

BESTEMMINGSPLAN HOENDERBOS III, FASE 2

NOTITIE GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

LIPPSTADTSINGEL

TE UDEN





- * Bodem
- * Waterbodem
- * Water
- * Archeologie
- * Ecologie
- * Milieu

Milieu

Bestemmingsplan Hoenderbos III, fase 2

Notitie geurhinder en veehouderij

Lippstadtsingel te Uden

Opdrachtgever	Buro Waalbrug Postbus 165 6640 AD Beuningen
Rapportnummer	1773.004
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	28 november 2016
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Dhr. C.F.H. Rodoe
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Drs. R.R.A. Michiels
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	BELEID	2
	2.1 Wet geurhinder en veehouderij	2
	2.2 Gemeentelijk geurbeleid	2
	2.3 Voorgrondbelasting en achtergrondbelasting	3
	2.4 Vaste afstanden	3
3	VEEHOUDERIJEN	4
	3.1 Relevante veehouderijen	4
	3.2 Voorgrondbelasting	4
	3.3 Achtergrondbelasting	5
	3.4 Vaste afstanden	5
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	6

BIJLAGEN:

1. - Voorgrondbelasting relevante veehouderijen

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Buro Waalbrug opdracht gekregen voor het uitvoeren van een notitie geurhinder en veehouderij ten behoeve van het bestemmingsplan Hoenderbos III, fase 2 aan de Lippstadtsingel te Uden.

Het bestemmingsplan Hoenderbos III, fase 2 voorziet in de realisatie van woningen. In de nabijheid van het plan is een veehouderij gelegen. In dit kader dient de voorgrondbelasting van de veehouderij te worden bepaald.



Figuur 1.1 Ligging plangebied in relatie tot ligging omliggende veehouderijen

2 BELEID

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvregunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom.

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

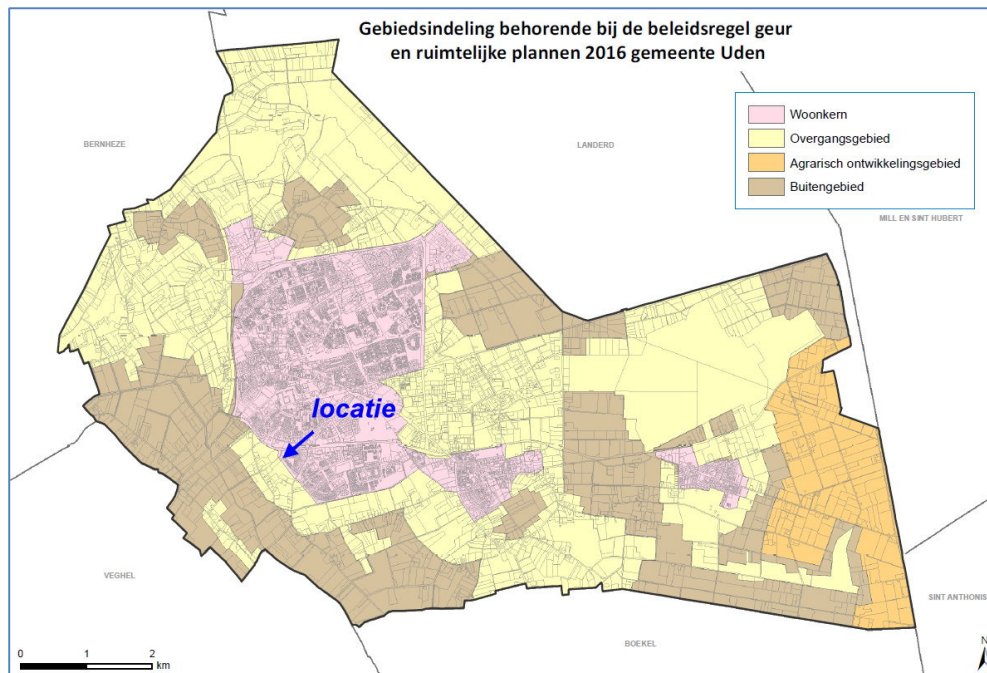
2.2 Gemeentelijk geurbeleid

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

Deze beleidsregel wordt toegepast bij een beoordeling van het woon- en leefklimaat in het kader van de Wet ruimtelijke ordening. Bij het beoordelen van ruimtelijke initiatieven en plannen worden, als vertaling van het criterium 'een aanvaardbaar woon- en leefklimaat' uit stallen van veehouderijen, onderstaande waarden gehanteerd als toetswaarden die gelden ter plaatse van geurgevoelige objecten. Bij de berekening worden alleen de dieren meegenomen waarvoor een geschikte emissiefactor beschikbaar is. In tabel 2.1 zijn de waarden weergegeven.

Tabel 2.1 Beoordeling geurbelasting

Gebied	Achtergrondbelasting			Voorgroundbelasting		
	Goed	Afweegbaar	Slecht	Goed	Afweegbaar	Slecht
Woonkernen	0 – 6 ou	6 – 10 ou	>10 ou	0 – 3 ou	3 – 5 ou	>5 ou
Overgangsgebied	0 – 10 ou	10 – 14 ou	>14 ou	0 – 5 ou	5 – 8 ou	>8 ou
Buitengebied	0 – 14 ou	14 – 20 ou	>20 ou	0 – 8 ou	8 – 10 ou	>10 ou
Agrarisch ontwikkelingsgebied	0 – 14 ou	14 – 20 ou	>20 ou	0 – 8 ou	8 – 14 ou	>14 ou



Figuur 2.1 Ligging plangebied in relatie gebiedsindeling

Het gebied ligt binnen het gebiedsindeling 'woonkern'. De gemeentelijke geurnorm bedraagt voor woonkernen $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

2.3 Voorgrondbelasting en achtergrondbelasting

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder is zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting relevant. De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Uit onderzoek (PRA Odournet, 2001) is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de geurbelasting van één veehouderij (voorgrondbelasting) anders is dan als gevolg van de totale geurbelasting van meerdere veehouderijen (de achtergrondbelasting). Bijvoorbeeld: indien één veehouderij een geurbelasting van $18 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ op een geurgevoelig object veroorzaakt, leidt dat tot meer hinder dan indien drie veehouderijen gezamenlijk $18 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ veroorzaken.

Het verspreidingsmodel V-Stacks-gebied wordt gebruikt om de achtergrondbelasting te berekenen. Het verspreidingsmodel V-Stacks-vergunning wordt gebruikt om de voorgrondbelasting te berekenen.

2.4 Vaste afstanden

Verder dient een veehouderij tenminste 50 meter afstand tussen de veehouderij en een geurgevoelig object indien het geurgevoelige object onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, art. 3 lid 2 onder b, Wgv. Dezelfde afstand dient ook aangehouden te worden indien de veehouderij dieren houdt van een diercategorie, waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissie is vastgesteld. Daarnaast dient een afstand van tenminste 25 meter tussen de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object, art. 5 lid 1 onder b Wgv.

3 VEEHOUDERIJEN

3.1 Relevante veehouderijen

In tabel 3.1 zijn de vergunde emissiegegevens en de afstanden van de bouwvlakken tot aan het bouwvlak binnen een straal van 2.000 meter van de woningen weergegeven. De gegevens zijn ontleend aan het Web-bvb Brabant.

Tabel 3.1 Relevante veehouderijen met emissie

Straat	Huisnummer	E-vergund (ou _E /s)	Plaats	Afstand (m)
Eikenheuvelweg	15	14787	UDEN	929
Laarweg	3	10465	UDEN	419
Dorshout	1	55	UDEN	620
Dorshout	5	45499	UDEN	717
Ruitersweg	1	15701	UDEN	939
Lage Randweg	25	2417	UDEN	1510
Lage Randweg	27A	19	UDEN	1614
Lage Randweg	34	23207	UDEN	1524
Kooldertweg	3	33698	UDEN	1487
Knokerdweg	1	9660	UDEN	1527
Knokerdweg	3	3182	UDEN	1711
Knokerdweg	8	468	UDEN	1768
Egelweg	10	28075	UDEN	1329
Egelweg	4	31708	UDEN	1636
Lageburchtweg	4	60156	UDEN	1904
Knipperdul	2	2944	UDEN	1671
Duifhuizerweg	18B	34	UDEN	1474
Duifhuizerweg	1A	37200	UDEN	1745
Duifhuizerweg	24	28900	UDEN	1571
Duifhuizerweg	3	16526	UDEN	1570
Duifhuizerweg	4A	961	UDEN	1427
Duifhuizerweg	5	8096	UDEN	1517
Duifhuizerweg	9	2563	UDEN	1509
Munterweg	15	31386	UDEN	1331
Torenweg	12	19789	UDEN	568
Torenweg	3	33097	UDEN	1276
Hoogstraat	17	13548	UDEN	1894
Hoge Randweg	2	14664	VOLKEL	1642
Hoge Randweg	4	759	VOLKEL	1771

3.2 Voorgrondbelasting

Ten behoeve van het berekenen van de voorgrondbelasting is het programma V-Stacks-vergunning versie 2010-1 gehanteerd. In tabel 3.2 is de voorgrondbelasting op de geurgevoelige objecten weergegeven, in bijlage 1 zijn de berekeningen weergegeven.

Tabel 3.2 Voorgrondbelasting ten gevolge van de veehouderijen ou_E/m³

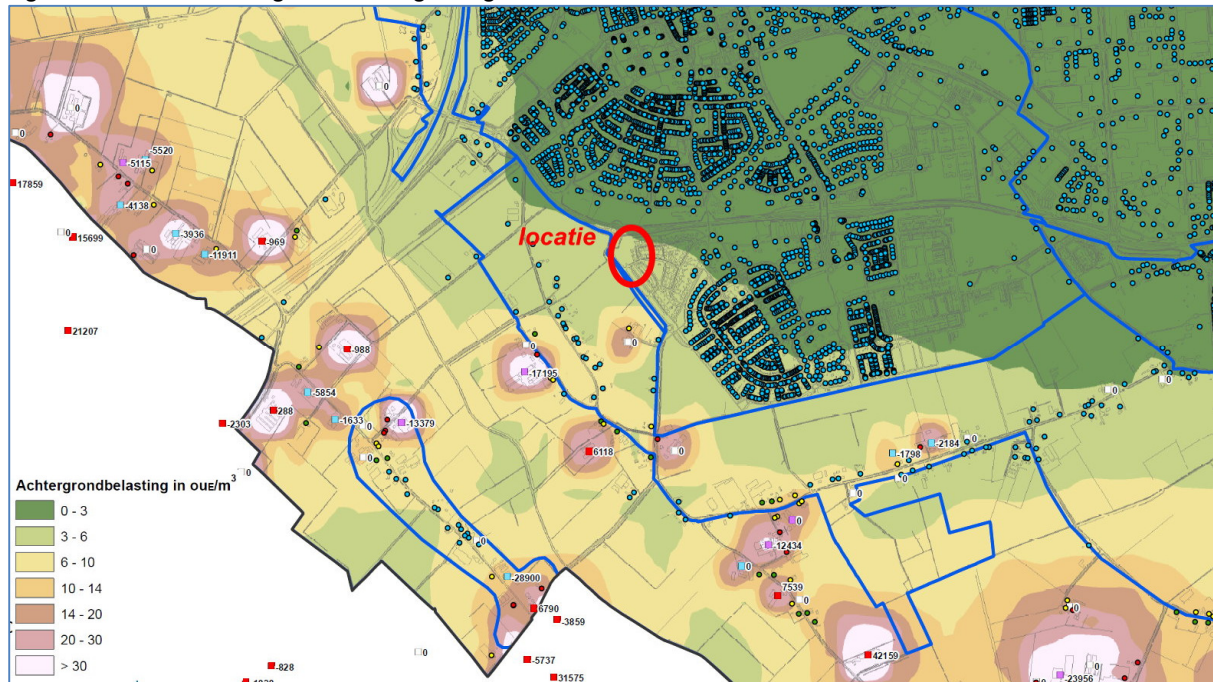
geurgevoelig object	veehouderij	
	Laarweg 3	Dorshout 5
Hoenderbos zuid	1,1	2,2
Hoenderbos zuidoost	1,0	2,0
Hoenderbos noord	0,7	2,0

Uit de tabel blijkt dat voldaan wordt aan de geurnorm ($3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) van de gemeente Uden. Door de gemeente Uden wordt de geurbelasting als goed beschouwd.

3.3 Achtergrondbelasting

Ten behoeve van de verordening Geur die de gemeente heeft opgesteld, is er ook een achtergrondbelasting doorgerekend. Daar er recentelijk geen significante wijzigingen zijn opgetreden, is een uitsnede van de kaart achtergrondbelasting huidige situatie mogelijk. In figuur 3.1 is de uitsnede van de achtergrondbelasting weergegeven.

Figuur 3.1 uitsnede achtergrondbelasting huidige situatie



Uit de afbeelding blijkt dat de geurbelasting op het plangebied minder dan $6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. De geurkwaliteit voor de achtergrondbelasting valt binnen de milieukwaliteit 'goed'. Derhalve kan geconcludeerd worden dat er sprake is van een acceptabel en aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Geconcludeerd kan worden dat voor zowel de voor- als achtergrondbelasting er geen belemmeringen zijn geconstateerd voor de realisatie van het plan.

3.4 Vaste afstanden

In de tabel zijn geen bedrijven opgenomen die diercategorieën hebben waarvan geen geuremissie is vastgesteld. De dichtstbijzijnde veehouderij is gelegen aan de Laarweg 3, deze ligt op ruim 400 meter afstand. Deze afstand voldoet aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij art. 3 lid 2 onder b en art. 5 lid 1 onder b.

Daarnaast heeft de gemeente ook andere afstanden voor de totalen van veestapel bedoeld onder artikel 4 lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij aangehouden. Ook hieraan wordt voldaan.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Econsultancy heeft van Buro Waalbrug opdracht gekregen voor het uitvoeren van een notitie geurhinder en veehouderij ten behoeve van het bestemmingsplan Hoenderbos III, fase 2 aan de Lippstadtsingel te Uden. Het bestemmingsplan Hoenderbos III, fase 2 voorziet in de realisatie van woningen. In de nabijheid van het plan is een veehouderij gelegen. In dit kader dient de voorgrondbelasting van de veehouderij te worden bepaald.

De gemeente Uden heeft een geurverordening opgesteld (d.d. 31 maart 2016, Verordening geurhinder en veehouderij). Het gebied ligt binnen het gebiedsindeling 'woonkern'. De gemeentelijke geurnorm bedraagt voor woonkernen $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Uit de berekeningen van de voorgrondbelasting (verricht met het programma V-stacks Vergunning) blijkt dat voldaan wordt aan de geurnormen van de gemeente Uden. De geurkwaliteit voor de voorgrondbelasting valt binnen de milieukwaliteit 'goed'.

Ten behoeve van de verordening Geur die de gemeente heeft opgesteld, is er ook een achtergrondbelasting doorgerekend. Uit de afbeelding (welke in de geurverordening is opgenomen) blijkt dat de geurbelasting op het plangebied minder minder dan $6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. De geurkwaliteit voor de achtergrondbelasting valt binnen de milieukwaliteit 'goed'. Derhalve kan geconcludeerd worden dat er sprake is van een acceptabel en aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De dichtstbijzijnde veehouderij is gelegen aan de Laarweg 3, deze ligt op ruim 400 meter afstand. Deze afstand voldoet aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij art. 3 lid 2 onder b en art. 5 lid 1 onder b. Daarnaast heeft de gemeente ook andere afstanden voor de totalen van veestapel bedoeld onder artikel 4 lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij aangehouden. Ook hieraan wordt voldaan.

Geconcludeerd kan worden dat voor zowel de voor- als achtergrondbelasting er geen belemmeringen zijn geconstateerd voor de realisatie van het plan.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Heinz Moormanstraat 1b
5831 AS Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



E-MAIL
info@
econsultancy.nl
INTERNET
econsultancy.nl



IDNR	IPPC	X_COORD-	Y_COORD-	EP-	gemgebhoogt	EP-	EP-	Evergund	Gemeent	Straat	Huisnumme	Postcod	Plaats
32275		170346	405544	6	6	0,5	4	14787	Uden	Eikenheuvelweg	15	5406NA	UDEN
32284		170521	406040	6	6	0,5	4	10465	Uden	Laarweg	3	5406NC	UDEN
32285		170061	406025	6	6	0,5	4	55	Uden	Dorshout	1	5406ND	UDEN
32286		170054	405901	6	6	0,5	4	45499	Uden	Dorshout	5	5406ND	UDEN
32287	N	170732	405548	6	6	0,5	4	15701	Uden	Ruitersweg	1	5406NE	UDEN
32295		171538	405358	6	6	0,5	4	2417	Uden	Lage Randweg	25	5406NN	UDEN
32296		171742	405424	6	6	0,5	4	19	Uden	Lage Randweg	27A	5406NN	UDEN
32297		171717	405536	6	6	0,5	4	23207	Uden	Lage Randweg	34	5406NN	UDEN
32298		171157	405123	6	6	0,5	4	33698	Uden	Kooldertweg	3	5406NP	UDEN
32299		171035	405027	6	6	0,5	4	9660	Uden	Knokerdweg	1	5406NR	UDEN
32302		171199	404895	6	6	0,5	4	3182	Uden	Knokerdweg	3	5406NR	UDEN
32303		171296	404878	6	6	0,5	4	468	Uden	Knokerdweg	8	5406NR	UDEN
32304		169398	407196	6	6	0,5	4	28075	Uden	Egelweg	10	5406PD	UDEN
32305		168868	406494	6	6	0,5	4	31708	Uden	Egelweg	4	5406PD	UDEN
32309	N	169071	407713	6	6	0,5	4	60156	Uden	Lageburchtweg	4	5406PG	UDEN
32327		170097	404838	6	6	0,5	4	2944	Uden	Knipperdul	2	5406TA	UDEN
32330		169837	405144	6	6	0,5	4	34	Uden	Duifhuizerweg	18B	5406TB	UDEN
32331		168919	405729	6	6	0,5	4	37200	Uden	Duifhuizerweg	1A	5406TB	UDEN
32333		169976	404979	6	6	0,5	4	28900	Uden	Duifhuizerweg	24	5406TB	UDEN
32334		169074	405811	6	6	0,5	4	16526	Uden	Duifhuizerweg	3	5406TB	UDEN
32400		169322	405660	6	6	0,5	4	961	Uden	Duifhuizerweg	4A	5406TB	UDEN
32335		169198	405687	6	6	0,5	4	8096	Uden	Duifhuizerweg	5	5406TB	UDEN
32336		169325	405517	6	6	0,5	4	2563	Uden	Duifhuizerweg	9	5406TB	UDEN
32337	N	169252	406006	6	6	0,5	4	31386	Uden	Munterweg	15	5406TC	UDEN
32338		169990	406217	6	6	0,5	4	19789	Uden	Torenweg	12	5406TD	UDEN
32339		169498	405674	6	6	0,5	4	33097	Uden	Torenweg	3	5406TD	UDEN
32345		168610	406435	6	6	0,5	4	13548	Uden	Hoogstraat	17	5406TH	UDEN
32401		171892	405582	6	6	0,5	4	14664	Uden	Hoge Randweg	2	5408NA	VOLKEL
32403		172055	405605	6	6	0,5	4	759	Uden	Hoge Randweg	4	5408NA	VOLKEL

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 4-10-2016 13:50:21

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Hoenderbos III fase 2 Uden

Berekende ruwheid: 0,21 m

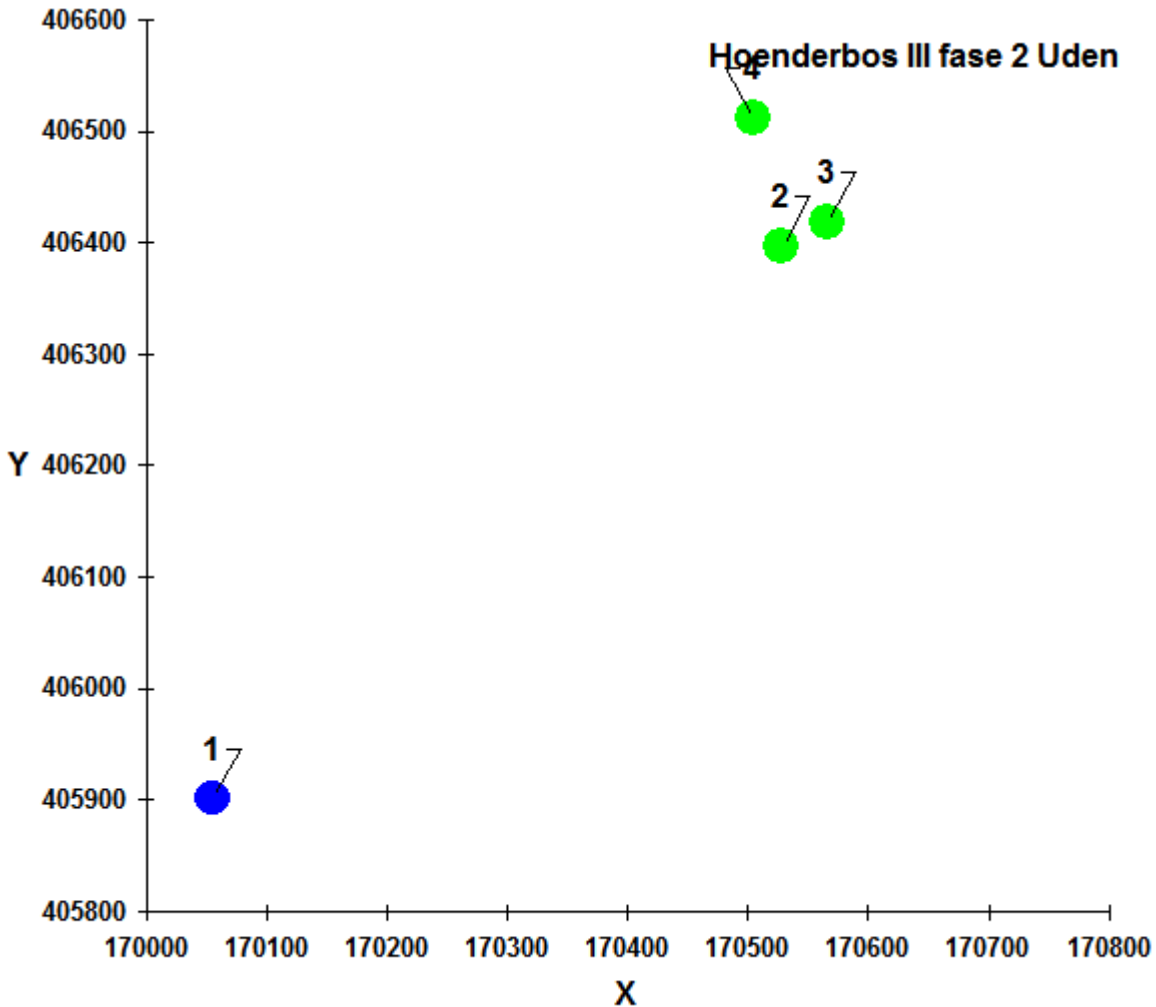
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Dorshout 5 Uden	170 054	405 901	6,0	6,0	0,50	4,00	45 500

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Woningen zuid	170 528	406 397	3,0	2,2
3	Woningen zuidoost	170 566	406 418	3,0	2,0
4	Woningen noord	170 504	406 512	3,0	2,0



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 4-10-2016 13:45:38

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Hoenderbos III fase 2 Uden

Berekende ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Laarweg 3 Uden	170 521	406 040	6,0	6,0	0,50	4,00	10 465

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Woningen zuid	170 528	406 397	3,0	1,1
3	Woningen zuidoost	170 566	406 418	3,0	1,0
4	Woningen noord	170 504	406 512	3,0	0,7

