Geuronderzoek

aan:	Gemeente Leusden
van:	SAB adviseurs
projectnummer:	250135.01
datum:	6 november 2025
betreft:	Geuronderzoek met betrekking tot het project Achterveld Noordoost te Leusden

Inleiding

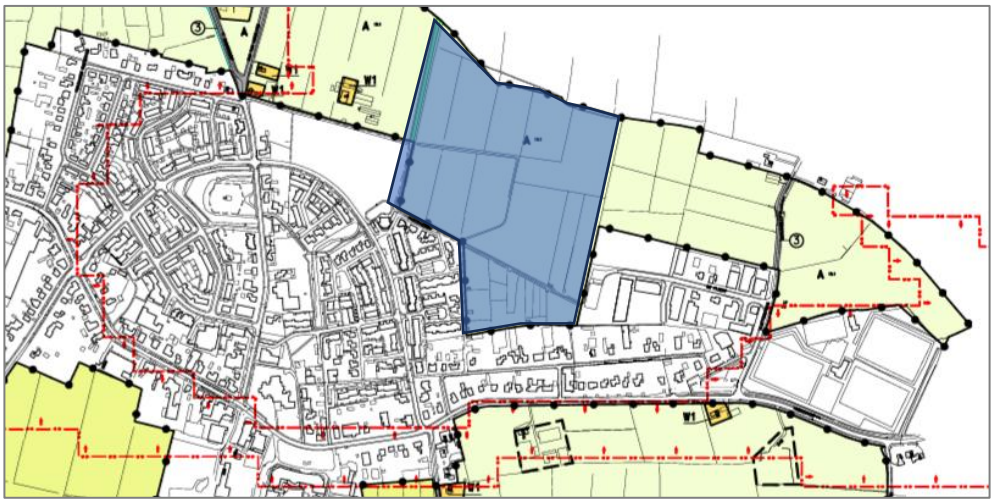
De gemeente Leusden heeft de ambitie om ten noordoosten van de kern Achterveld een nieuwe woonwijk te realiseren. Deze nieuwe wijk biedt ruimte aan in totaal maximaal 193 woningen. Het initiatief is niet mogelijk binnen de kaders vanuit het geldende omgevingsplan; er is derhalve een wijziging van het omgevingsplan benodigd. Ten behoeve van het project dient te worden aangetoond dat de ontwikkeling in overeenstemming is met een ‘evenwichtige toedeling van functies aan locaties’ en dient deze getoetst te worden aan het aspect geur. Er zijn meerdere agrarische veehouderijen aanwezig in de omgeving van het besluitgebied. Navolgende afbeelding toont het stedenbouwkundig ontwerp.

sab adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl
sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem
sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam
KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19



Stedenbouwkundig ontwerp (bron: SAB, november 2025)

De gronden van het bestemmingsplan zijn momenteel geregeld door het bestemmingsplan ‘Buitengebied 2009’ (d.d. 02-12-2010) van de gemeente Leusden. Navolgende afbeelding is de ligging van het besluitgebied weergegeven.



Ligging besluitgebied (doorzichtige blauw) ten opzichte van het bestemmingsplan ‘Buitengebied 2009’ (Bron: ruimtelijke plannen, bewerking: SAB)

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl
sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem
sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam
KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

Het besluitgebied ligt aan de grens tussen twee provincies: Utrecht en Gelderland. Het relevante bestemmingsplan van de gemeente Barneveld betreft 'Buitengebied 2012, geconsolideerd' (d.d. 24-09-2024).

Normen en afstanden

Toepassingsbereik wetgeving

Stand van zaken

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Hierdoor bevinden we ons in een overgangsperiode. De nieuwe wetgeving voor veehouderijen staat in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), maar voorlopig is de oude en strengere wetgeving vanuit de wet geurhinder en veehouderij nog opgenomen in de bruidsschat en maakt hiermee onderdeel uit van het tijdelijke omgevingsplan. De gemeente Leusden kent namelijk nog geen omgevingsplan zoals beschreven in de Omgevingswet. De bruidsschat kan worden aangepast op het moment dat de gemeente het omgevingsplan ter plaatse van de veehouderij en de planlocatie wijzigt, zodat hier andere regels voor veehouderij mogen gelden.

Aan te houden normen

Er wordt door deze ontwikkeling (wijziging omgevingsplan) wel een omgevingsplan opgesteld die moet voldoen aan de instructieregels van het Bkl en niet aan de bruidsschat. Deze omgevingsplanwijziging wordt beleidsarm opgesteld en hierbij wordt aangesloten op de normen uit de bruidsschat. Er zal dus ook moeten worden voldaan aan de algemene instructieregels van het Bkl (hoofdstuk 5).

Besluit kwaliteit leefomgeving

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) worden twee soorten dieren onderscheiden. Landbouwhuisdieren met een geuremissiefactor en landbouwhuisdieren zonder een geuremissiefactor.

- Landbouwhuisdieren met een geuremissiefactor worden Odour Unit-dieren (ou-dieren) genoemd. Met behulp van de geuremissiefactor kan de geurbelasting van deze dieren op een geurgevoelig gebouw worden berekend. Het totaal aantal dieren en het stalsysteem bepaalt de emissie. Het Bkl stelt standaard- en grenswaarden aan de geurbelasting.
- Landbouwhuisdieren zonder een geuremissiefactor worden vaste afstand dieren (va-dieren) genoemd. Voor deze dieren geldt een vaste afstand vanaf het emissiepunt van een dierenverblijf tot de gevel van een geurgevoelig gebouw. Deze vaste afstand staat los van het dierenaantal.

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl
sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem
sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam
KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

Op basis van het Bkl gelden de navolgende normen en afstanden.

Normen volgens het Bkl – dieren met geuremissiefactor (art. 5.109 lid 1 en 2 Bkl)

Landbouwhuisdieren	Bebouwings-contour geur	Concentratiegebied - Standaardwaarde	Concentratiegebied - Grenswaarde
Ou-dieren (geldt voor varkens, pluimvee, vleeskalveren, geiten en schapen) – vanaf het emissiepunt tot geurgevoelig gebouw	Binnen	3 ou_E/m^3	14 ou_E/m^3
Ou-dieren (geldt voor varkens, pluimvee, vleeskalveren, geiten en schapen) – vanaf het emissiepunt tot geurgevoelig gebouw	Buiten	14 ou_E/m^3	35 ou_E/m^3

Normen en afstanden volgens het Bkl – dieren zonder geuremissiefactor (art. 5.112 Bkl), gemeten van het bouwvlak

Landbouwhuisdieren	Bebouwingscontour geur	Standaardgrens	Ondergrens
Va-dieren (geldt voor melkvee, jongvee, paarden en konijnen) – vanaf het emissiepunt dierenverblijf tot geurgevoelig gebouw	Binnen	100 meter	50 meter
Alle dieren (geldt voor alle andere veehouderijtypen) - gevel-tot-gevel afstand	Binnen	50 meter	50 meter
Va-dieren (geldt voor melkvee, jongvee, paarden en konijnen) – vanaf het emissiepunt dierenverblijf tot geurgevoelig gebouw	Buiten	50 meter	25 meter
Alle dieren (geldt voor alle andere veehouderijtypen) - gevel-tot-gevel afstand	Buiten	25 meter	25 meter

Als zwaarwegende economische belangen of zwaarwegende andere maatschappelijke belangen dit rechtvaardigen kan van de ondergrens worden afgeweken (artikel 5.117 Bkl).

Een gemeente mag gebruik maken van de mogelijkheid die de Omgevingswet biedt om, binnen afgesproken bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen. De gemeente Leusden heeft geen gebruikgemaakt van de mogelijkheid om een afwijkend geurbeleid op te stellen welke afwijkt van de landelijke geurnormen. Op basis van bijlage 1 van de Meststoffenwet is de gemeente Leusden in een

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl
sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem
sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam
KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

concentratiegebied gesitueerd. De gemeente Leusden heeft tevens nog geen bebouwingscontour geur vastgelegd. Dit omgevingsplan wordt beleidsarm opgesteld ten aanzien van het milieuaspect geur. Er wordt voor deze specifieke ontwikkeling geen gebruikgemaakt van artikel 5.97 van het Bkl (vaststelling van de bebouwingscontour). Daarom blijft het verschil tussen binnen/buiten de bebouwde kom van toepassing op deze ontwikkeling als tijdelijke bebouwingscontour. De ontwikkeling komt straks in de bebouwde kom te liggen. Daarom worden de normen voor binnen bebouwde kom gebruikt bij de berekeningen.

...

Bruidsschat, tijdelijk omgevingsplan

Artikel 22.90 van de bruidsschat geldt voor voorliggend initiatief, doordat de ontwikkeling geurgevoelige gebouwen betreft. Er gelden de volgende normen:

...

Normen volgens de Bruidsschat – dieren met geuremissiefactor artikel 22.98 Bruidsschat)

Landbouwhuisdieren	Bebouwde kom	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
Ou-dieren (geldt voor varkens, pluimvee, vleeskalveren, geiten en schapen) – vanaf het emissiepunt tot geurgevoelig gebouw	Binnen	3 ou_E/m^3	2 ou_E/m^3
Ou-dieren (geldt voor varkens, pluimvee, vleeskalveren, geiten en schapen) – vanaf het emissiepunt tot geurgevoelig gebouw	Buiten	14 ou_E/m^3	8 ou_E/m^3

Normen en afstanden– dieren zonder geuremissiefactor (art. 22.101 en 22.103 Bruidsschat), gemeten van het bouwvlak

Landbouwhuisdieren	Bebouwde kom	Afstand
Va-dieren (geldt voor melkvee, jongvee, paarden en konijnen) – vanaf het emissiepunt dierenverblijf tot geurgevoelig gebouw	Binnen	100 meter
Alle dieren (geldt voor alle andere veehouderijtypen) - gevel-tot-gevel afstand	Buiten	50 meter
Va-dieren (geldt voor melkvee, jongvee, paarden en konijnen) – vanaf het emissiepunt dierenverblijf tot geurgevoelig gebouw	Binnen	50 meter
Alle dieren (geldt voor alle andere veehouderijtypen) - gevel-tot-gevel afstand	Buiten	25 meter

sab adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl
sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem
sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam
KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

Voorliggend omgevingsplan wordt beleidsarm opgesteld op het gebied van geur en wordt daarmee aangesloten op de normen van de bruidsschat, uitgaande dat de ontwikkellocatie in de bebouwingscontour komt te liggen. Daarnaast is de ontwikkellocatie in een concentratiegebied gesitueerd. Daarmee gelden de volgende normen en afstanden voor deze locatie:

- 3,0 ou_E/m^3 voor ou-dieren: geurbelasting op de geurgevoelige gebouwen afkomstig uit de omliggende veehouderij(en);
- 100 meter voor va-dieren: afstand vanuit het bouwblok tot aan het geurgevoelige gebouw;
- 50 meter voor alle dieren: gevel-tot-gevel afstand.

Voor dit project is enkel agrarisch geur relevant.

Beschouwing veehouderijen in de buurt van het besluitgebied

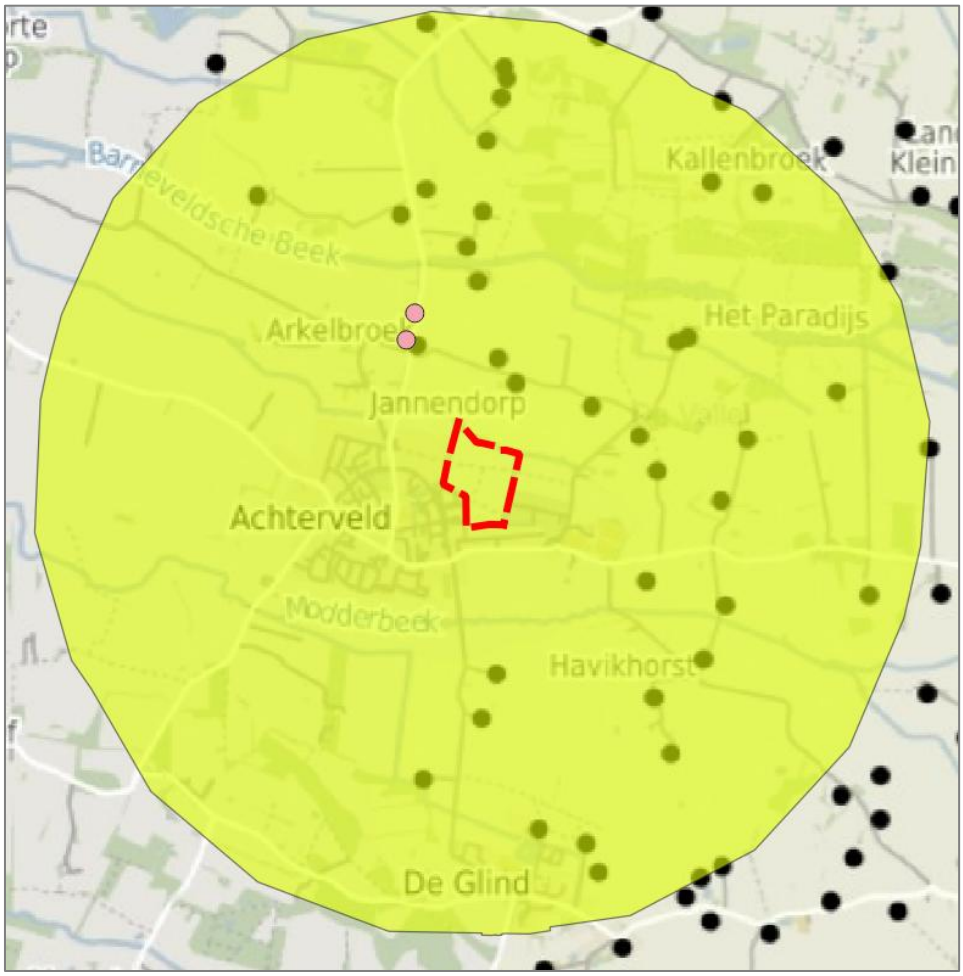
De gegevens van de omliggende veehouderijen zijn deels aangeleverd door het bevoegd gezag d.d. 21 mei 2025 en deels geraadpleegd op de website van de IGO-viewer. Op deze website staan veehouderijgegevens voor de provincies Noord-Brabant, Limburg en Gelderland en de regio Twente.

De omliggende veehouderijen worden altijd in verschillende schalen bekeken:

- 2.000 meter; eventueel van invloed voor de cumulatieve geurberekening (ou-dieren);
- 500 meter; om te kijken naar de milieurechten en planologische rechten van veehouderijen met ou-dieren (voorgrondgeurberekening, omgekeerde werking);
- 100 meter; om te kijken naar de milieurechten en planologische rechten veehouderijen met va-dieren (vaste afstand, omgekeerde werking).

Op basis van deze informatie zijn 39 veehouderijen in de nabijheid van het besluitgebied gesitueerd, waarvan 23 met enkel ou-dieren, 2 met zowel vaste-afstanden als ou-dieren en 14 met enkel vaste-afstanden dieren. Navolgende afbeelding geeft de situatie weer.

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl
sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem
sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam
KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19



Ontwikkellocatie (rode stippellijn) met omliggende veehouderijen (zwarte cirkels in Gelderland en roze cirkels in Utrecht) in een straal van 2 kilometer (gele cirkel). Bronnen: RUD Utrecht en I-GO viewer

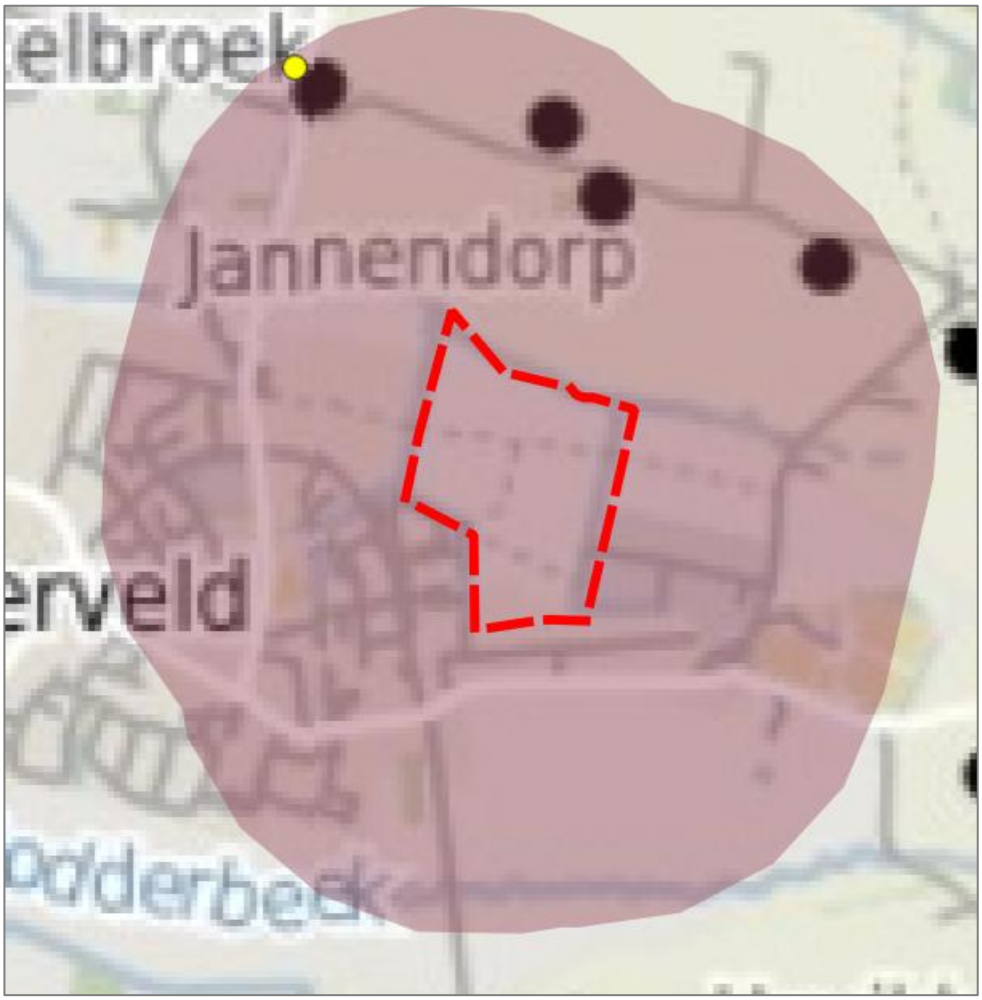
Een berekening van de cumulatieve geurbelasting is benodigd om twee redenen:

1. 25 veehouderijen met ou-dieren in een straal van 2 kilometer is een relatief groot aantal veehouderijen;
2. De geuremissies van de omliggende veehouderijen variëren heel sterk en kunnen tot 60.779,4 ou_E/s vergund zijn.

Hoewel er geen wettelijke norm bestaat ten aanzien van de cumulatieve geurbelasting vanuit artikel 5.92 van het Bkl, dient het woon- en leefklimaat inzichtelijk te worden gemaakt om een uitspraak te kunnen doen over de aanvaardbaarheid.

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl
sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem
sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam
KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

Vervolgens is gekeken naar de veehouderijen binnen een straal van 500 meter rondom het besluitgebied. De ligging van de veehouderijen zijn in onderstaande figuur weergegeven.



Straal van 500 meter (bruin) om de ontwikkellocatie heen met de bestaande veehouderijen (zwart in Gelderland en geel in Utrecht). Het besluitgebied is globaal rood omkaderd Bron: I-GO veehouderijen

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl

sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam

KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

Veehouderijen binnen 500 meter afstand

Adres	Provincie	Ou/va-dieren	Geuremissie	Afstand tot grens besluitgebied	Afstand tot een geurgevoelig gebouw
Jan van Arkelweg 53	Utrecht	Va en ou-dieren	2.760 ou_E/s	Circa 430 meter	Circa 530 meter
Jan van Arkelweg 50	Gelderland	Va dieren	0 ou_E/s	Circa 400 meter	Circa 500 meter
Klettersteeg 32		Ou-dieren	1.780 ou_E/s	Circa 360 meter	Circa 420 meter
Klettersteeg 29		Va en ou-dieren	308.2 ou_E/s	Circa 330 meter	Circa 380 meter
Klettersteeg 27		Va --dieren	0 ou_E/s	Circa 400 meter	Circa 450 meter

De twee veehouderijen met vaste-afstand dieren zijn dusdanig ver van het besluitgebied (circa 400 meter) dat er op voorhand wordt voldaan aan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Daarnaast ontstaan geen belemmeringen voor deze veehouderijen.

Ten aanzien van de veehouderijen met ou-dieren zijn berekeningen uitgevoerd om te weten te komen welke geluidbelastingen zijn op de plaats van de ontwikkellocatie als gevolg van de voorgrondbelasting.

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl
sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem
sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam
KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

Onderzoek(-sresultaten)

Opzet onderzoek

Voor een onderzoek naar agrarisch geur zijn bronnen (veehouderijen) en receptoren (geurgevoelige gebouwen) nodig.

Bronpunten

Voor de voorgrondbelasting zijn berekeningen op twee niveaus uitgevoerd. Met betrekking tot de maximaal planologische mogelijkheden zijn de bestemmingsplannen geraadpleegd om het dichtstbijzijnde coordinaatpunt van het bouwvlak te gebruiken als bronpunt. Op de IGO-viewer en in de verstrekte gegevens van de gemeente Leusden zijn de zichtbare coördinaten ingevoerd alsof de punten het zwaarste punt waren van de stallen zijn. Deze berekening is dan vergelijkbaar met het vergunningsniveau.

Voor de cumulatieve geurbelasting zijn alle verstrekte punten en zichtbare coördinaten (op de IGO-viewer) gebruikt als invoergegevens.

Receptoren

Er zijn 61 punten op de plaats van de ontwikkellocatie opgenomen als ‘referentiepunten’. Deze betreffen relevante plekken in het besluitgebied zoals hoeken van de ontwikkellocatie of begrenzing van de bouwvlakken. De navolgende afbeelding laat de situatie zijn met de ligging van de receptorpunten.

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl

sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam

KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19



Gebruikte receptorpunten bij de berekeningen (roze bolletjes) met het beoogde kaartbeeld

Voorgrondbelasting

Vanuit de twee veehouderijen aan de Klettersteeg 29 en 32 komen hun geurbelastingen, afzonderlijk van elkaar, nooit hoger uit dan 0,1 ou_E/m^3 in het besluitgebied. Dit is met de toetsing op bouwvlakniveau, wat worstcase is ten opzichte van de coördinaten die zichtbaar zijn op IGO-viewer. De tweede reeks aan berekeningen op basis van die coördinaten laten zien de waarden afgerond gelijk zijn aan 0,1 of 0,0 ou_E/m^3. De veehouderijen aan de Klettersteeg 29 en 32 belemmeren de ontwikkeling niet. Op haar beurt, pleegt ze geen inbreuk op de rechten van de voornoemde veehouderijen.

Als gevolg van de veehouderij aan de Jan van Arkelweg 53 ligt de geurbelasting hoger op het besluitgebied. Op de noordwestelijke hoek van de ontwikellocatie bedraagt de geurbelasting op zijn hoogst 2,2 ou_E/m^3. Van inbreuk of hinder is er geen sprake. Ten aanzien van de veehouderijen die binnen 500 meter van de ontwikkellocatie is het negatieve milieueffect verwaarloosbaar op de ontwikkellocatie. De resultaten zijn bijgevoegd in bijlage A.

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl
sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem
sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam
KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

Cumulatieve geurhinder

Artikel 5.92 schrijft voor dat er rekening moet wordt gehouden met aspect geur in een omgevingsplan. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plan als gevolg van de verschillende veehouderijen in de omgeving, dient daarom aanvullend gekeken te worden naar de cumulatieve geurberekening. De cumulatieve geurberekening betreft in dit geval de gecumuleerde geuremissie van alle veehouderijen in een straal van 2.000 meter rondom het besluitgebied. Veehouderijen op grotere afstand hebben per definitie geen invloed meer op de cumulatieve geurhinder.

Er bestaat geen wettelijke normen ten aanzien van cumulatieve geurbelasting. Bij gebrek aan gemeentelijk beleid wordt uitgegaan van de indeling van geurklasses die in de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij stonden. Hierna wordt de geurklasses weergegeven. De rekenresultaten zijn in bijlage B bijgevoegd.

Beoordeling cumulatieve geurberekening – milieukwaliteitseisen concentratiegebied

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)	Cumulatieve geurbelasting [ou_E/m^3]
Zeer goed	<5	< 3
Goed	5 - 10	3 – 7
Redelijk goed	10 - 15	7 – 13
Matig	15 - 20	13 - 20
Tamelijk slecht	20 - 25	20 - 28
Slecht	25 - 30	28 - 38
Zeer slecht	30 - 35	38 - 50
Extreem slecht	> 35	> 50

De berekening naar de cumulatieve geurberekening kan plaatsvinden met behulp van het computerprogramma V-Stacks gebied. Uit de berekening blijkt dat de cumulatieve geurberekening ter plekke van het besluitgebied schommelt tussen 2,28 en 3 ,85 ou_E/m^3. Op 45 receptorpunten is de geurbelasting lager dan 3 ou_E/m^3 en op 16 punten hoger dan 3 ou_E/m^3. Globaal gezien is het leefklimaat zeer goed tot goed in het besluitgebied en beter in het zuiden en westen dan in het noorden en oosten. Het onderscheid blijft echter klein met een 1,5 ou_E/m^3 verschil tussen de hoogste en de laagste geurbelasting. De cumulatieve geurbelasting vormt derhalve geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project. De resultaten zijn in bijlage B bijgevoegd.

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl
sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem
sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam
KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

Conclusie

In Leusden bestaat het voornemen om een gebied aan de noordoostrand van de kern Achterveld tot woningbouw te ontwikkelen. De ontwikkeling betreft in totaal 193 woningen. In de omgeving van de ontwikkellocatie zijn veehouderijen aanwezig. Daarom dient in het kader van het tijdelijke omgevingsplan en het Bkl onderzocht te worden of beoogde ontwikkeling op de locatie mogelijk is, en of ter hoogte van de geurgevoelige gebouwen sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Va-dieren

Vanuit de planologische situatie (toetsing op bouwvlakken) bezien geldt dat de afstand tussen de veehouderijen met va-dieren en de beoogde woningen in het besluitgebied voldoende groot is om aan de afstandsnormen van 50 meter te kunnen voldoen. Van belemmering is geen sprake.

Ou-dieren - voorgrondbelasting

Er zijn drie veehouderijen op minder dan 500 meter verwijderd van het besluitgebied. Uit de berekeningen blijkt dat er op alle beoogde bouwvlakken wordt voldaan aan de norm van 3 ou_E/m^3. Dit blijkt uit zowel de vergunde1 als de planologische rechten van de veehouderijen. De hoogste geurbelasting op de plaats van de ontwikkellocatie bedraagt op de noordwestelijke hoek 2,2 ouE/m3 als gevolg van de veehouderij aan de Jan van Arkelweg 53.

De beoogde ontwikkeling zal derhalve geen inbreuk maken op de vergunde en planologische rechten van de veehouderij en de veehouderij vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project.

Ou-dieren – cumulatieve geurbelasting

Uit de berekening blijkt dat de cumulatieve geurberekening ter plekke van het besluitgebied schommelt tussen 2,28 en 3 ,85 ou_E/m^3. Op 45 receptorpunten is de geurbelasting lager dan 3 ou_E/m^3 en op 16 punten hoger dan 3 ou_E/m^3. Globaal gezien is het leefklimaat zeer goed tot goed in het besluitgebied en beter in het zuiden en westen dan in het noorden en oosten. Het onderscheid blijft echter klein met een 1,5 ou_E/m^3 verschil tussen de hoogste en de laagste geurbelasting. De cumulatieve geurbelasting vormt derhalve geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project.

[1] Onder vergund wordt aangeleverde/bekende coördinaten verstaan.

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl
sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem
sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam
KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

Bijlage A berekeningen voorgrondbelasting

...

...

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl

sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam

KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

Naam van de berekening: Jan van Arkelweg 53 Bouwvlak

Gemaakt op: 2025-10-02 13:49:50

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: Leusden Achterveld Noordoost - JvA Bouwvlak

Berekende ruwheid: 0,162 m

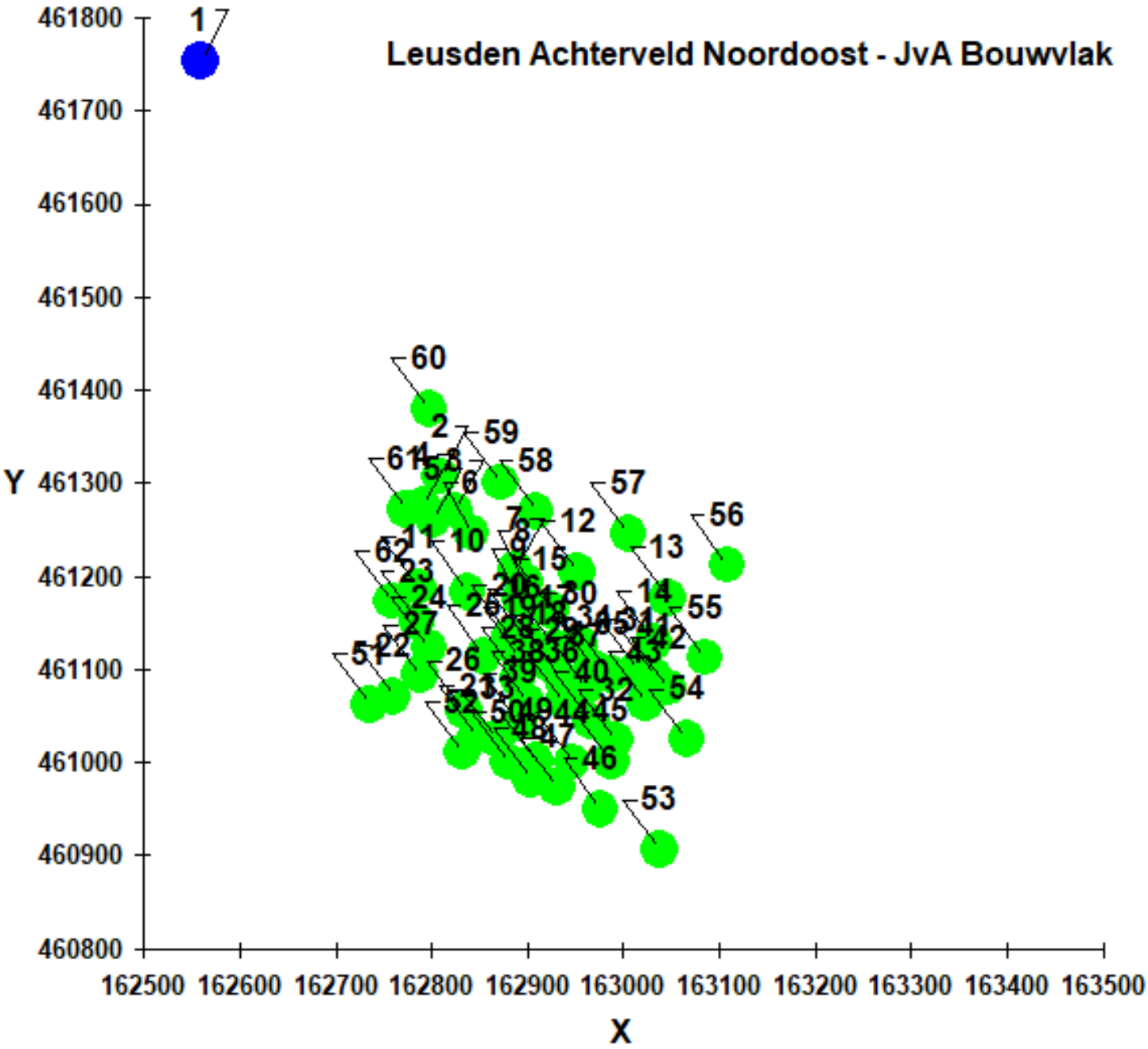
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Jan van Arkelweg 53	162 559	461 754	5,0	0,5	4,00	29 135	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	162 809	461 307	3,0	1,8
3	2	162 825	461 271	3,0	1,6
4	3	162 791	461 276	3,0	1,7
5	4	162 802	461 261	3,0	1,6
6	5	162 842	461 247	3,0	1,5
7	6	162 888	461 208	3,0	1,3
8	7	162 897	461 194	3,0	1,3
9	8	162 892	461 175	3,0	1,2
10	9	162 837	461 183	3,0	1,3
11	10	162 786	461 188	3,0	1,3
12	11	162 952	461 205	3,0	1,2
13	12	163 046	461 177	3,0	1,1
14	13	163 032	461 129	3,0	1,0
15	14	162 924	461 164	3,0	1,2
16	15	162 897	461 133	3,0	1,2
17	16	162 929	461 124	3,0	1,1
18	17	162 924	461 105	3,0	1,1
19	18	162 892	461 113	3,0	1,1
20	19	162 881	461 136	3,0	1,2
21	20	162 847	461 028	3,0	0,9
22	21	162 760	461 071	3,0	1,0
23	22	162 785	461 151	3,0	1,2
24	23	162 797	461 124	3,0	1,2
25	24	162 854	461 114	3,0	1,1
26	25	162 834	461 055	3,0	1,0
27	26	162 788	461 094	3,0	1,1
28	27	162 890	461 090	3,0	1,1
29	28	162 936	461 089	3,0	1,0
30	29	162 954	461 127	3,0	1,1
31	30	163 015	461 099	3,0	1,0
32	31	162 992	461 024	3,0	0,9
33	32	162 868	461 025	3,0	0,9
34	33	162 969	461 102	3,0	1,0
35	34	162 988	461 094	3,0	1,0
36	35	162 937	461 065	3,0	1,0
37	36	162 961	461 081	3,0	1,0
38	37	162 900	461 064	3,0	1,0
39	38	162 892	461 042	3,0	1,0
40	39	162 967	461 044	3,0	0,9
41	40	163 033	461 092	3,0	1,0
42	41	163 047	461 080	3,0	0,9
43	42	163 023	461 064	3,0	0,9

44	43	162 947	461 000	3,0	0,9
45	44	162 987	461 001	3,0	0,9
46	45	162 976	460 950	3,0	0,8
47	46	162 931	460 973	3,0	0,8
48	47	162 903	460 982	3,0	0,9
49	48	162 909	461 001	3,0	0,9
50	49	162 880	461 000	3,0	0,9
51	50	162 735	461 062	3,0	1,0
52	51	162 832	461 011	3,0	0,9
53	52	163 038	460 906	3,0	0,7
54	53	163 066	461 025	3,0	0,8
55	54	163 085	461 113	3,0	1,0
56	55	163 108	461 212	3,0	1,1
57	56	163 005	461 246	3,0	1,3
58	57	162 909	461 270	3,0	1,5
59	58	162 872	461 301	3,0	1,7
60	59	162 797	461 380	3,0	2,2
61	60	162 773	461 272	3,0	1,7
62	61	162 759	461 173	3,0	1,3



Naam van de berekening: Jan van Arkelweg 53 'vergunning'

Gemaakt op: 2025-10-02 13:50:59

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: Leusden Achterveld Noordoost - JvA vergunning

Berekende ruwheid: 0,162 m

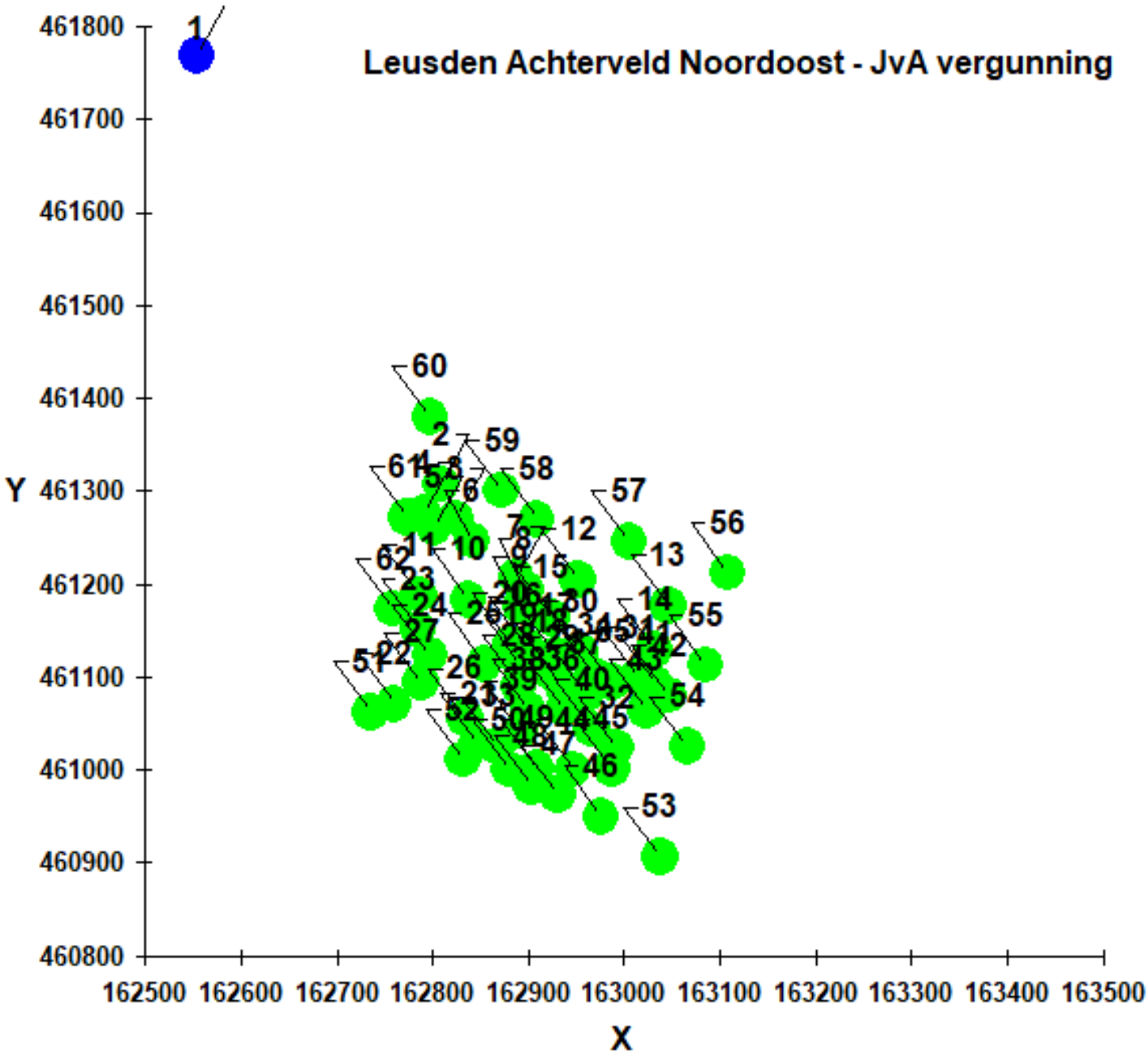
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Jan van Arkelweg 53	162 554	461 769	5,0	0,5	4,00	29 135	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	162 809	461 307	3,0	1,7
3	2	162 825	461 271	3,0	1,6
4	3	162 791	461 276	3,0	1,6
5	4	162 802	461 261	3,0	1,6
6	5	162 842	461 247	3,0	1,5
7	6	162 888	461 208	3,0	1,3
8	7	162 897	461 194	3,0	1,3
9	8	162 892	461 175	3,0	1,2
10	9	162 837	461 183	3,0	1,3
11	10	162 786	461 188	3,0	1,3
12	11	162 952	461 205	3,0	1,2
13	12	163 046	461 177	3,0	1,1
14	13	163 032	461 129	3,0	1,0
15	14	162 924	461 164	3,0	1,2
16	15	162 897	461 133	3,0	1,1
17	16	162 929	461 124	3,0	1,1
18	17	162 924	461 105	3,0	1,0
19	18	162 892	461 113	3,0	1,1
20	19	162 881	461 136	3,0	1,1
21	20	162 847	461 028	3,0	0,9
22	21	162 760	461 071	3,0	1,0
23	22	162 785	461 151	3,0	1,2
24	23	162 797	461 124	3,0	1,1
25	24	162 854	461 114	3,0	1,1
26	25	162 834	461 055	3,0	1,0
27	26	162 788	461 094	3,0	1,1
28	27	162 890	461 090	3,0	1,0
29	28	162 936	461 089	3,0	1,0
30	29	162 954	461 127	3,0	1,1
31	30	163 015	461 099	3,0	1,0
32	31	162 992	461 024	3,0	0,9
33	32	162 868	461 025	3,0	0,9
34	33	162 969	461 102	3,0	1,0
35	34	162 988	461 094	3,0	1,0
36	35	162 937	461 065	3,0	1,0
37	36	162 961	461 081	3,0	1,0
38	37	162 900	461 064	3,0	1,0
39	38	162 892	461 042	3,0	0,9
40	39	162 967	461 044	3,0	0,9
41	40	163 033	461 092	3,0	0,9
42	41	163 047	461 080	3,0	0,9
43	42	163 023	461 064	3,0	0,9

44	43	162 947	461 000	3,0	0,9
45	44	162 987	461 001	3,0	0,8
46	45	162 976	460 950	3,0	0,8
47	46	162 931	460 973	3,0	0,8
48	47	162 903	460 982	3,0	0,8
49	48	162 909	461 001	3,0	0,9
50	49	162 880	461 000	3,0	0,9
51	50	162 735	461 062	3,0	1,0
52	51	162 832	461 011	3,0	0,9
53	52	163 038	460 906	3,0	0,7
54	53	163 066	461 025	3,0	0,8
55	54	163 085	461 113	3,0	0,9
56	55	163 108	461 212	3,0	1,1
57	56	163 005	461 246	3,0	1,3
58	57	162 909	461 270	3,0	1,4
59	58	162 872	461 301	3,0	1,6
60	59	162 797	461 380	3,0	2,1
61	60	162 773	461 272	3,0	1,6
62	61	162 759	461 173	3,0	1,3



Naam van de berekening: Klettersteeg 29 Bouwvlak

Gemaakt op: 2025-10-02 13:53:45

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Leusden Achterveld Noordoost - Klettersteeg 29 E

Berekende ruwheid: 0,181 m

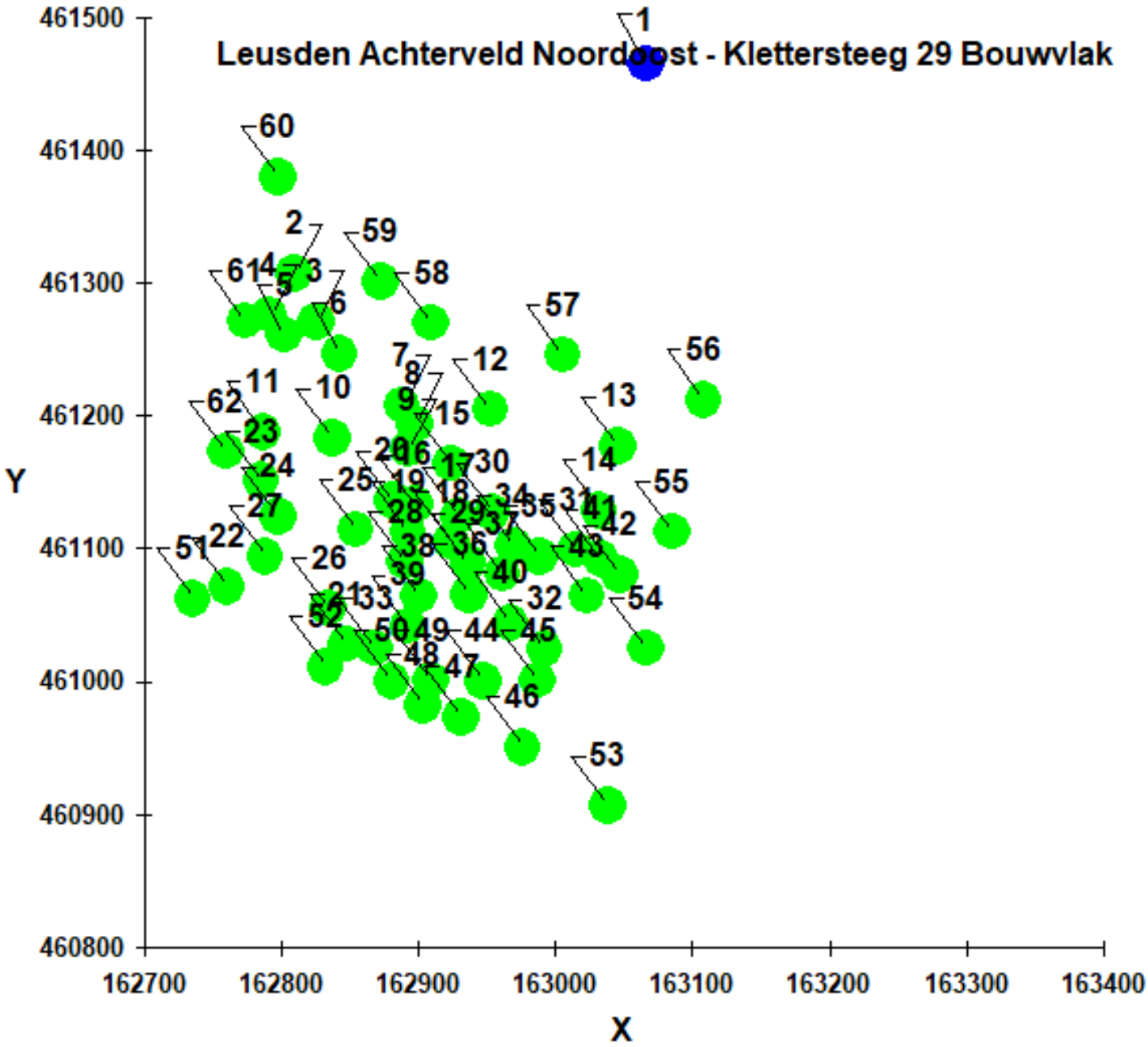
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Klettersteeg 29	163 066	461 465	5,0	0,5	4,00	309	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	162 809	461 307	3,0	0,0
3	2	162 825	461 271	3,0	0,0
4	3	162 791	461 276	3,0	0,0
5	4	162 802	461 261	3,0	0,0
6	5	162 842	461 247	3,0	0,0
7	6	162 888	461 208	3,0	0,0
8	7	162 897	461 194	3,0	0,0
9	8	162 892	461 175	3,0	0,0
10	9	162 837	461 183	3,0	0,0
11	10	162 786	461 188	3,0	0,0
12	11	162 952	461 205	3,0	0,0
13	12	163 046	461 177	3,0	0,0
14	13	163 032	461 129	3,0	0,0
15	14	162 924	461 164	3,0	0,0
16	15	162 897	461 133	3,0	0,0
17	16	162 929	461 124	3,0	0,0
18	17	162 924	461 105	3,0	0,0
19	18	162 892	461 113	3,0	0,0
20	19	162 881	461 136	3,0	0,0
21	20	162 847	461 028	3,0	0,0
22	21	162 760	461 071	3,0	0,0
23	22	162 785	461 151	3,0	0,0
24	23	162 797	461 124	3,0	0,0
25	24	162 854	461 114	3,0	0,0
26	25	162 834	461 055	3,0	0,0
27	26	162 788	461 094	3,0	0,0
28	27	162 890	461 090	3,0	0,0
29	28	162 936	461 089	3,0	0,0
30	29	162 954	461 127	3,0	0,0
31	30	163 015	461 099	3,0	0,0
32	31	162 992	461 024	3,0	0,0
33	32	162 868	461 025	3,0	0,0
34	33	162 969	461 102	3,0	0,0
35	34	162 988	461 094	3,0	0,0
36	35	162 937	461 065	3,0	0,0
37	36	162 961	461 081	3,0	0,0
38	37	162 900	461 064	3,0	0,0
39	38	162 892	461 042	3,0	0,0
40	39	162 967	461 044	3,0	0,0
41	40	163 033	461 092	3,0	0,0
42	41	163 047	461 080	3,0	0,0
43	42	163 023	461 064	3,0	0,0

44	43	162 947	461 000	3,0	0,0
45	44	162 987	461 001	3,0	0,0
46	45	162 976	460 950	3,0	0,0
47	46	162 931	460 973	3,0	0,0
48	47	162 903	460 982	3,0	0,0
49	48	162 909	461 001	3,0	0,0
50	49	162 880	461 000	3,0	0,0
51	50	162 735	461 062	3,0	0,0
52	51	162 832	461 011	3,0	0,0
53	52	163 038	460 906	3,0	0,0
54	53	163 066	461 025	3,0	0,0
55	54	163 085	461 113	3,0	0,0
56	55	163 108	461 212	3,0	0,0
57	56	163 005	461 246	3,0	0,0
58	57	162 909	461 270	3,0	0,0
59	58	162 872	461 301	3,0	0,0
60	59	162 797	461 380	3,0	0,1
61	60	162 773	461 272	3,0	0,0
62	61	162 759	461 173	3,0	0,0



Naam van de berekening: Klettersteeg 29 KRD

Gemaakt op: 2025-10-02 13:55:27

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: Leusden Achterveld Noordoost - Klettersteeg 29 K

Berekende ruwheid: 0,181 m

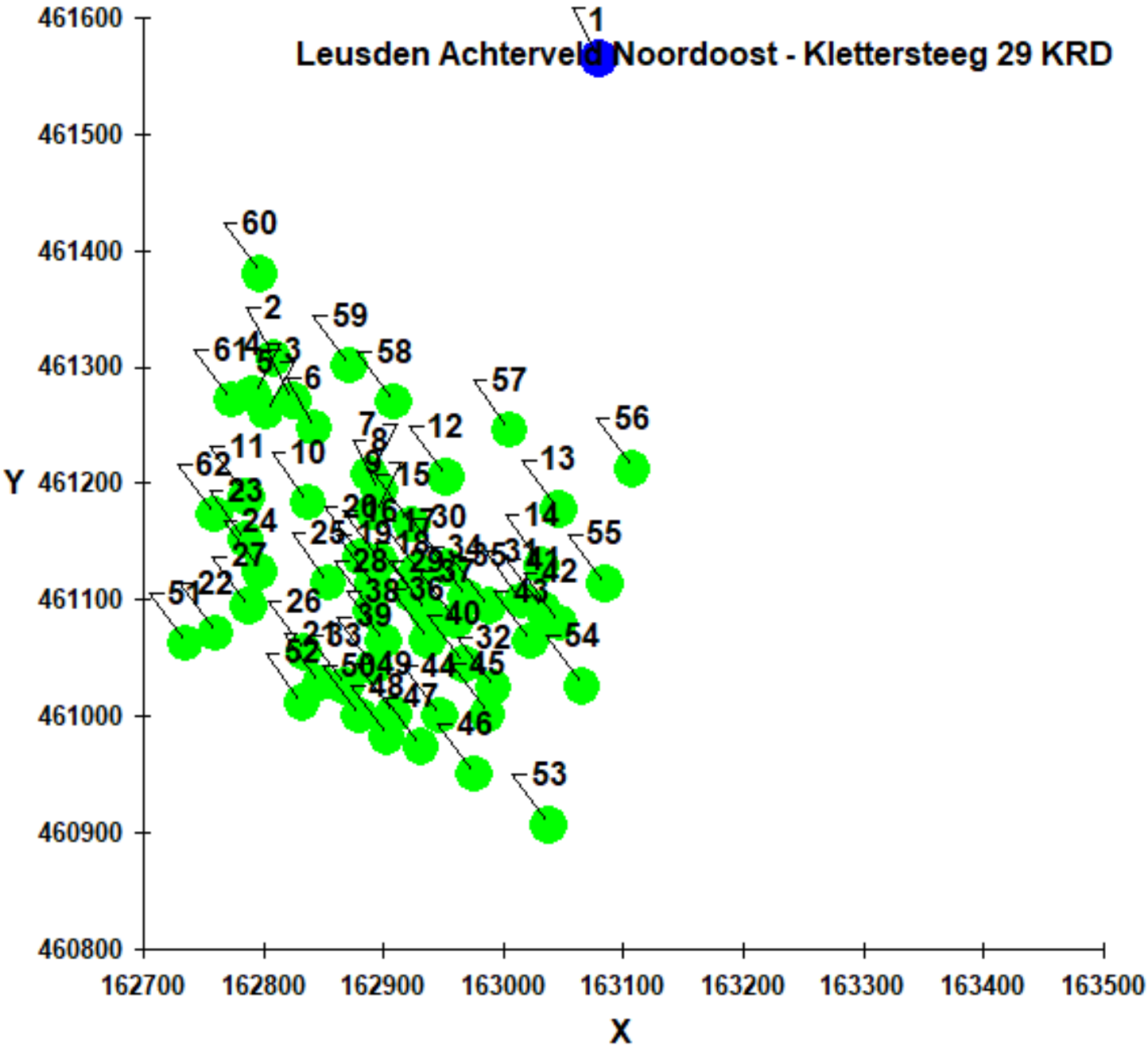
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Klettersteeg 29	163 080	461 565	5,0	0,5	4,00	309	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	162 809	461 307	3,0	0,0
3	2	162 825	461 271	3,0	0,0
4	3	162 791	461 276	3,0	0,0
5	4	162 802	461 261	3,0	0,0
6	5	162 842	461 247	3,0	0,0
7	6	162 888	461 208	3,0	0,0
8	7	162 897	461 194	3,0	0,0
9	8	162 892	461 175	3,0	0,0
10	9	162 837	461 183	3,0	0,0
11	10	162 786	461 188	3,0	0,0
12	11	162 952	461 205	3,0	0,0
13	12	163 046	461 177	3,0	0,0
14	13	163 032	461 129	3,0	0,0
15	14	162 924	461 164	3,0	0,0
16	15	162 897	461 133	3,0	0,0
17	16	162 929	461 124	3,0	0,0
18	17	162 924	461 105	3,0	0,0
19	18	162 892	461 113	3,0	0,0
20	19	162 881	461 136	3,0	0,0
21	20	162 847	461 028	3,0	0,0
22	21	162 760	461 071	3,0	0,0
23	22	162 785	461 151	3,0	0,0
24	23	162 797	461 124	3,0	0,0
25	24	162 854	461 114	3,0	0,0
26	25	162 834	461 055	3,0	0,0
27	26	162 788	461 094	3,0	0,0
28	27	162 890	461 090	3,0	0,0
29	28	162 936	461 089	3,0	0,0
30	29	162 954	461 127	3,0	0,0
31	30	163 015	461 099	3,0	0,0
32	31	162 992	461 024	3,0	0,0
33	32	162 868	461 025	3,0	0,0
34	33	162 969	461 102	3,0	0,0
35	34	162 988	461 094	3,0	0,0
36	35	162 937	461 065	3,0	0,0
37	36	162 961	461 081	3,0	0,0
38	37	162 900	461 064	3,0	0,0
39	38	162 892	461 042	3,0	0,0
40	39	162 967	461 044	3,0	0,0
41	40	163 033	461 092	3,0	0,0
42	41	163 047	461 080	3,0	0,0
43	42	163 023	461 064	3,0	0,0

44	43	162 947	461 000	3,0	0,0
45	44	162 987	461 001	3,0	0,0
46	45	162 976	460 950	3,0	0,0
47	46	162 931	460 973	3,0	0,0
48	47	162 903	460 982	3,0	0,0
49	48	162 909	461 001	3,0	0,0
50	49	162 880	461 000	3,0	0,0
51	50	162 735	461 062	3,0	0,0
52	51	162 832	461 011	3,0	0,0
53	52	163 038	460 906	3,0	0,0
54	53	163 066	461 025	3,0	0,0
55	54	163 085	461 113	3,0	0,0
56	55	163 108	461 212	3,0	0,0
57	56	163 005	461 246	3,0	0,0
58	57	162 909	461 270	3,0	0,0
59	58	162 872	461 301	3,0	0,0
60	59	162 797	461 380	3,0	0,0
61	60	162 773	461 272	3,0	0,0
62	61	162 759	461 173	3,0	0,0



Naam van de berekening: Klettersteeg 32 Bouwvlak

Gemaakt op: 2025-10-02 13:57:11

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Leusden Achterveld Noordoost - Klettersteeg 32 E

Berekende ruwheid: 0,181 m

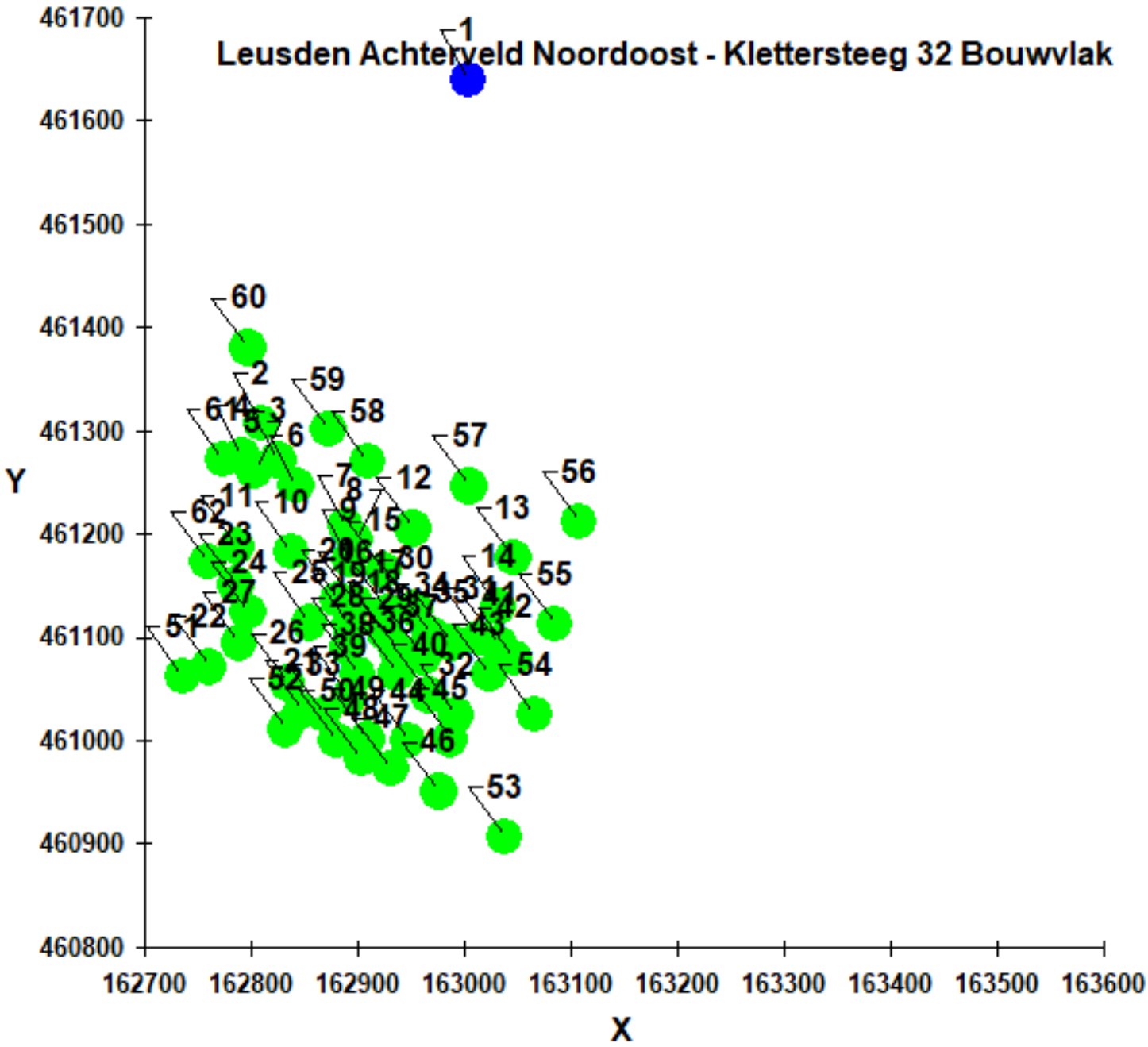
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Klettersteeg 29	163 004	461 640	5,0	0,5	4,00	1 780	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	162 809	461 307	3,0	0,1
3	2	162 825	461 271	3,0	0,1
4	3	162 791	461 276	3,0	0,1
5	4	162 802	461 261	3,0	0,1
6	5	162 842	461 247	3,0	0,1
7	6	162 888	461 208	3,0	0,1
8	7	162 897	461 194	3,0	0,1
9	8	162 892	461 175	3,0	0,1
10	9	162 837	461 183	3,0	0,1
11	10	162 786	461 188	3,0	0,1
12	11	162 952	461 205	3,0	0,1
13	12	163 046	461 177	3,0	0,1
14	13	163 032	461 129	3,0	0,1
15	14	162 924	461 164	3,0	0,1
16	15	162 897	461 133	3,0	0,1
17	16	162 929	461 124	3,0	0,1
18	17	162 924	461 105	3,0	0,1
19	18	162 892	461 113	3,0	0,1
20	19	162 881	461 136	3,0	0,1
21	20	162 847	461 028	3,0	0,1
22	21	162 760	461 071	3,0	0,1
23	22	162 785	461 151	3,0	0,1
24	23	162 797	461 124	3,0	0,1
25	24	162 854	461 114	3,0	0,1
26	25	162 834	461 055	3,0	0,1
27	26	162 788	461 094	3,0	0,1
28	27	162 890	461 090	3,0	0,1
29	28	162 936	461 089	3,0	0,1
30	29	162 954	461 127	3,0	0,1
31	30	163 015	461 099	3,0	0,1
32	31	162 992	461 024	3,0	0,1
33	32	162 868	461 025	3,0	0,1
34	33	162 969	461 102	3,0	0,1
35	34	162 988	461 094	3,0	0,1
36	35	162 937	461 065	3,0	0,1
37	36	162 961	461 081	3,0	0,1
38	37	162 900	461 064	3,0	0,1
39	38	162 892	461 042	3,0	0,1
40	39	162 967	461 044	3,0	0,1
41	40	163 033	461 092	3,0	0,1
42	41	163 047	461 080	3,0	0,1
43	42	163 023	461 064	3,0	0,1

44	43	162 947	461 000	3,0	0,1
45	44	162 987	461 001	3,0	0,1
46	45	162 976	460 950	3,0	0,1
47	46	162 931	460 973	3,0	0,1
48	47	162 903	460 982	3,0	0,1
49	48	162 909	461 001	3,0	0,1
50	49	162 880	461 000	3,0	0,1
51	50	162 735	461 062	3,0	0,1
52	51	162 832	461 011	3,0	0,1
53	52	163 038	460 906	3,0	0,0
54	53	163 066	461 025	3,0	0,1
55	54	163 085	461 113	3,0	0,1
56	55	163 108	461 212	3,0	0,1
57	56	163 005	461 246	3,0	0,1
58	57	162 909	461 270	3,0	0,1
59	58	162 872	461 301	3,0	0,1
60	59	162 797	461 380	3,0	0,2
61	60	162 773	461 272	3,0	0,1
62	61	162 759	461 173	3,0	0,1



Naam van de berekening: Klettersteeg 32 KRD

Gemaakt op: 2025-10-02 13:58:21

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Leusden Achterveld Noordoost - Klettersteeg 32 K

Berekende ruwheid: 0,162 m

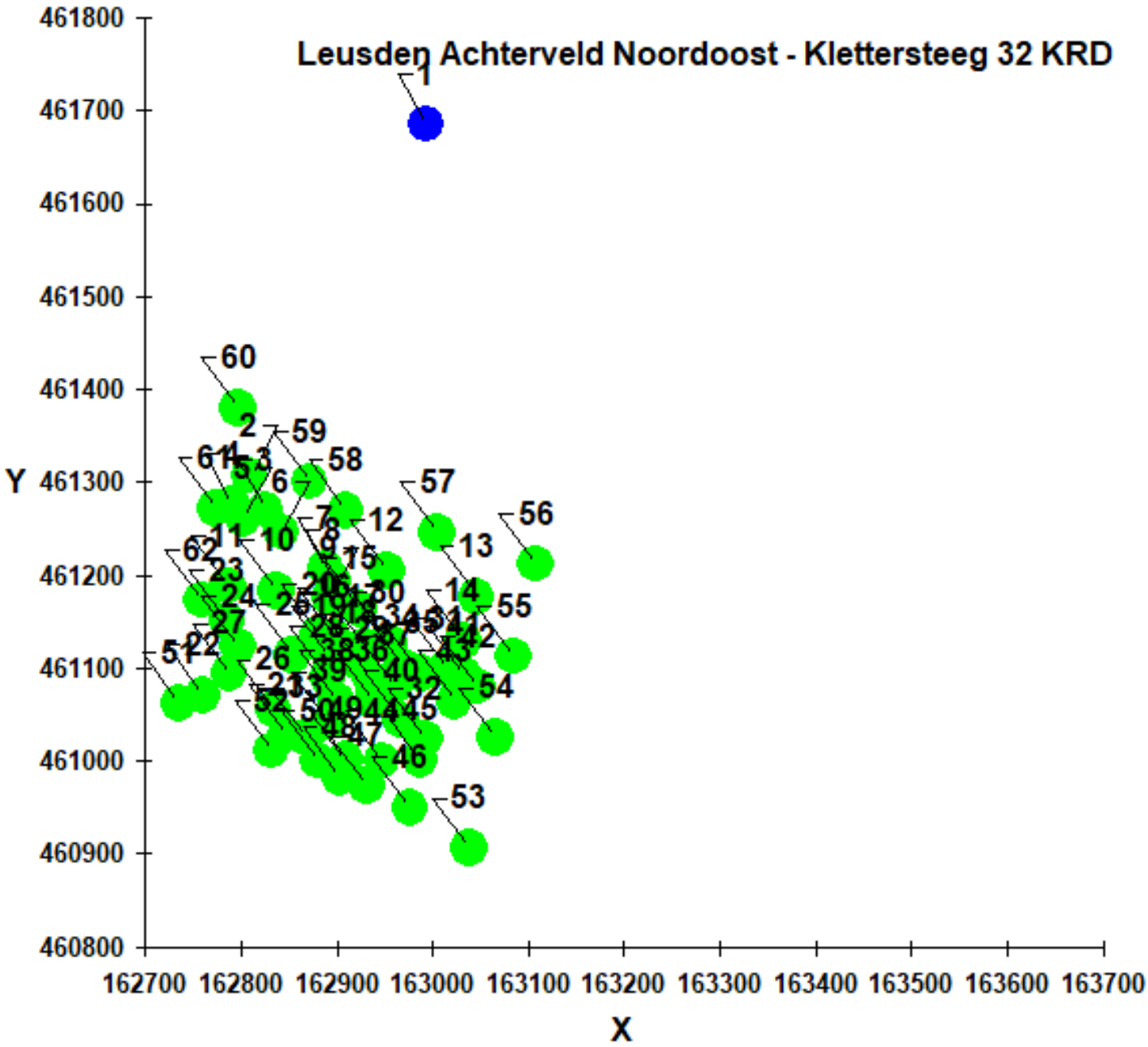
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Klettersteeg 29	162 993	461 686	5,0	0,5	4,00	1 780	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	162 809	461 307	3,0	0,1
3	2	162 825	461 271	3,0	0,1
4	3	162 791	461 276	3,0	0,1
5	4	162 802	461 261	3,0	0,1
6	5	162 842	461 247	3,0	0,1
7	6	162 888	461 208	3,0	0,1
8	7	162 897	461 194	3,0	0,1
9	8	162 892	461 175	3,0	0,1
10	9	162 837	461 183	3,0	0,1
11	10	162 786	461 188	3,0	0,1
12	11	162 952	461 205	3,0	0,1
13	12	163 046	461 177	3,0	0,1
14	13	163 032	461 129	3,0	0,1
15	14	162 924	461 164	3,0	0,1
16	15	162 897	461 133	3,0	0,1
17	16	162 929	461 124	3,0	0,1
18	17	162 924	461 105	3,0	0,1
19	18	162 892	461 113	3,0	0,1
20	19	162 881	461 136	3,0	0,1
21	20	162 847	461 028	3,0	0,1
22	21	162 760	461 071	3,0	0,1
23	22	162 785	461 151	3,0	0,1
24	23	162 797	461 124	3,0	0,1
25	24	162 854	461 114	3,0	0,1
26	25	162 834	461 055	3,0	0,1
27	26	162 788	461 094	3,0	0,1
28	27	162 890	461 090	3,0	0,1
29	28	162 936	461 089	3,0	0,1
30	29	162 954	461 127	3,0	0,1
31	30	163 015	461 099	3,0	0,1
32	31	162 992	461 024	3,0	0,1
33	32	162 868	461 025	3,0	0,1
34	33	162 969	461 102	3,0	0,1
35	34	162 988	461 094	3,0	0,1
36	35	162 937	461 065	3,0	0,1
37	36	162 961	461 081	3,0	0,1
38	37	162 900	461 064	3,0	0,1
39	38	162 892	461 042	3,0	0,1
40	39	162 967	461 044	3,0	0,1
41	40	163 033	461 092	3,0	0,1
42	41	163 047	461 080	3,0	0,1
43	42	163 023	461 064	3,0	0,1

44	43	162 947	461 000	3,0	0,1
45	44	162 987	461 001	3,0	0,1
46	45	162 976	460 950	3,0	0,0
47	46	162 931	460 973	3,0	0,0
48	47	162 903	460 982	3,0	0,1
49	48	162 909	461 001	3,0	0,1
50	49	162 880	461 000	3,0	0,1
51	50	162 735	461 062	3,0	0,1
52	51	162 832	461 011	3,0	0,1
53	52	163 038	460 906	3,0	0,0
54	53	163 066	461 025	3,0	0,1
55	54	163 085	461 113	3,0	0,1
56	55	163 108	461 212	3,0	0,1
57	56	163 005	461 246	3,0	0,1
58	57	162 909	461 270	3,0	0,1
59	58	162 872	461 301	3,0	0,1
60	59	162 797	461 380	3,0	0,1
61	60	162 773	461 272	3,0	0,1
62	61	162 759	461 173	3,0	0,1



Bijlage B berekening cumulatieve geurhinder

...

...

sab
adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl

sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam

KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 10-02-2025 17:56:18

Rekentijd: 1:14:44

Naam van het gebied: Leusden Achterveld Noordoost

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: L:\2025\250135_01\onderzoek en recht\geur\achtergrond\bronnen.dat

Receptorbestand: L:\2025\250135_01\onderzoek en recht\geur\achtergrond\receptoren.dat

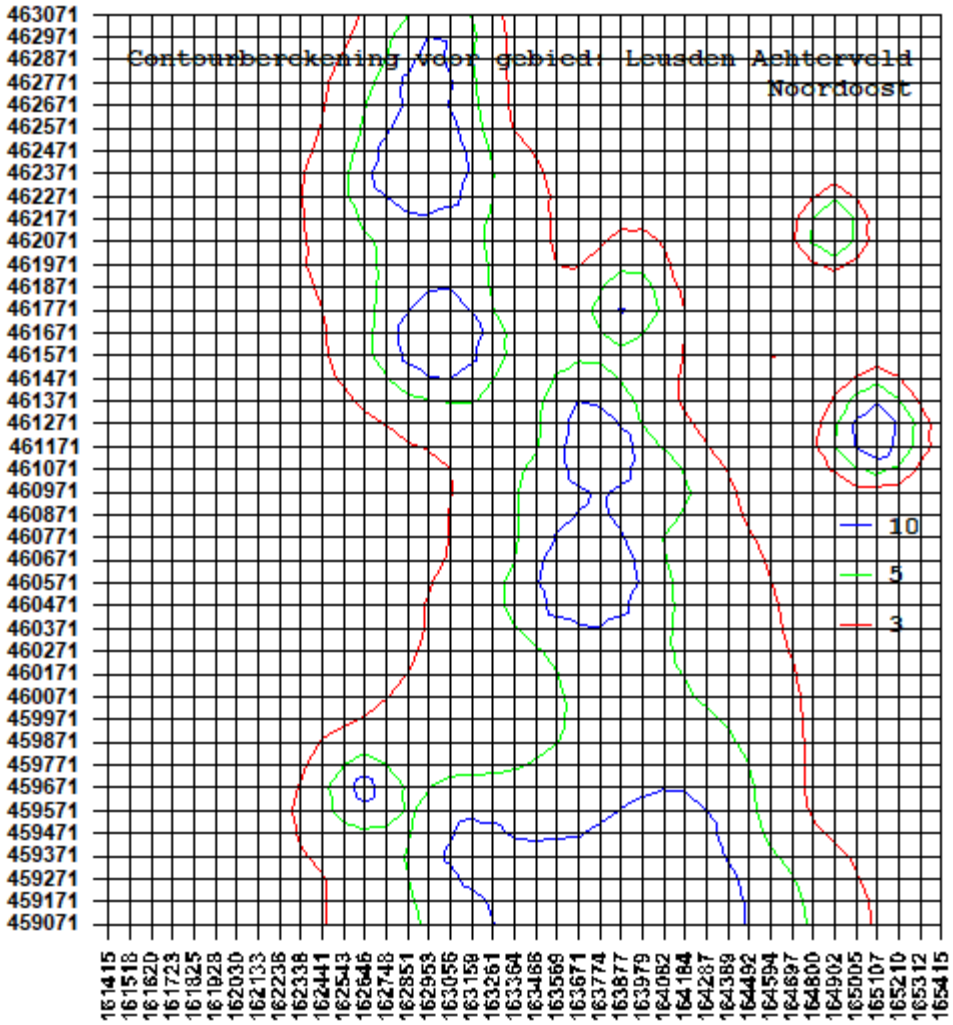
Resultaten weggeschreven in: L:\2025\250135_01\onderzoek en recht\geur\achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 161415 m

Rasterpunt linksonder y: 459071 m

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

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 41



sab adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
info@sab.nl - www.sab.nl

sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam