)

Buitengebied	provinciaal beleid	gemeentelijk beleid	Berekende waarde
Voorgroundbelasting	0 - 10	-	max. 5,7
Achtergrondbelasting	0 - 20	0 ≤ 20	max. 14,4

Uit de bovenstaande tabel is af te lezen dat het woon- en verblijfsklimaat voldoet aan zowel de provinciale regelgeving en gemeentelijke beleidsregels.

Op basis van de resultaten zijn er vanuit het deelaspect 'cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen' geen belemmeringen om mee te werken aan een ruimtelijk initiatief.

5 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK

Volgens het algemeen gebruikelijke inzichten en methoden is het in dit rapport beschreven onderzoek op zorgvuldige wijze verricht.

Amitec BV streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit.

Hoewel het geuronderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de, in dit rapport, gepresenteerde gegevens. Immers, elk geuronderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal aannames (grootte van de omliggende veehouderijen, model dimensioneren), dat representatief wordt geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

Amitec BV is voor de hieruit voortvloeiende schade of gevolgen, van welke aard dan ook, niet aansprakelijk. Het uitgevoerde geuronderzoek is een momentopname. Beïnvloeding door verandering van bijvoorbeeld nieuwe wetgeving, bouwen van geurgevoelige objecten, verbeterde rekenmodellen, kunnen plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek.

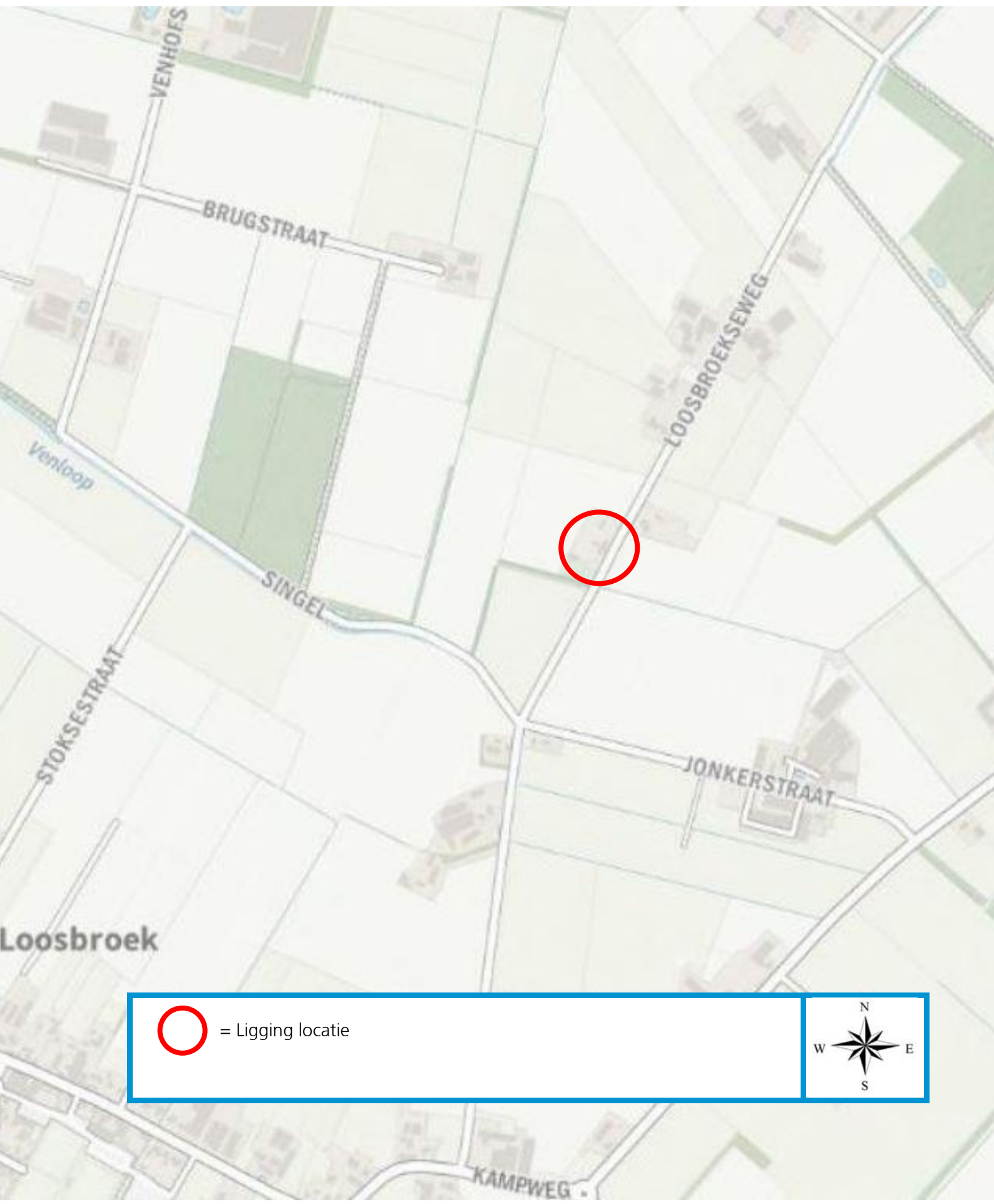
Amitec BV is een gerenommeerd adviesbureau met een kwaliteitssysteem conform ISO 9001:2015.



datum:
15 augustus 2023
kenmerk::
22.927-GEUR.01
Bijlage - **1** -

BIJLAGE 1

Locatie, ligging object



= Ligging locatie





datum:
15 augustus 2023
kenmerk::
22.927-GEUR.01
Bijlage - 2 -

BIJLAGE 2

Gegevens veehouderijen

BIJLAGE 2: Gegevens omliggende veehouderijen

ID	Adres	Geur emissie (ouE/s)	Gem. emissie X	Gem. emissie Y	Bedrijfstype
1001	Watergat 2 5384SE Heesch	0	162919	411351	Melkrundvee
1002	Loosbroeksestraat 17 5384SV Heesch	136568,0	163153	412222	Vleesvarkens
1003	Loosbroeksestraat 23 5384SV Heesch	397,8	163026	411297	Melkrundvee
1004	Aardenbaan 13 5384SW Heesch	25920,0	163702	412867	Leghennen
1005	Aardenbaan 6 5384SW Heesch	63999,6	163495	412521	Zeugen
1006	Aardenbaan 8 5384SW Heesch	26179,5	163757	412617	Vleeskuikens
1007	Brugstraat 3 5384SX Heesch	0	164282	411474	Melkrundvee
1008	Venhofstraat 16 5384SZ Heesch	87096,6	163675	411666	Vleesvarkens
1009	Venhofstraat 20 5384SZ Heesch	4968,0	163622	411391	Melkrundvee
1010	Venhofstraat 3 5384SZ Heesch	54665,4	163975	412373	Vleesvarkens
1011	Venhofstraat 4 5384SZ Heesch	67759,8	163867	412339	Vleesvarkens
1012	Venhofstraat 9 5384SZ Heesch	86681,5	163957	411825	Zeugen
1013	Grolderseweg 23 5384TM Heesch	0	164168	412952	Melkrundvee
1014	Grolderseweg 20 5384TN Heesch	0	164152	413114	Melkrundvee
1015	Grolderseweg 22 5384TN Heesch	27819,2	163929	412733	Vleesvee
1016	Maxend 58 5388TX Nistelrode	18014,9	166629	411288	Zeugen
1017	Dintherseweg 23 5388VE Nistelrode	8774,3	166029	411121	Vleeskuikens
1018	Dintherseweg 27 5388VE Nistelrode	29771,2	165814	410923	Vleeskuikens
1019	Dintherseweg 19 5388VG Nistelrode	0	166288	411308	Melkrundvee
1020	Dintherseweg 28 5388VG Nistelrode	312	165318	410707	Paarden
1021	Dintherseweg 30 5388VG Nistelrode	12694,0	165242	410688	Melkrundvee
1022	Dintherseweg 8 5388VG Nistelrode	27588,9	166409	411633	Zeugen
1023	Loosbroekseweg 40 5388VP Nistelrode	4129,6	165822	412724	Vleesvee
1024	Loosbroekseweg 60 5388VP Nistelrode	3884,4	164870	411685	Paarden
1025	Loosbroekseweg 74 5388VP Nistelrode	19404,0	164300	410510	Zeugen
1026	Jonkerstraat 10 5388VR Nistelrode	76414,0	164911	410614	Vleesvarkens
1027	Jonkerstraat 5 5388VR Nistelrode	213,6	164921	410520	Melkrundvee
1028	Langstraat 15 5388VS Nistelrode	46992,0	164594	412082	Vleesvee
1029	Langstraat 5 5388VS Nistelrode	0	164869	411908	Paarden
1030	Langstraat 8 5388VS Nistelrode	0	164636	412166	Melkrundvee
1031	Grote Heide 11 5388VT Nistelrode	37705,0	165472	409373	Leghennen
1032	Grote Heide 12 5388VT Nistelrode	11456,0	165497	410045	Zeugen
1033	Grote Heide 16 5388VT Nistelrode	13596,3	165479	409683	Leghennen
1034	Grote Heide 2 5388VT Nistelrode	0	165313	410587	Melkrundvee
1035	Grote Heide 3 5388VT Nistelrode	24205,2	165498	410457	Vleesvarkens
1036	Grote Heide 5 5388VT Nistelrode	0	165518	410286	Paarden
1037	Grote Heide 7 5388VT Nistelrode	64376,0	165539	410193	Vleesvarkens
1038	Grote Heide 7A 5388VT Nistelrode	37440,0	165639	409731	Leghennen
1039	Grote Heide 8 5388VT Nistelrode	0	165434	410314	Melkrundvee
1040	Grote Heide 9 5388VT Nistelrode	63541,6	165521	409454	Leghennen
1041	Kantje 38 5388XB Nistelrode	49198,6	166258	412420	Zeugen
1042	Kantje 42 5388XB Nistelrode	26970,0	166217	412464	Vleeskuikens
1043	Kantje 37 5388XC Nistelrode	120688,2	165946	412461	Vleesvarkens
1044	't Broek 1 5388XJ Nistelrode	170140,1	165465	412924	Vleesvarkens
1045	't Broek 10 5388XJ Nistelrode	0	164815	412619	Paarden
1046	't Broek 4 5388XJ Nistelrode	117	165166	412989	Melkrundvee
1047	't Broek 7 5388XJ Nistelrode	0	165110	412283	Melkrundvee
1048	't Broek 8 5388XJ Nistelrode	0	164741	412690	Melkrundvee
1049	Dorpsstraat 80 5471NA Loosbroek	0	163198	410300	Melkrundvee
1050	Dorpsstraat 92 5471NA Loosbroek	17845,7	162795	410626	Melkrundvee
1051	Dorpsstraat 16 5471NB Loosbroek	7160,4	163963	409912	Schapen

ID	Adres	Geur emissie (ouE/s)	Gem. emissie X	Gem. emissie Y	Bedrijfstype
1052	Dorpsstraat 58 5471NB Loosbroek	3809,2	163506	410159	Vleesvee
1053	Dintherseweg 42 5472LG Loosbroek	6598,6	164740	410192	Melkrundvee
1054	Dintherseweg 59 5472LG Loosbroek	3,4	164971	410110	Melkrundvee
1055	Hoogeindsestraat 1 5472LH Loosbroek	0	164122	409775	Melkrundvee
1056	Kampweg 41 5472LJ Loosbroek	50646,8	164670	409613	Vleeskuikens
1057	Bosschebaan 3 5472LK Loosbroek	48973,0	164789	409791	Vleesvarkens
1058	Bosschebaan 6 5472LK Loosbroek	0	165084	409566	Vleesvee
1059	Dorpsstraat 90 5472PG Loosbroek	15172,2	162886	410562	Vleesvee
1060	Dorpsstraat 1 5472PH Loosbroek	35,6	164264	409859	Melkrundvee
1061	Dorpsstraat 69 5472PJ Loosbroek	0	162965	410305	Melkrundvee
1062	Vlagheideweg 5 5476VK Vorstenbosch	163530,4	166041	409868	Vleesvarkens

bron KRD d.d. 16 juni 2023



datum:
15 augustus 2023
kenmerk::
22.927-GEUR.01
Bijlage - **3** -

BIJLAGE 3

Resultaten berekeningen V-Stacks



LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
 Plangebied
 Grens bouwblok veehouderij

project:

22.927

Onderzoekslocatie:

Loosbroekseweg 66
5388 VP Nistelrode

Onderdeel:

Bijlage 3.1
Situatietekening

schaal:

1 : 125

formaat

A4

datum:

8 december 2022

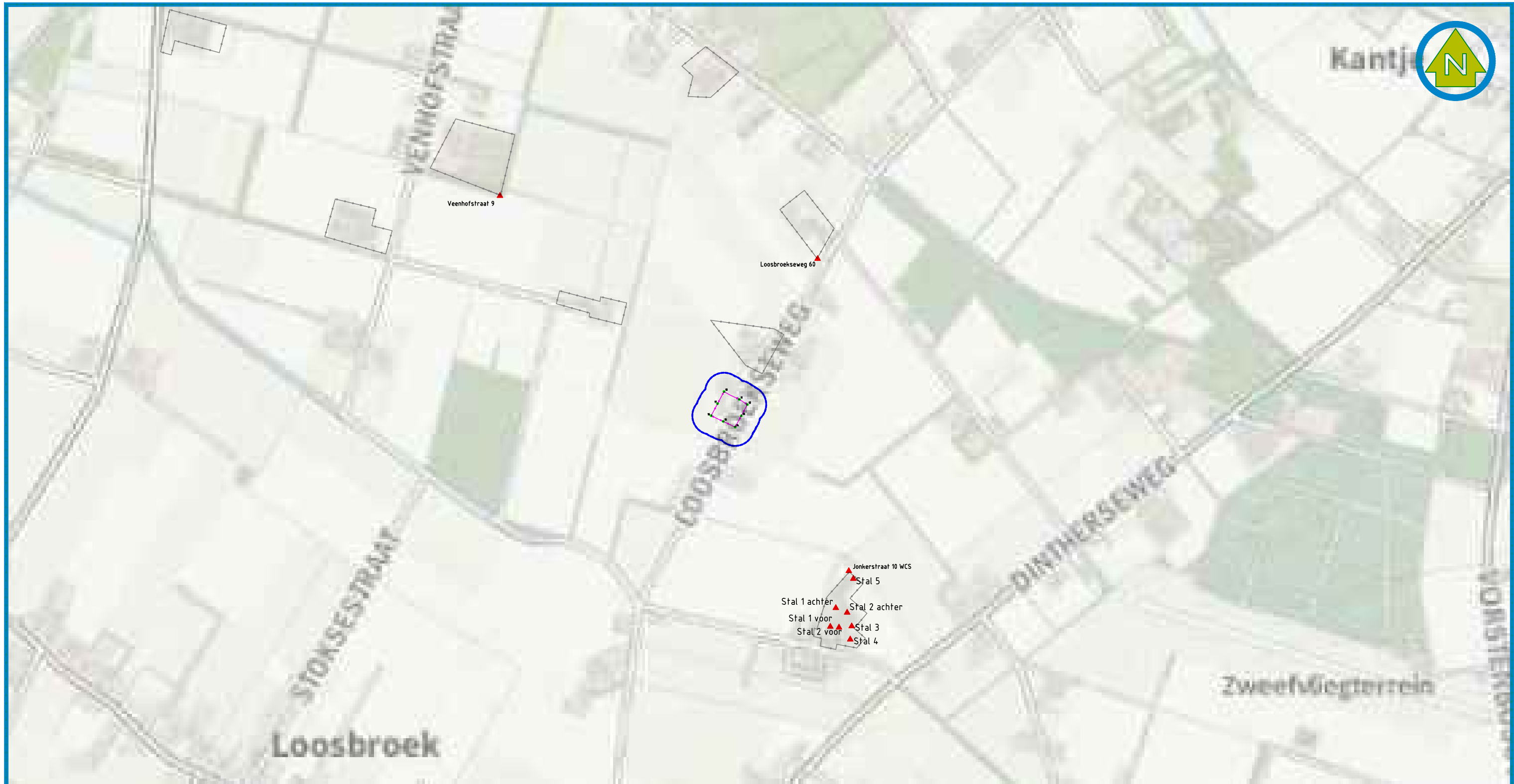
Wijziging:

tekenaar:

MHo



Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden
T. 0413-269091 • F. 0413-252513
info@amitec.nl • www.amitec.nl
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015



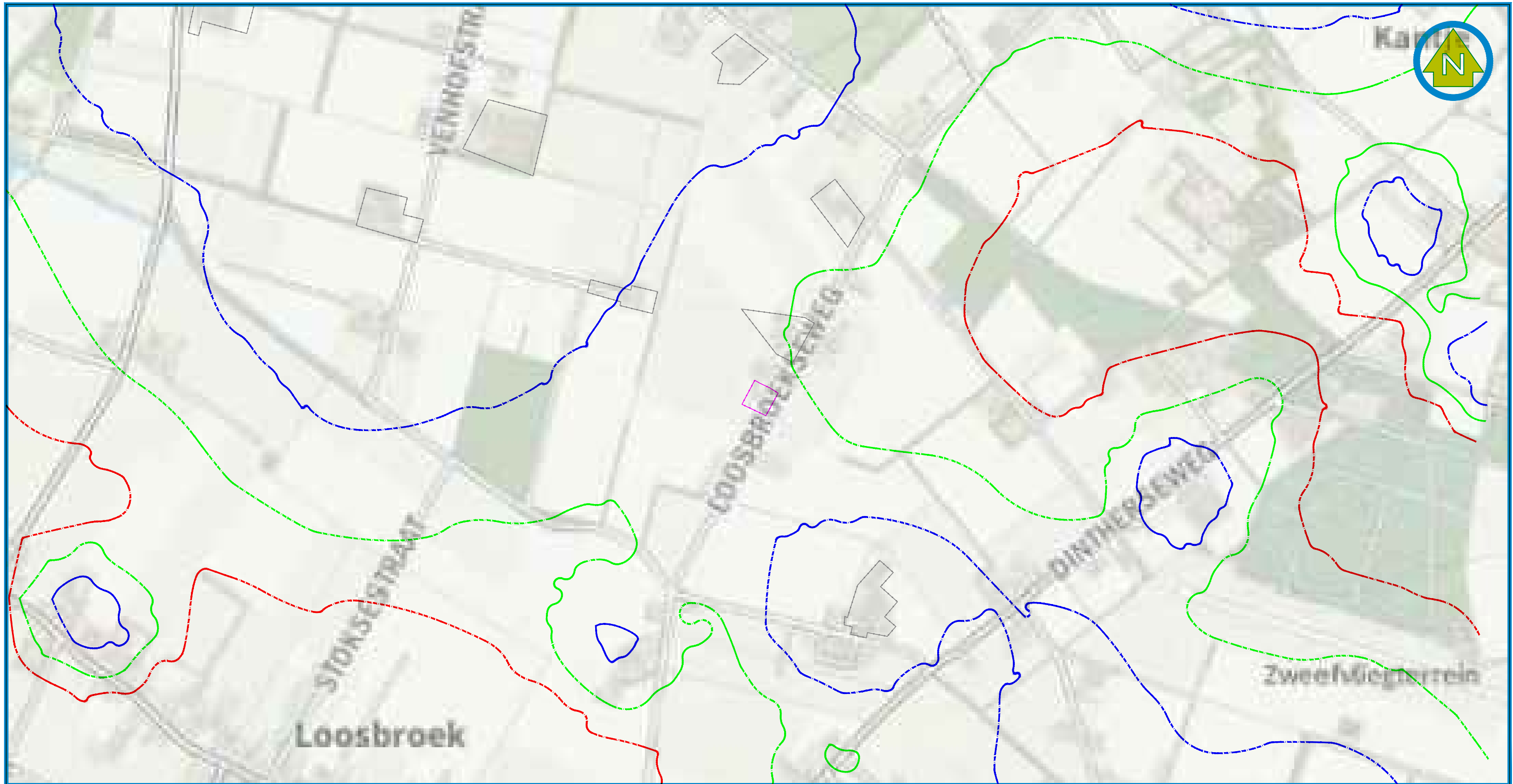
LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- ▲ Bron (V-Stacks)
- ▭ Grens bouwblok veehouderij
- ▭ Plangebied
- ▭ 50 m afstandseis

project: 22.927	schaal: 1 : 10000	formaat A3
Onderzoekslocatie: Loosbroekseweg 66 5388 VP Nistelrode	datum:	
Onderdeel: Bijlage 3.2 Voorgrondbelasting	Wijziging: 16 juni 2023	
	Tekenaar: MHo	



Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden
T. 0413-269091 • F. 0413-252513
info@amitec.nl • www.amitec.nl
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015



LEGENDA:

- Grens ontwikkeling
- 10,0 OuE/m³ contour
- 13,0 OuE/m³ contour
- 20,0 OuE/m³ contour

project: 22.927	schaal: 1 : 10.000	formaat A3
Onderzoekslocatie: Loosbroekseweg 66 5388 VP Nistelrode	datum: 8 december 2022	
Onderdeel: Bijlage 3.3 Achtergrondbelasting	Wijziging: 16 juni 2023	
	tekenaar: MHo	



datum:
15 augustus 2023
kenmerk::
22.927-GEUR.01
Bijlage - 4 -

BIJLAGE 4

V-Stacks Rekenbladen

Naam van de berekening: VG

Gemaakt op: 2023-06-16 10:44:45

Rekentijd: 0:00:37

Naam van het bedrijf: 22.927 - Loosbroekseweg 66 te Nistelrode, VG JS

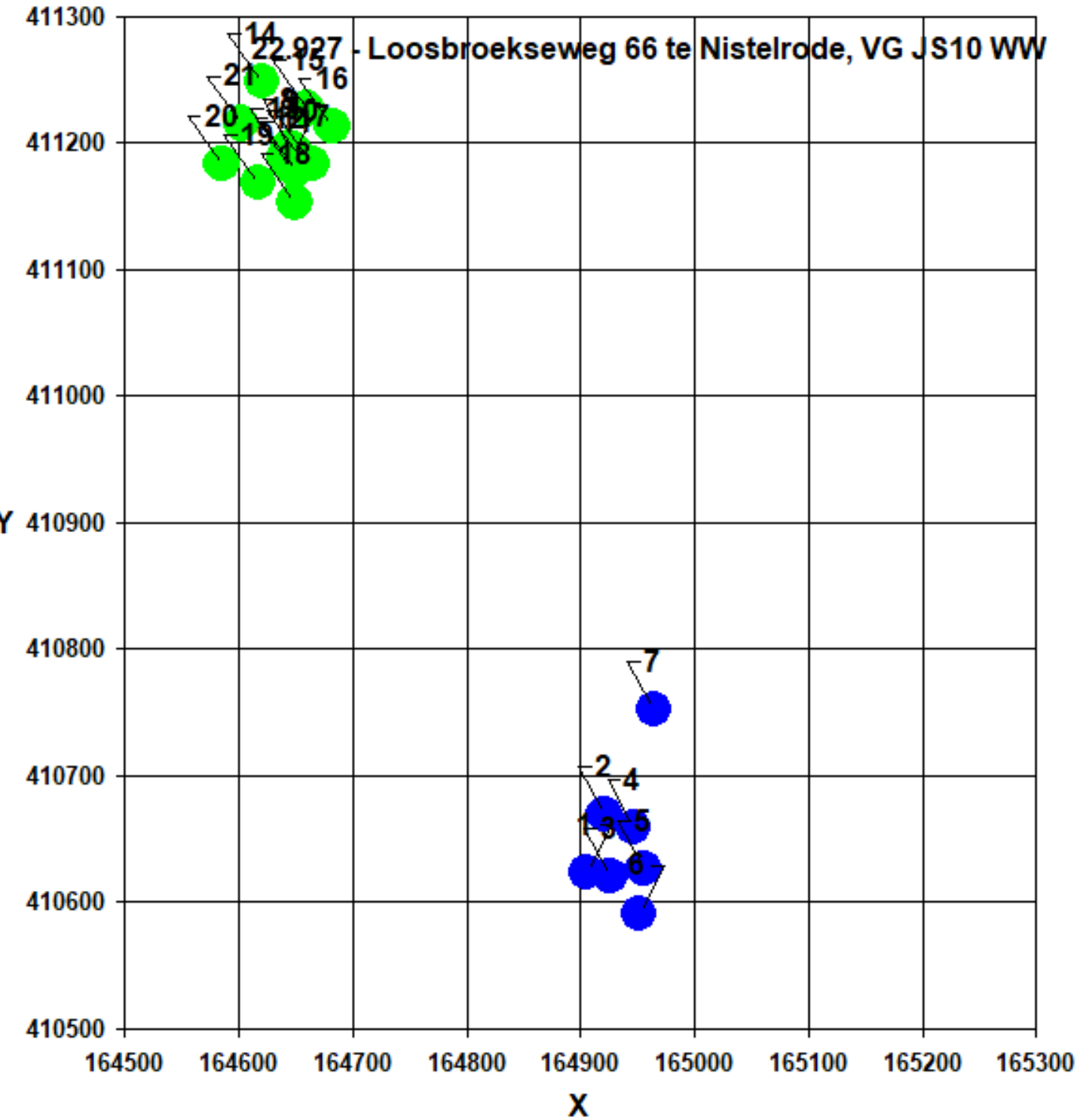
Berekende ruwheid: 0,163 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 voor	164 905	410 623	4,7	0,5	4,00	11 339	4,1
2	Stal 1 achter	164 921	410 669	4,5	0,5	4,00	14 320	4,3
3	Stal 2 voor	164 926	410 620	3,5	0,5	4,00	8 482	3,2
4	Stal 2 achter	164 946	410 659	4,1	0,4	4,00	4 992	3,2
5	Stal 3	164 955	410 626	3,8	0,4	4,00	2 232	3,4
6	Stal 4	164 951	410 591	4,8	0,5	4,00	4 137	3,0
7	Stal5	164 964	410 752	6,0	3,8	1,48	30 912	5,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
8	1	164 644	411 196	10,0	5,1
9	2	164 648	411 194	10,0	5,2
10	3	164 655	411 187	10,0	5,3
11	4	164 650	411 178	10,0	5,4
12	5	164 644	411 182	10,0	5,3
13	6	164 640	411 189	10,0	5,2
14	10	164 620	411 248	10,0	4,5
15	11	164 660	411 227	10,0	4,9
16	12	164 682	411 213	10,0	5,2
17	13	164 665	411 183	10,0	5,4
18	14	164 649	411 153	10,0	5,7
19	15	164 617	411 168	10,0	5,4
20	16	164 585	411 183	10,0	5,0
21	17	164 602	411 215	10,0	4,7



Naam van de berekening: VG JS10

Gemaakt op: 2022-12-07 15:09:49

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 22.927 - Loosbroekseweg 66 te Nistelrode, VG VC

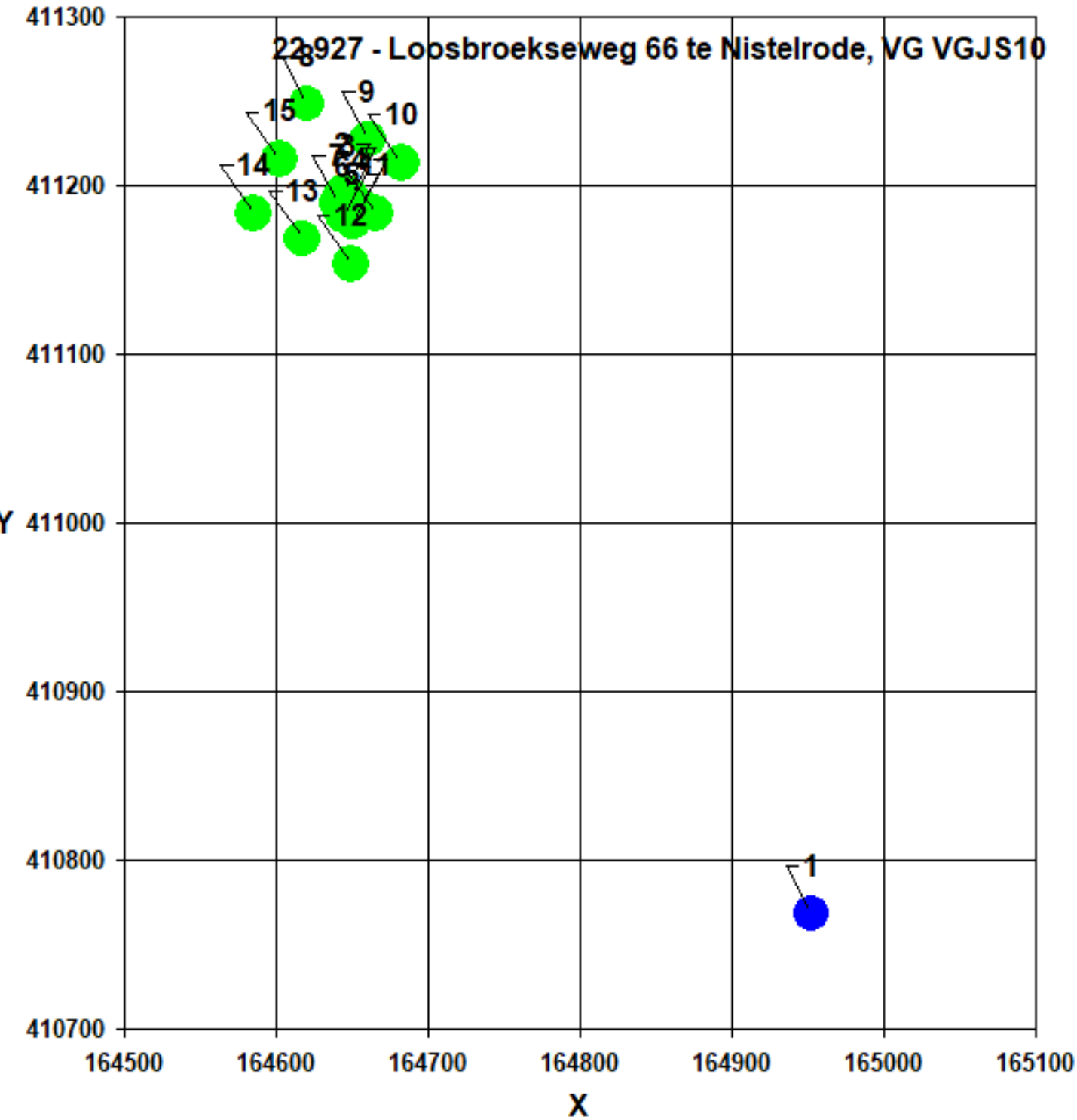
Berekende ruwheid: 0,163 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Jonkerstraat 10	164 952	410 768	6,0	0,5	4,00	76 414	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	164 644	411 196	10,0	5,3
3	2	164 648	411 194	10,0	5,3
4	3	164 655	411 187	10,0	5,5
5	4	164 650	411 178	10,0	5,5
6	5	164 644	411 182	10,0	5,5
7	6	164 640	411 189	10,0	5,3
8	10	164 620	411 248	10,0	4,6
9	11	164 660	411 227	10,0	4,9
10	12	164 682	411 213	10,0	5,2
11	13	164 665	411 183	10,0	5,6
12	14	164 649	411 153	10,0	5,9
13	15	164 617	411 168	10,0	5,5
14	16	164 585	411 183	10,0	5,1
15	17	164 602	411 215	10,0	4,9



Naam van de berekening: VG VHS9

Gemaakt op: 2022-12-07 15:00:31

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: 22.927 - Loosbroekseweg 66 te Nistelrode, VG Vt

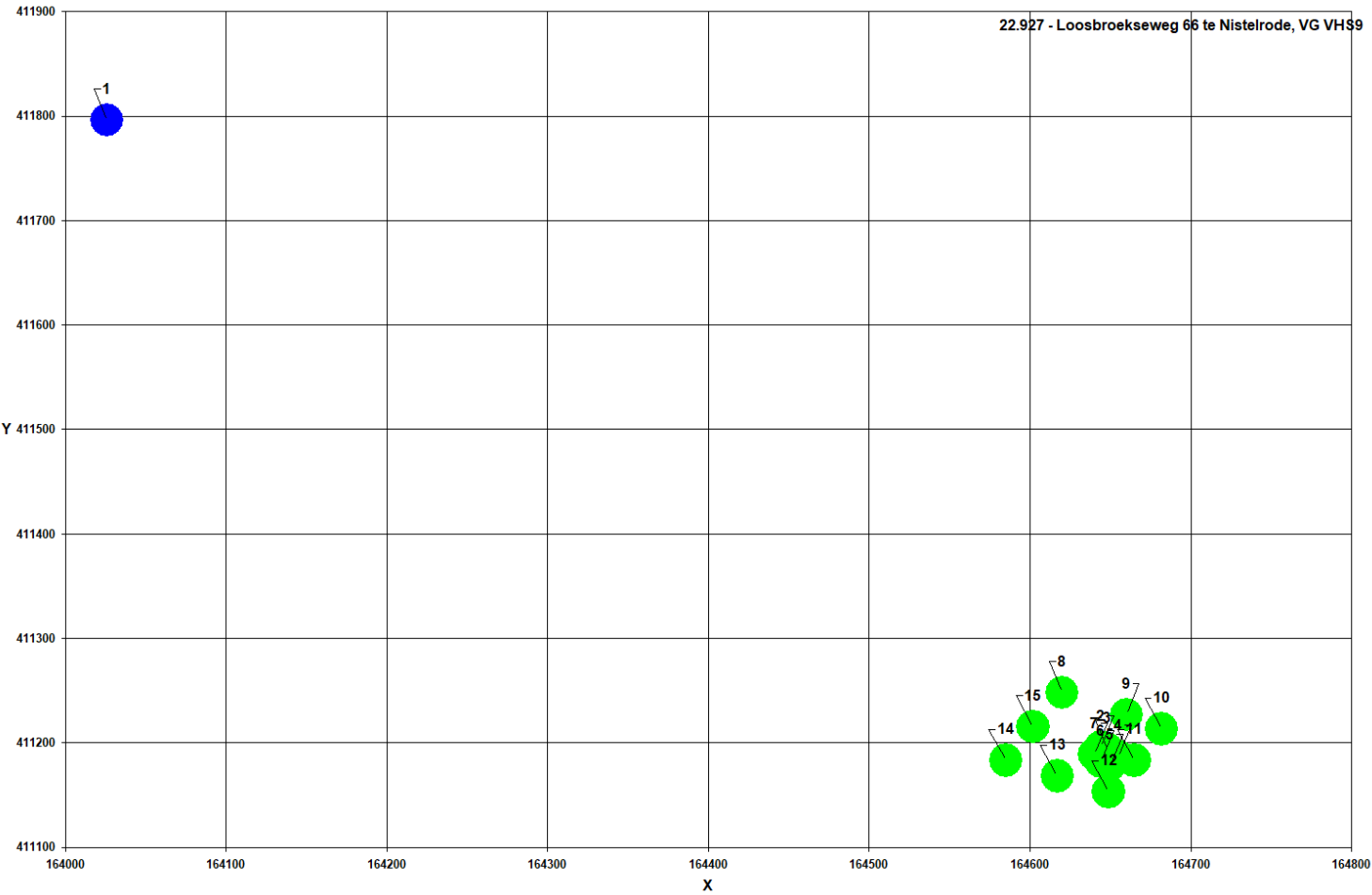
Berekende ruwheid: 0,156 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Veenhofstraat 9	164 026	411 796	6,0	0,5	4,00	86 682	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	164 644	411 196	10,0	2,4
3	2	164 648	411 194	10,0	2,4
4	3	164 655	411 187	10,0	2,4
5	4	164 650	411 178	10,0	2,4
6	5	164 644	411 182	10,0	2,4
7	6	164 640	411 189	10,0	2,4
8	10	164 620	411 248	10,0	2,7
9	11	164 660	411 227	10,0	2,5
10	12	164 682	411 213	10,0	2,4
11	13	164 665	411 183	10,0	2,3
12	14	164 649	411 153	10,0	2,3
13	15	164 617	411 168	10,0	2,4
14	16	164 585	411 183	10,0	2,5
15	17	164 602	411 215	10,0	2,6



Naam van de berekening: VG VHW5

Gemaakt op: 2022-12-07 14:39:45

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 22.927 - Loosbroekseweg 66 te Nistelrode, VG Vt

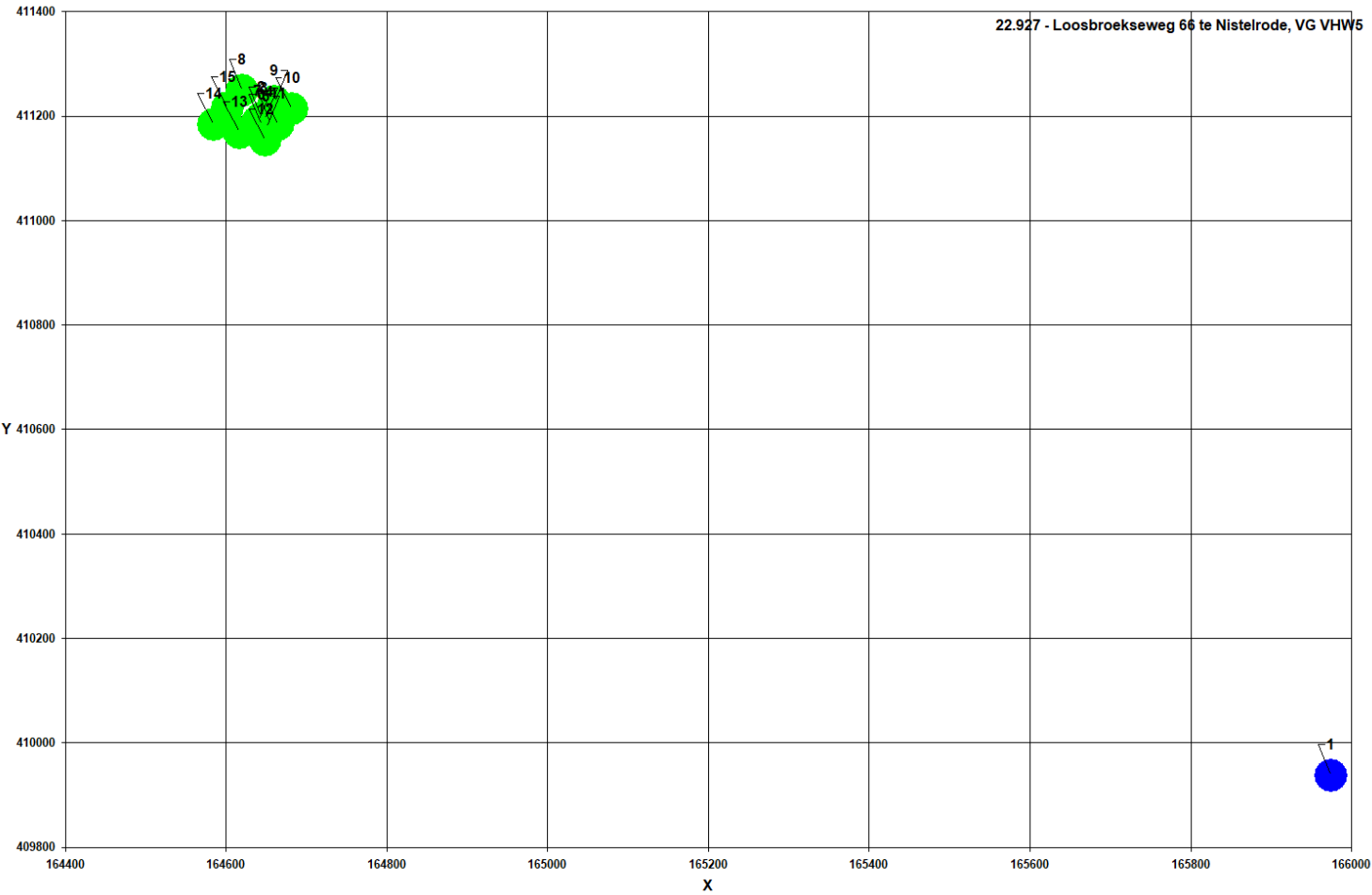
Berekende ruwheid: 0,167 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Vlagheideweg 5	165 975	409 937	6,0	0,5	4,00	163 530	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	164 644	411 196	10,0	2,0
3	2	164 648	411 194	10,0	2,0
4	3	164 655	411 187	10,0	2,0
5	4	164 650	411 178	10,0	2,0
6	5	164 644	411 182	10,0	2,0
7	6	164 640	411 189	10,0	2,0
8	10	164 620	411 248	10,0	1,9
9	11	164 660	411 227	10,0	2,0
10	12	164 682	411 213	10,0	2,0
11	13	164 665	411 183	10,0	2,0
12	14	164 649	411 153	10,0	2,0
13	15	164 617	411 168	10,0	2,0
14	16	164 585	411 183	10,0	1,9
15	17	164 602	411 215	10,0	1,9



Naam van de berekening: VG LBS17

Gemaakt op: 2022-12-07 15:19:16

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 22.927 - Loosbroekseweg 66 te Nistelrode, VG LE

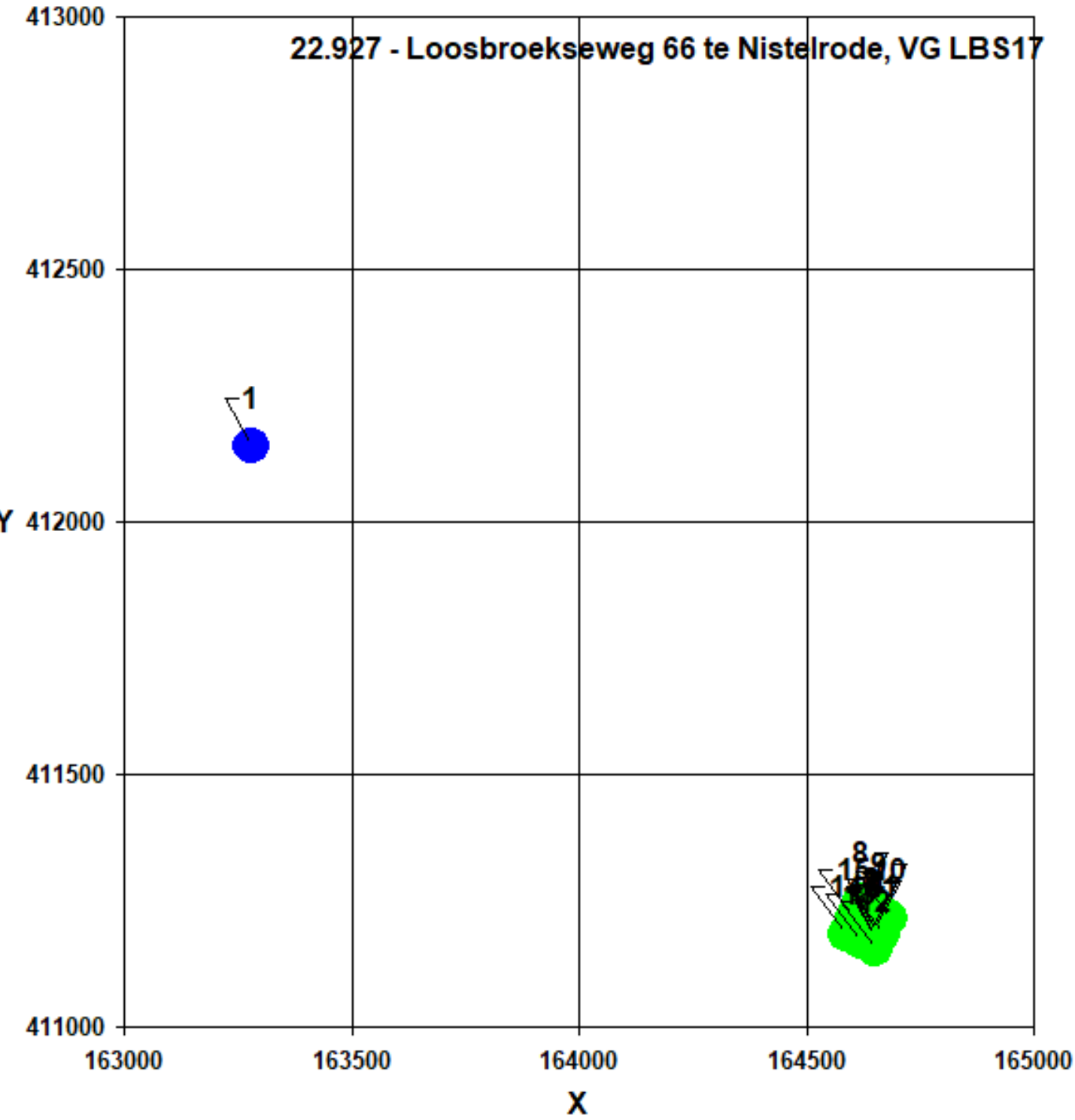
Berekende ruwheid: 0,130 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Loosbroekstraat 17	163 279	412 148	6,0	0,5	4,00	136 568	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	164 644	411 196	10,0	1,5
3	2	164 648	411 194	10,0	1,5
4	3	164 655	411 187	10,0	1,5
5	4	164 650	411 178	10,0	1,5
6	5	164 644	411 182	10,0	1,5
7	6	164 640	411 189	10,0	1,6
8	10	164 620	411 248	10,0	1,6
9	11	164 660	411 227	10,0	1,6
10	12	164 682	411 213	10,0	1,5
11	13	164 665	411 183	10,0	1,5
12	14	164 649	411 153	10,0	1,5
13	15	164 617	411 168	10,0	1,6
14	16	164 585	411 183	10,0	1,6
15	17	164 602	411 215	10,0	1,6



Naam van de berekening: VG TB1

Gemaakt op: 2022-12-07 14:58:30

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 22.927 - Loosbroekseweg 66 te Nistelrode, VGTB

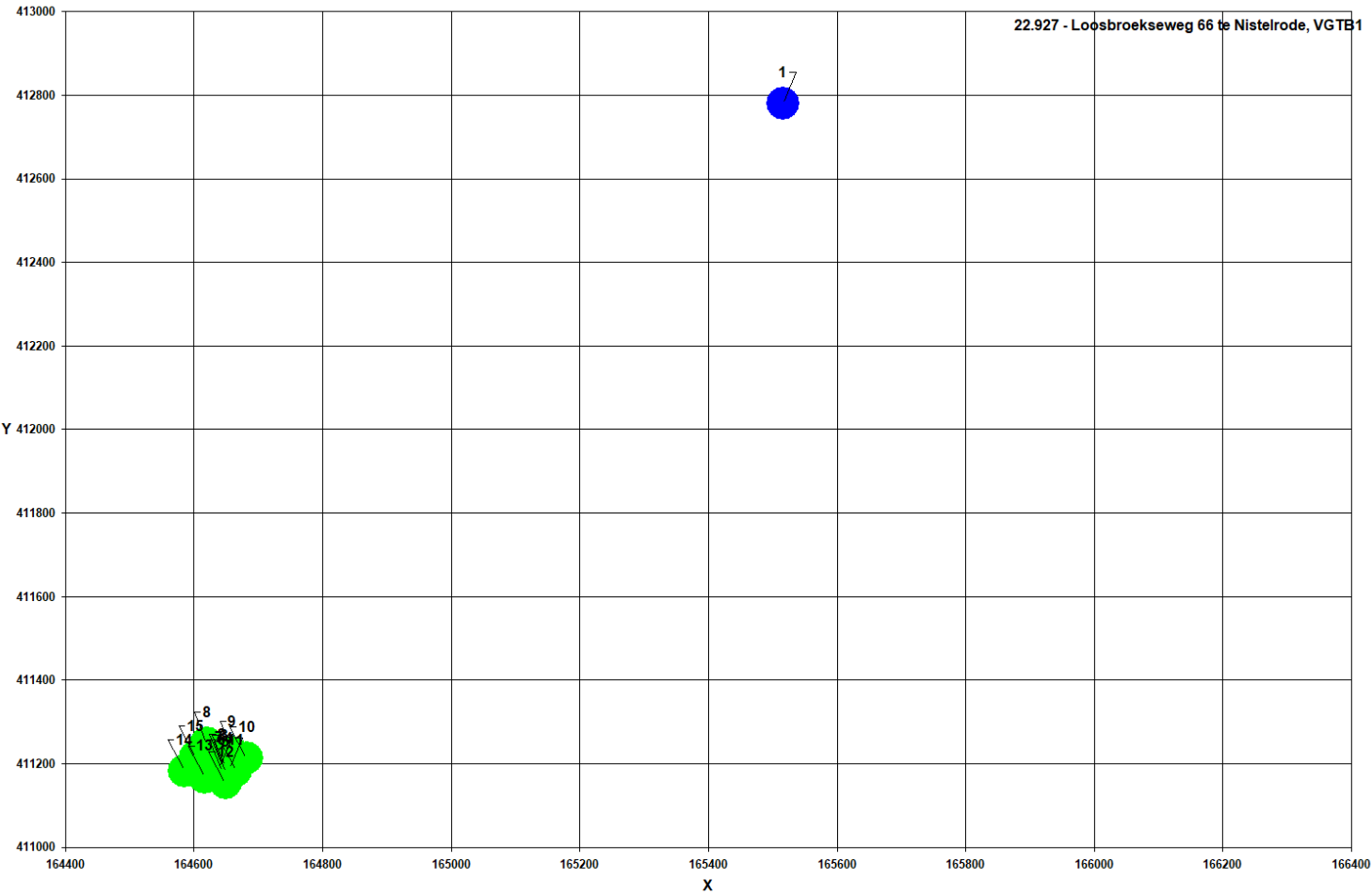
Berekende ruwheid: 0,221 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	t Broek 1	165 516	412 780	6,0	0,5	4,00	170 140	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	164 644	411 196	10,0	1,5
3	2	164 648	411 194	10,0	1,5
4	3	164 655	411 187	10,0	1,5
5	4	164 650	411 178	10,0	1,5
6	5	164 644	411 182	10,0	1,4
7	6	164 640	411 189	10,0	1,5
8	10	164 620	411 248	10,0	1,5
9	11	164 660	411 227	10,0	1,5
10	12	164 682	411 213	10,0	1,5
11	13	164 665	411 183	10,0	1,4
12	14	164 649	411 153	10,0	1,4
13	15	164 617	411 168	10,0	1,4
14	16	164 585	411 183	10,0	1,4
15	17	164 602	411 215	10,0	1,5



Naam van de berekening: VG LS15

Gemaakt op: 2022-12-07 17:01:36

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: 22.927 - Loosbroekseweg 66 te Nistelrode, VG LS

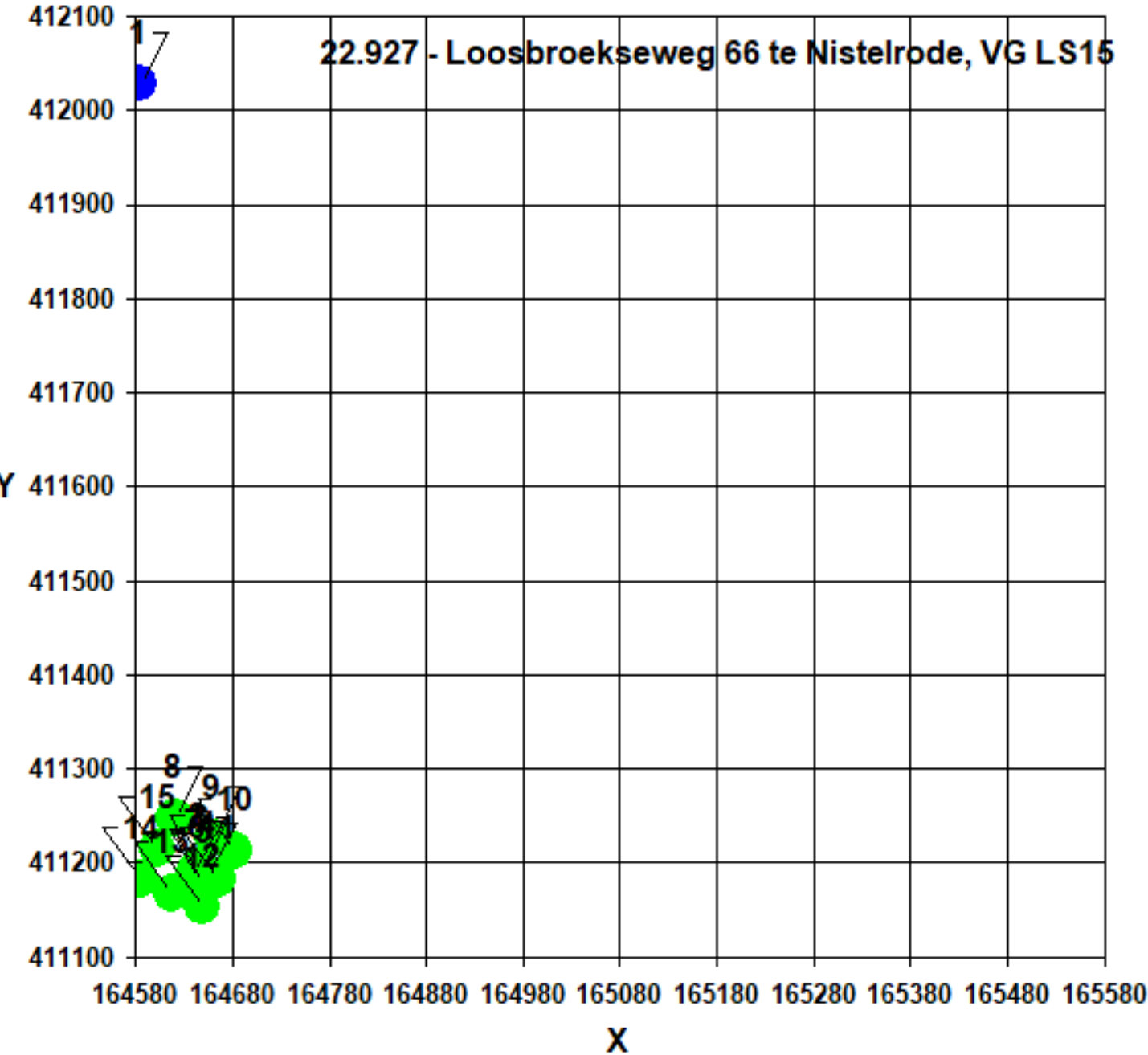
Berekende ruwheid: 0,144 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Langstraat 15	164 584	412 029	6,0	0,5	4,00	46 992	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	164 644	411 196	10,0	1,3
3	2	164 648	411 194	10,0	1,3
4	3	164 655	411 187	10,0	1,3
5	4	164 650	411 178	10,0	1,2
6	5	164 644	411 182	10,0	1,3
7	6	164 640	411 189	10,0	1,3
8	10	164 620	411 248	10,0	1,4
9	11	164 660	411 227	10,0	1,4
10	12	164 682	411 213	10,0	1,3
11	13	164 665	411 183	10,0	1,3
12	14	164 649	411 153	10,0	1,2
13	15	164 617	411 168	10,0	1,3
14	16	164 585	411 183	10,0	1,3
15	17	164 602	411 215	10,0	1,4



Naam van de berekening: VG K37

Gemaakt op: 2022-12-07 15:20:15

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 22.927 - Loosbroekseweg 66 te Nistelrode, VG K3

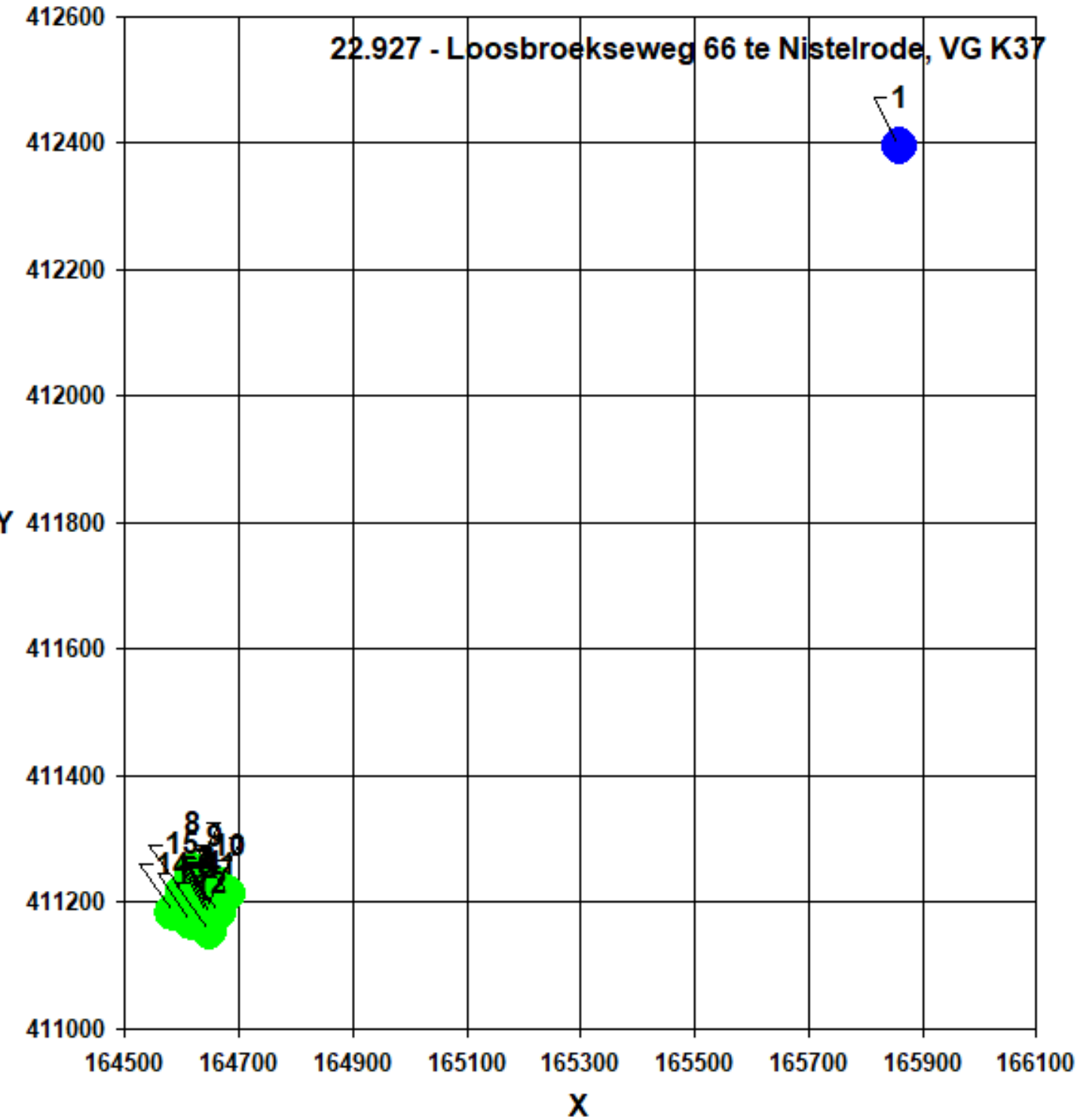
Berekende ruwheid: 0,221 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Kantje 37	165 860	412 395	6,0	0,5	4,00	120 688	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	164 644	411 196	10,0	1,0
3	2	164 648	411 194	10,0	1,0
4	3	164 655	411 187	10,0	1,0
5	4	164 650	411 178	10,0	1,0
6	5	164 644	411 182	10,0	1,0
7	6	164 640	411 189	10,0	1,0
8	10	164 620	411 248	10,0	1,0
9	11	164 660	411 227	10,0	1,0
10	12	164 682	411 213	10,0	1,0
11	13	164 665	411 183	10,0	1,0
12	14	164 649	411 153	10,0	1,0
13	15	164 617	411 168	10,0	1,0
14	16	164 585	411 183	10,0	0,9
15	17	164 602	411 215	10,0	1,0



Naam van de berekening: VG LBW60

Gemaakt op: 2022-12-07 15:13:38

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: 22.927 - Loosbroekseweg 66 te Nistelrode, VG LE

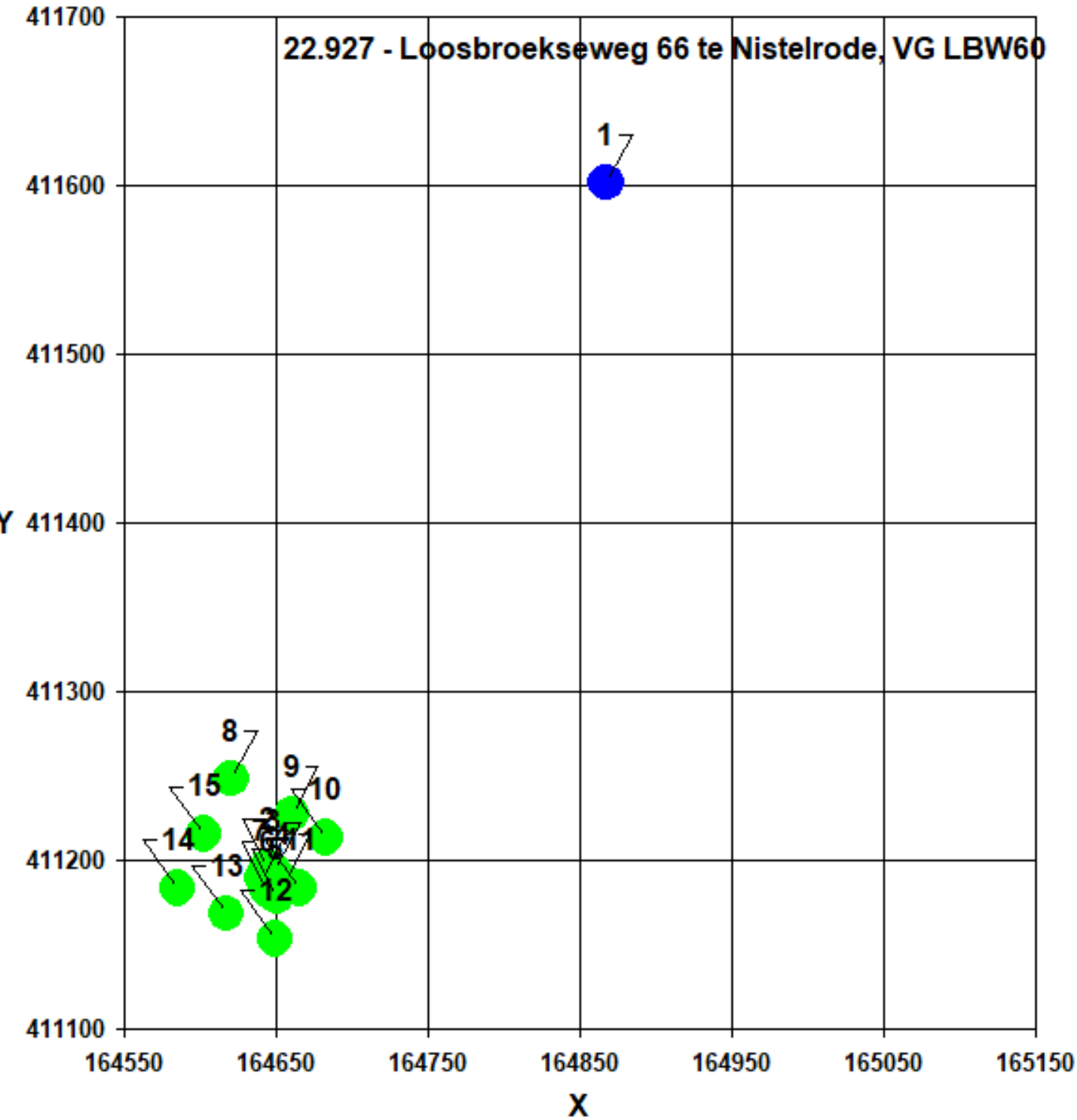
Berekende ruwheid: 0,156 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Loosbroekseweg 60	164 867	411 601	6,0	0,5	4,00	3 884	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	164 644	411 196	10,0	0,3
3	2	164 648	411 194	10,0	0,3
4	3	164 655	411 187	10,0	0,3
5	4	164 650	411 178	10,0	0,3
6	5	164 644	411 182	10,0	0,3
7	6	164 640	411 189	10,0	0,3
8	10	164 620	411 248	10,0	0,3
9	11	164 660	411 227	10,0	0,3
10	12	164 682	411 213	10,0	0,3
11	13	164 665	411 183	10,0	0,3
12	14	164 649	411 153	10,0	0,2
13	15	164 617	411 168	10,0	0,2
14	16	164 585	411 183	10,0	0,2
15	17	164 602	411 215	10,0	0,2



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 8-25-2023 10:14:17

Rekentijd: 0:45:19

Naam van het gebied: 22.927 - Loosbroekseweg 66 te Nistelrode

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: A:\Amitec_Drive\VSTACKS\Loosbroekseweg 66 te Nistelrode\nieuw\22.927-BRONNEN01.txt

Receptorbestand: A:\Amitec_Drive\VSTACKS\Loosbroekseweg 66 te Nistelrode\nieuw\22.927-RECEP.txt

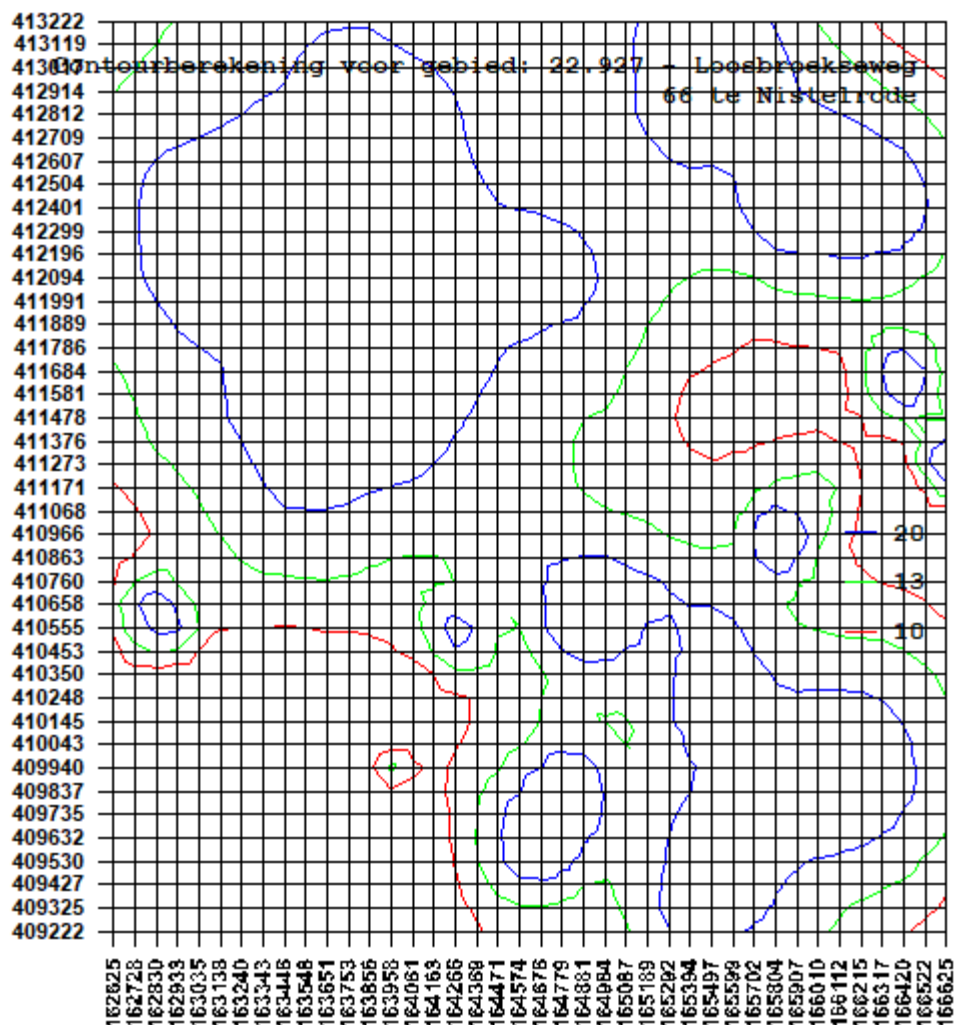
Resultaten weggeschreven in: A:\Amitec_Drive\VSTACKS\Loosbroekseweg 66 te Nistelrode\nieuw

Rasterpunt linksonder x: 162625 m

Rasterpunt linksonder y: 409222 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40



BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres
PostcodeHuisNr										
1001	162919	411351	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Watergat 2 5384SE Heesch 5384SE2
1002	163153	412222	5	6	0.5	4	152668	152668	Bernheze	Loosbroeksestraat 17 5384SV Heesch 5384SV17
1003	163026	411297	5	6	0.5	4	398	398	Bernheze	Loosbroeksestraat 23 5384SV Heesch 5384SV23
1004	163702	412867	5	6	0.5	4	25920	25920	Bernheze	Aardenbaan 13 5384SW Heesch 5384SW13
1005	163495	412521	5	6	0.5	4	64000	64000	Bernheze	Aardenbaan 6 5384SW Heesch 5384SW6
1006	163757	412617	5	6	0.5	4	26180	26180	Bernheze	Aardenbaan 8 5384SW Heesch 5384SW8
1007	164282	411474	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Brugstraat 3 5384SX Heesch 5384SX3
1008	163675	411666	5	6	0.5	4	261290	261290	Bernheze	Venhofstraat 16 5384SZ Heesch 5384SZ16
1009	163622	411391	5	6	0.5	4	4968	4968	Bernheze	Venhofstraat 20 5384SZ Heesch 5384SZ20
1010	163975	412373	5	6	0.5	4	54665	54665	Bernheze	Venhofstraat 3 5384SZ Heesch 5384SZ3
1011	163867	412339	5	6	0.5	4	67760	67760	Bernheze	Venhofstraat 4 5384SZ Heesch 5384SZ4
1012	163957	411825	5	6	0.5	4	86682	86682	Bernheze	Venhofstraat 9 5384SZ Heesch 5384SZ9
1013	164168	412952	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Grolderseweg 23 5384TM Heesch 5384TM23
1014	164152	413114	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Grolderseweg 20 5384TN Heesch 5384TN20
1015	163929	412733	5	6	0.5	4	27819	27819	Bernheze	Grolderseweg 22 5384TN Heesch 5384TN22
1016	166629	411288	5	6	0.5	4	18015	18015	Bernheze	Maxend 58 5388TX Nistelrode 5388TX58
1017	166029	411121	5	6	0.5	4	8774	8774	Bernheze	Dintherseweg 23 5388VE Nistelrode 5388VE23
1018	165814	410923	5	6	0.5	4	29771	29771	Bernheze	Dintherseweg 27 5388VE Nistelrode 5388VE27
1019	166288	411308	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Dintherseweg 19 5388VG NISTELRODE 5388VG19
1020	165318	410707	5	6	0.5	4	312	312	Bernheze	Dintherseweg 28 5388VG Nistelrode 5388VG28
1021	165242	410688	5	6	0.5	4	12694	12694	Bernheze	Dintherseweg 30 5388VG Nistelrode 5388VG30
1022	166409	411633	5	6	0.5	4	27589	27589	Bernheze	Dintherseweg 8 5388VG Nistelrode 5388VG8
1023	165822	412724	5	6	0.5	4	4130	4130	Bernheze	Loosbroekseweg 40 5388VP Nistelrode 5388VP40
1024	164870	411685	5	6	0.5	4	3884	3884	Bernheze	Loosbroekseweg 60 5388VP Nistelrode 5388VP60
1025	164300	410510	5	6	0.5	4	19404	19404	Bernheze	Loosbroekseweg 74 5388VP Nistelrode 5388VP74
1026	164911	410614	5	6	0.5	4	76414	76414	Bernheze	Jonkerstraat 10 5388VR Nistelrode 5388VR10
1027	164921	410520	5	6	0.5	4	214	214	Bernheze	Jonkerstraat 5 5388VR Nistelrode 5388VR5
1028	164594	412082	5	6	0.5	4	72864	72864	Bernheze	Langstraat 15 5388VS Nistelrode 5388VS15
1029	164869	411908	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Langstraat 5 5388VS Nistelrode 5388VS5
1030	164636	412166	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Langstraat 8 5388VS Nistelrode 5388VS8
1031	165472	409373	5	6	0.5	4	37705	37705	Bernheze	Grote Heide 11 5388VT Nistelrode 5388VT11
1032	165497	410045	5	6	0.5	4	11456	11456	Bernheze	Grote Heide 12 5388VT Nistelrode 5388VT12
1033	165479	409683	5	6	0.5	4	13596	13596	Bernheze	Grote Heide 16 5388VT Nistelrode 5388VT16
1034	165313	410587	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Grote Heide 2 5388VT Nistelrode 5388VT2
1035	165498	410457	5	6	0.5	4	24205	24205	Bernheze	Grote Heide 3 5388VT Nistelrode 5388VT3
1036	165518	410286	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Grote Heide 5 5388VT Nistelrode 5388VT5
1037	165539	410193	5	6	0.5	4	64376	64376	Bernheze	Grote Heide 7 5388VT Nistelrode 5388VT7
1038	165639	409731	5	6	0.5	4	37440	37440	Bernheze	Grote Heide 7A 5388VT Nistelrode 5388VT7A
1039	165434	410314	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Grote Heide 8 5388VT Nistelrode 5388VT8
1040	165521	409454	5	6	0.5	4	63542	63542	Bernheze	Grote Heide 9 5388VT Nistelrode 5388VT9
1041	166258	412420	5	6	0.5	4	49199	49199	Bernheze	Kantje 38 5388XB Nistelrode 5388XB38
1042	166217	412464	5	6	0.5	4	26970	26970	Bernheze	Kantje 42 5388XB Nistelrode 5388XB42
1043	165946	412461	5	6	0.5	4	120688	120688	Bernheze	Kantje 37 5388XC Nistelrode 5388XC37
1044	165465	412924	5	6	0.5	4	170140	170140	Bernheze	't Broek 1 5388XJ Nistelrode 5388XJ1
1045	164815	412619	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	't Broek 10 5388XJ Nistelrode 5388XJ10
1046	165166	412989	5	6	0.5	4	117	117	Bernheze	't Broek 4 5388XJ Nistelrode 5388XJ4
1047	165110	412283	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	't Broek 7 5388XJ Nistelrode 5388XJ7
1048	164741	412690	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	't Broek 8 5388XJ Nistelrode 5388XJ8
1049	163198	410300	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Dorpsstraat 80 5471NA Loosbroek 5471NA80
1050	162795	410626	5	6	0.5	4	17846	17846	Bernheze	Dorpsstraat 92 5471NA Loosbroek 5471NA92
1051	163963	409912	5	6	0.5	4	7160	7160	Bernheze	Dorpsstraat 16 5471NB Loosbroek 5471NB16
1052	163506	410159	5	6	0.5	4	3809	3809	Bernheze	Dorpsstraat 58 5471NB Loosbroek 5471NB58

1053	164740	410192	5	6	0.5	4	6599	6599	Bernheze	Dintherseweg 42 5472LG Loosbroek	5472LG42
1054	164971	410110	5	6	0.5	4	3	3	Bernheze	Dintherseweg 59 5472LG Loosbroek	5472LG59
1055	164122	409775	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Hoogeindsestraat 1 5472LH Loosbroek	5472LH1
1056	164670	409613	5	6	0.5	4	50647	50647	Bernheze	Kampweg 41 5472LJ Loosbroek	5472LJ41
1057	164789	409791	5	6	0.5	4	48973	48973	Bernheze	Bosschebaan 3 5472LK Loosbroek	5472LK3
1058	165084	409566	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Bosschebaan 6 5472LK Loosbroek	5472LK6
1059	162886	410562	5	6	0.5	4	15172	15172	Bernheze	Dorpsstraat 90 5472PG Loosbroek	5472PG90
1060	164264	409859	5	6	0.5	4	36	36	Bernheze	Dorpsstraat 1 5472PH Loosbroek	5472PH1
1061	162965	410305	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Dorpsstraat 69 5472PJ Loosbroek	5472PJ69
1062	166041	409868	5	6	0.5	4	163530	163530	Bernheze	Vlagheideweg 5 5476VK Vorstenbosch	5476VK5

DENTIFIER		X-COORDINA		Y-COORDINA	NORM	ID
1070	164644	411196	20	01		
1071	164648	411194	20	02		
1072	164655	411187	20	03		
1073	164650	411178	20	04		
1074	164644	411182	20	05		
1075	164640	411189	20	06		
1076	164620	411248	20	10		
1077	164660	411227	20	11		
1078	164682	411213	20	12		
1079	164665	411183	20	13		
1080	164649	411153	20	14		
1081	164617	411168	20	15		
1082	164585	411183	20	16		
1083	164602	411215	20	17		

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
1002	163153	412222	152668	152668	2063504	152668	1	1.00	164585	411183
1003	163026	411297	398	398	1468923	398	1	1.00	164620	411248
1004	163702	412867	25920	25920	2258900	25920	1	1.00	164620	411248
1005	163495	412521	64000	64000	1975363	64000	1	1.00	164620	411248
1006	163757	412617	26180	26180	1998991	26180	1	1.00	164620	411248
1007	164282	411474	0	0	271244	0	1	999999.00	164620	411248
1008	163675	411666	261290	261290	934816	261290	1	1.00	164585	411183
1009	163622	411391	4968	4968	841036	4968	1	1.00	164620	411248
1010	163975	412373	54665	54665	1319690	54665	1	1.00	164620	411248
1011	163867	412339	67760	67760	1376791	67760	1	1.00	164602	411215
1012	163957	411825	86682	86682	745998	86682	1	1.00	164585	411183
1013	164168	412952	0	0	2833414	0	1	999999.00	164585	411183
1014	164152	413114	0	0	3043556	0	1	999999.00	164620	411248
1015	163929	412733	27819	27819	1954006	27819	1	1.00	164620	411248
1016	166629	411288	18015	18015	3208383	18015	1	1.00	164682	411213
1017	166029	411121	8774	8774	1842903	8774	1	1.00	164682	411213
1018	165814	410923	29771	29771	1548840	29771	1	1.00	164682	411213
1019	166288	411308	0	0	2765616	0	1	999999.00	164649	411153
1020	165318	410707	312	312	544544	312	1	1.00	164682	411213
1021	165242	410688	12694	12694	514720	12694	1	1.00	164682	411213
1022	166409	411633	27589	27589	2515222	27589	1	1.00	164649	411153
1023	165822	412724	4130	4130	2550315	4130	1	1.00	164682	411213
1024	164870	411685	3884	3884	352942	3884	1	1.00	164620	411248
1025	164300	410510	19404	19404	365017	19404	1	1.00	164649	411153
1026	164911	410614	76414	76414	368888	76414	1	1.00	164649	411153
1027	164921	410520	214	214	427468	214	1	1.00	164665	411183
1028	164594	412082	72864	72864	799335	72864	1	1.00	164620	411248
1029	164869	411908	0	0	538852	0	1	999999.00	164682	411213
1030	164636	412166	0	0	804954	0	1	999999.00	164620	411248
1031	165472	409373	37705	37705	1903764	37705	1	1.00	164649	411153
1032	165497	410045	11456	11456	1165330	11456	1	1.00	164649	411153
1033	165479	409683	13596	13596	1543342	13596	1	1.00	164665	411183
1034	165313	410587	0	0	582948	0	1	999999.00	164649	411153
1035	165498	410457	24205	24205	868265	24205	1	1.00	164682	411213
1036	165518	410286	0	0	930543	0	1	999999.00	164665	411183
1037	165539	410193	64376	64376	1071656	64376	1	1.00	164649	411153
1038	165639	409731	37440	37440	1544092	37440	1	1.00	164649	411153
1039	165434	410314	0	0	811537	0	1	999999.00	164649	411153
1040	165521	409454	63542	63542	1793475	63542	1	1.00	164649	411153
1041	166258	412420	49199	49199	2804258	49199	1	1.00	164660	411227
1042	166217	412464	26970	26970	2653027	26970	1	1.00	164682	411213
1043	165946	412461	120688	120688	2228693	120688	1	1.00	164682	411213
1044	165465	412924	170140	170140	2310668	170140	1	1.00	164660	411227
1045	164815	412619	0	0	1551818	0	1	999999.00	164620	411248
1046	165166	412989	117	117	2034874	117	1	1.00	164620	411248
1047	165110	412283	0	0	1124295	0	1	999999.00	164682	411213
1048	164741	412690	0	0	1574203	0	1	999999.00	164620	411248
1049	163198	410300	0	0	1299552	0	1	999999.00	164585	411183
1050	162795	410626	17846	17846	1719024	17846	1	1.00	164585	411183
1051	163963	409912	7160	7160	983767	7160	1	1.00	164649	411153
1052	163506	410159	3809	3809	1114894	3809	1	1.00	164585	411183
1053	164740	410192	6599	6599	664331	6599	1	1.00	164649	411153

1054	164971	410110	3	3	796904	3	1	1.00	164649	411153
1055	164122	409775	0	0	1137180	0	1	999999.00	164649	411153
1056	164670	409613	50647	50647	1227149	50647	1	1.00	164649	411153
1057	164789	409791	48973	48973	1015334	48973	1	1.00	164649	411153
1058	165084	409566	0	0	1410971	0	1	999999.00	164649	411153
1059	162886	410562	15172	15172	1614937	15172	1	1.00	164585	411183
1060	164264	409859	36	36	971068	36	1	1.00	164585	411183
1061	162965	410305	0	0	1557175	0	1	999999.00	164585	411183
1062	166041	409868	163530	163530	1827456	163530	1	1.00	164682	411213

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1070	164644	411196	20.00	14.00
1071	164648	411194	20.00	14.15
1072	164655	411187	20.00	14.16
1073	164650	411178	20.00	14.25
1074	164644	411182	20.00	14.32
1075	164640	411189	20.00	14.38
1076	164620	411248	20.00	13.79
1077	164660	411227	20.00	13.79
1078	164682	411213	20.00	13.73
1079	164665	411183	20.00	14.18
1080	164649	411153	20.00	14.28
1081	164617	411168	20.00	14.39
1082	164585	411183	20.00	14.47
1083	164602	411215	20.00	14.18

aantal bronnen ZONDER receptorpunten binnen opgegeven max afstand; 0
aantal bronnen: 61
aantal receptorpunten: 14



datum:
15 augustus 2023
kenmerk::
22.927-GEUR.01
Bijlage - 5 -

BIJLAGE 5

Begrippenlijst

Begrippenlijst

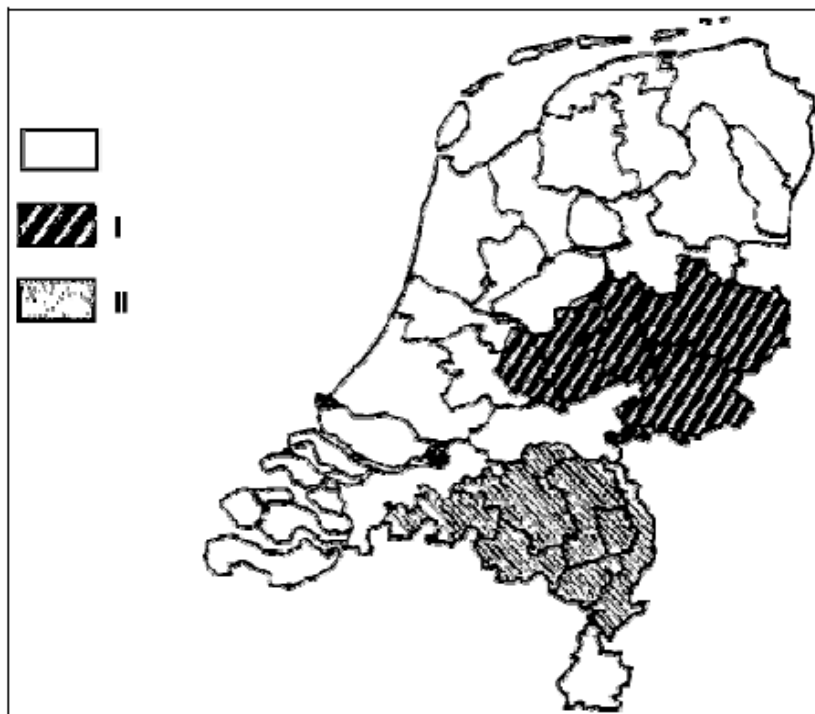
Bebouwde kom:

In de Wgv is het begrip bebouwde kom niet gedefinieerd. In de Memorie van Toelichting is vermeld: "De grens van de bebouwde kom wordt niet bepaald door de Wegenverkeerswetgeving, maar evenals in de ruimtelijke ordening door de aard van de omgeving. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur."

Ook is opgenomen: "De bebouwde kom kan namelijk worden omschreven als het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven."

Concetratie gebieden:

In de Meststoffenwet zijn, in bijlage I, landelijk 2 gebieden aangewezen, waar een hogere maximale geurbelasting op een geurgevoelig object wordt toegestaan. Deze gebieden worden aangeduid als concentratiegebieden Oost en Zuid



Figuur 10: Indeling volgens de Meststoffenwet (I = concentratiegebied Oost, II = concentratiegebied Zuid).

Tabel 1: landelijke maximale geurbelasting.

Geur gevoelig object gelegen in:	Max toegestane geurbelasting (ou_E/m^3)
Concentratiegebied binnen bebouwde kom	3,0
Concentratiegebied buiten bebouwde kom	14,0
Niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0
Niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0

Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object moet voldoen aan de volgende criteria:

- Het object moet een gebouw zijn;
- Het gebouw moet bestemd zijn voor menselijk wonen en/of verblijf;
- Het gebouw is blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen en verblijf;
- Het gebouw wordt permanent of op een daarmee vergelijkbare wijze gebruikt.

Geurgevoelige objecten zijn in verschillende categorieën in te delen, waarbij voor elke categorie afwijkende toetsingsnormen gelden. Hierbij zijn de volgende categorieën

- Ruimte-voor-ruimte woning (artikel 14.2) of ander geurgevoelig object (artikel 14.3) die na 19 maart 2000 is gebouwd op een kavel die op dat tijdstip in gebruik was als veehouderij en is gebouwd in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking stellen van de veehouderij (artikel 14, tweede lid) én in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij.
- Bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) behorende bij een andere veehouderij (art. 3, tweede lid).
- Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij (artikel 3, tweede lid).
- Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die al voor 19 maart 2000 geen onderdeel meer uitmaakt van een andere veehouderij.
- Zogeheten "Plattelandswoningen".
- Alle woningen en geurgevoelige objecten die niet onder de categorieën a t/m e vallen.

Tabel 2: soort toetsing per categorie geurgevoelig object

Soort dieren	art. Wgv	toetsing	categorie geurgevoelig object					
			a	b	c	d	e	f
alle dieren	art. 5	minimum afstand buitenzijde dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object	nvt					
	art 14	minimum afstand emissiepunt dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Dieren waarvoor geuremissie factoren zijn vastgesteld	art 3, 1 ^e lid	maximale geurbelasting buitenzijde geurgevoelig object	nvt	nvt	nvt		nvt	
	art. 3, 2 ^e lid	minimum afstand buitenzijde dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object	nvt			nvt		nvt
Dieren waarvoor <u>geén</u> geuremissie factoren zijn vastgesteld	art. 4	minimum afstand buitenzijde dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object	nvt					

Ruimte voor Ruimte woningen:

Op grond van artikel 14 Wgv geldt voor zogenaamde "Ruimte voor Ruimte woningen (RvR-woningen), en daarbij vergelijkbare geurgevoelige objecten, een afwijkend toetsingskader.

Hiervoor dient wel aan onderstaande voorwaarden te worden voldaan:

- woning of geurgevoelig object dient na 19 maart 2000 te zijn gebouwd;
- én deze dient op hetzelfde kavel te worden gebouwd welke op bovenstaand tijdstip in gebruik was als veehouderij;
- én is gebouwd in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buitenwerking stellen van de veehouderij;
- én in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen, die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij.

Rekenmodel V-Stacks:

Met V-Stacks-vergunning wordt de geurbelasting vanuit dierenverblijven op een geurgevoelig object bepaald en om deze te kunnen berekenen is een groot aantal gegevens nodig:

Meteorologie:

De ligging van het bedrijf is bepalend voor het van toepassing zijnde meteostation, waarvan de weergegevens worden gebruikt in de berekeningen. Nederland is grofweg verdeeld in twee gebieden, voor het zuiden en oosten is dit Eindhoven en voor het westen en noorden Schiphol.



Rijksdriehoekcoördinaten:

Voor de exacte locatiebepaling van bronnen (emissiepunten), bouwblokken en geurgevoelige objecten worden de Rijksdriehoekcoördinaten in het programma ingevoerd. Deze coördinaten worden vanuit de kaartgegevens van het kadaster bepaald, waarbij de stallen, bouwblokken zo exact mogelijk zijn ingetekend.

Gemiddelde gebouwhoogte:

De gemiddelde gebouwhoogte van de bron is de gemiddelde hoogte tussen de goot- en nokhoogte van de betreffende stal.

Geuremissie per bron:

De geuremissie van de bron is de geuremissiefactor van een dier, welke aanwezig is in het dierenverblijf, vermenigvuldigd met het aantal dieren in het dierenverblijf.

Hoogte uitstroomopening:

De hoogte van het emissiepunt (uitstroomopening) boven het maaiveld. Bij stallen met meerdere ventilatoren op wisselende hoogten, wordt het gemiddelde bepaald. Bij stallen met natuurlijke ventilatie wordt als standaardwaarde 1,5 m gehanteerd.

Diameter van de uitstroomopening:

De diameter van de uitstroomopening is van invloed op de verspreiding van de geur. Bij verspreid liggende emissiepunten wordt de gemiddelde diameter bepaald.

Uittreedsnelheid emissiepunt:

De uittreedsnelheid van de lucht uit de uitstroomopening is van invloed op de verspreiding van de geur. Bij verspreidliggende mechanische ventilatoren (geen luchtwasser) wordt een uittreedsnelheid van 4 m/s gehanteerd. Bij centrale emissiepunten wordt de uittreedsnelheid berekend met gebruikmaking van standaard (gemiddelde) ventilatienormen per dier.

De berekende geurbelasting wordt uitgedrukt in ou_E/m^3 lucht als 98-percentielwaarde (P_{98}). Bij 98-percentielwaarde betekent dit, dat deze concentratie gedurende 2% van de tijd wordt overschreden. De overige 98% van het jaar is de concentratie lager