

08373.R01

Plan Woeziksestraat in Wijchen
Berekening geurcontouren

datum: 16 september 2008



Opdrachtgever: Dhr. Willems
Ploegweg 9
6604 BH Wijchen
telefoon : 06-55733373
contactpersoon : de heer J. Willems

Contactpersoon Schoonderbeek en Partners Advies BV: ir. R.J.P. Henderickx



INHOUD

Blz.

1.	Inleiding	3
2.	Uitgangspunten	3
3.	Methodiek	3
4.	Toetsingskader	4
4.1	Algemeen	4
4.2	Ruimtelijke ontwikkeling	4
5.	Modelinvoer	5
5.1	Voorgrondbelasting	5
5.2	Receptorpunten	6
5.3	Rekenscenario's	6
6.	Resultaten	6
6.1	Omgekeerde werking	7
6.2	Vergunning	8

Figuren :

- 1 Situatie
- 2 Bestemmingsplankaart

Bijlagen

- 1 Toetsingskader
- 2 Berekening geuremissie
- 3 Berekeningsjournaal Omgekeerde werking
- 4 Berekeningsjournaal Vergunning

4. TOETSINGSKADER

4.1 Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij geeft gemeenten de mogelijkheid om gebiedsgericht beleid vast te stellen door middel van een geurverordening. De standaardnormen zoals opgenomen in de Wet mogen binnen een bandbreedte naar boven en beneden worden bijgesteld. Als een gemeente niet beschikt over een geurverordening, dan worden de standaardnormen als toetsingskader gehanteerd.

De gemeente Wijchen heeft geen gemeentelijke geurverordening vastgesteld. De normen voor de geurbelasting op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (zie bijlage 1) zijn daarom van toepassing.

De maximale geurnorm op een gevoelig object, vanuit de dierverblijven waarin vleesvarkens, legkippen en/of schapen aanwezig zijn, waaraan bij vergunningverlening voldaan moet worden, bedraagt $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Deze geurconcentratie is in dit onderzoek aangehouden als norm waarboven het woon- en verblijfklimaat nadelig c.q. niet acceptabel is.

4.2 Ruimtelijke ontwikkeling

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt mensen tegen overmatige geurhinder vanwege dierverblijven. Omgekeerd is het niet toegestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan overmatige hinder. Bij een besluit over ruimtelijke plannen wordt daarom een toets op de omgekeerde werking uitgevoerd. Daarbij wordt nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

Voor een zorgvuldige besluitvorming is het nodig de te verwachten geurhinder te evalueren. Het is aan de gemeente(raad) te beoordelen of de geurhinder in een specifiek gebied acceptabel is.

De belangenafweging voor de veehouder wordt gebaseerd op de voorgrondbelasting. Daarmee wordt de geurbelasting van die veehouderij bedoeld, welke de meeste geur bij het (te bouwen) geurgevoelig object veroorzaakt. De voorbelasting wordt berekend met behulp van de vergunningmodule. Als blijkt dat gebouwd wordt binnen de geurcontour waarop vergund is, dan is in het algemeen sprake van inbreuk op het vergunde recht.

Een uitzondering op het voorgaande is een reeds overbelaste situatie. In een overbelaste situatie zijn nieuwe geurgevoelige objecten binnen de contour in principe toegestaan voor zover deze geen verdere beperking voor het bedrijf tot gevolg hebben. Dit betekent doorgaans dat de geurbelasting op de nieuwbouw niet hoger mag zijn dan die op de bestaande woning(en).

Het laatste is in dit onderzoek niet onderzocht, maar in de doorgerekende scenario's is rekening gehouden met deze variant (aangeduid als vergunning).



Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	179 810	426 075	1,5	2,5	0,5	0,40	9 660
2	Stal 3	179 825	426 080	3,2	2,5	0,5	4,00	14 513

Toelichting

De coördinaten van de stallen zijn afgeleid uit de plattegrondtekening bij de aanvraag om vergunning Wet milieubeheer en luchtfoto's (volgens rijkسدriehoekstelsel).

Voor de hoogtes van de stallen is gebruik gemaakt van waarnemingen in het veld (conservatieve inschatting).

Uit het milieudossier blijkt dat alleen stal 3 mechanisch wordt geventileerd. De gemiddelde diameter van de ventilatoren is 0,45 m (afgerond 0,5).

De uitstroming van de ventilatoren op stal 3 is, voor zover kon worden gezien, niet horizontaal plaats.

Bij het berekenen van de geurvracht is aangehouden dat aan de stallen geen geurreducerende maatregelen zijn toegepast. De berekening van de geurvracht is opgenomen in bijlage 2.

5.2 Receptorpunten

Ter bepaling van de ligging van de geurcontour van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is gewerkt met een receptorlijn die (denkbeeldig) is getrokken tussen de bron(nen) en de zuidoosthoek van het plangebied. Op de receptorlijn zijn rekenpunten gekozen die telkens 10,7 meter uiteen liggen. Aan de hand van de berekende concentraties en interpolatie is de gewenste contourlijn bepaald.

5.3 Rekenscenario's

Op grond van het voorgaande zijn er twee rekenscenario's onderscheiden:

Scenario	Positie bron(nen)	Emissiesituatie
Omgekeerde werking	Rand bouwvlak	Worstcase
Vergunning	Stallen bestaand	Werkelijk / bestaand

Er is gerekend met data van meteorologiestation Eindhoven. De gehanteerde ruwheid van het receptorgebied is door het model zelf berekend.

6. RESULTATEN

De volledige modeluitvoer voor beide rekenscenario's is opgenomen in bijlage 3 en 4 (respectievelijk omgekeerde werking en vergunning).

De contourlijn van de voorgrondbelasting op grond van de hiervoor beschreven modelberekeningen is gegeven in de volgende figuren. Voor de duidelijkheid is hierbij gebruik gemaakt van de bestemmingsplantekening.

Binnen de ingetekende contour mogen geen nieuwe woningen worden gerealiseerd. Hiermee dient bij de verdere planontwikkeling rekening mee gehouden te worden.

In overleg met de gemeente Wijchen moet vastgesteld worden van welk rekenscenario uit kan worden gegaan.

6.2 Vergunning

De geurcontour van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (groene lijn) ligt op circa 148 m afstand van het emissiepunt ter plaatse van de stallen (rode punt).

De contour reikt tot maximaal circa 25 meter in het noordelijk deel van het plangebied.



Schoonderbeek en Partners Advies BV

ir. R.J.P. Henderickx

ing. J.P. Goossen

SITUATIE

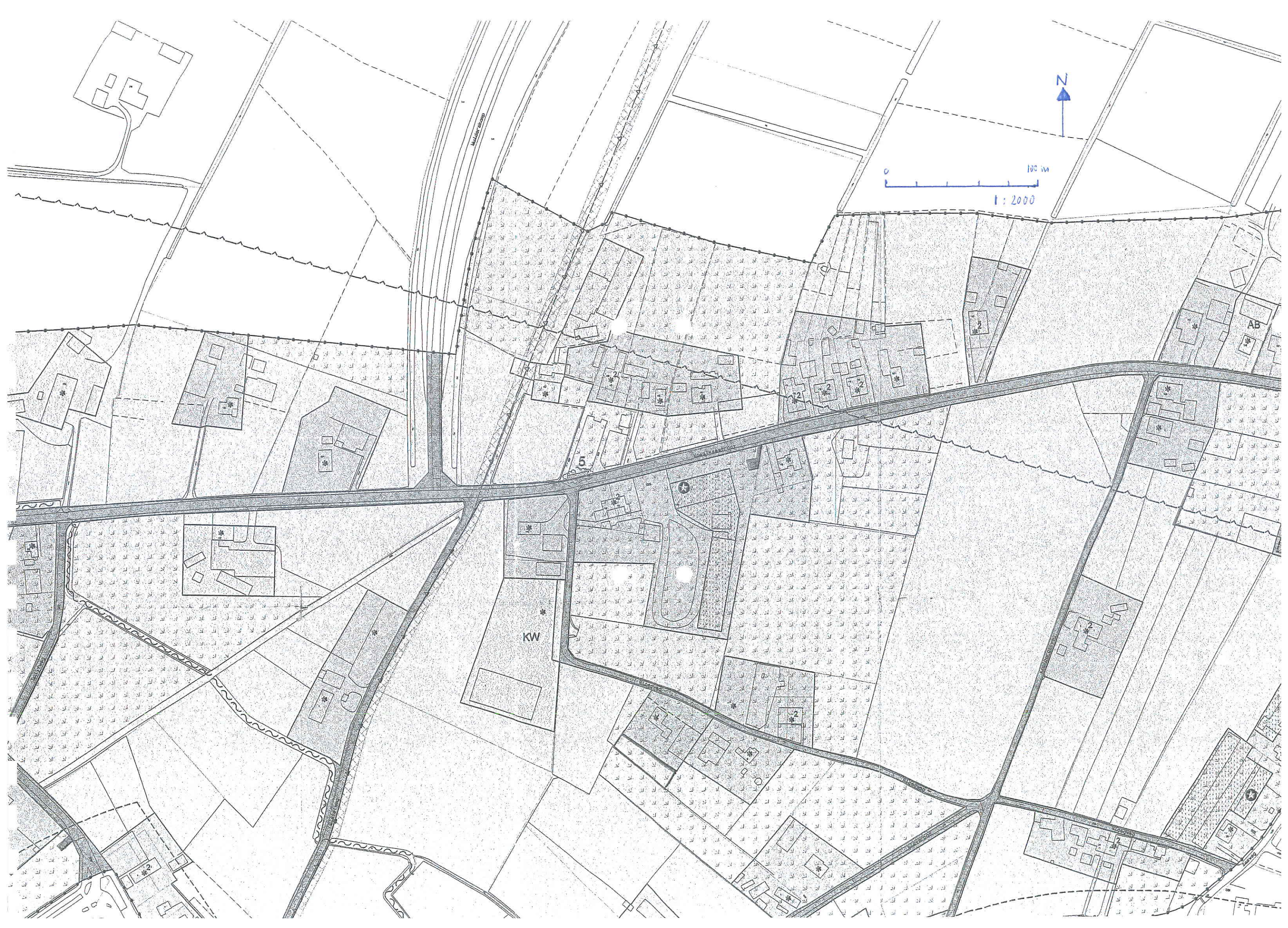


Plangebied = cirkel
Stallen = pijlen

08373.R01
Figuur 2

BESTEMMINGSPLANKAART

(A3 formaat, schaal 1 : 2000)



HET WETTELIJKE KADER

TOETSINGSKADER

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen.

In de Wet wordt onderscheid gemaakt in concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden (verwijst naar de indeling uit de bijlage I bij de Meststoffenwet). Verder wordt een onderscheid gemaakt tussen veehouderijen binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. De bebouwde kom wordt omschreven als het gebied dat door aangesloten bebouwing overwegend een woon- of verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven.

Er wordt getoetst aan de geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving. Hiervoor gelden wettelijke geurnormen, of afwijkende geurnormen als hiervoor een (gemeentelijke) verordening is opgesteld. Bij een gemeentelijke verordening kan worden bepaald dat het hele grondgebied of binnen een deel van het grondgebied van de gemeente een andere waarde van toepassing is dan de desbetreffende geurnormen uit de Wgv.

De wettelijke normen met de bandbreedte voor de afwijkende normen (tussen haakjes) zijn weergegeven in de onderstaande tabel:

		Minimale en maximale geurnormen in ouE/m³ op een gevoelig object		
Concentratiegebied	Binnen de bebouwde kom	(0,1)	3	(14)
	Buiten de bebouwde kom	(3)	14	(35)
Niet Concentratiegebied				
Niet Concentratiegebied	Binnen de bebouwde kom	(0,1)	2	(8)
	Buiten de bebouwde kom	(2)	8	(20)

De geurbelasting wordt berekend als voor een diercategorie emissiefactoren bekend zijn. Als er geen emissiefactoren bekend zijn, dan stelt de Wgv minimumafstanden tussen de veehouderij en een geurgevoelige objecten in de omgeving. Hieronder wordt een overzicht gegeven van de desbetreffende afstanden:

	Binnen de bebouwde kom	Buiten de bebouwde kom
Minimale afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij ¹⁾ ²⁾	100 m	50 m
Minimale afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij een ministeriële regeling een emissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object ^{3) 4)}	100 m	50 m
Rekening houdend met de bovengenoemde afstanden bedraagt de minimale afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object ⁵⁾	50 m	25 m
Bij een gemeentelijk verordening kan worden bepaald dat binnen het grondgebied van de gemeente een andere afstand van toepassing is dan de afstand genoemd onder de afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij een ministeriële regeling een emissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object ⁶⁾	50 m	25 m

Berekening geuremissie

Naam bedrijf: Gelden, Woeziksestraat 457 Wijchen

Emissies uit stallen

Stal	Diersoort	Rav-nummer	Opmerking	Geuremissie-factor*	Aantal dieren	Geuremissie OUE/s
2	Vleesvarkens	D.3		23	420	9.660
3	Vleesvarkens	D.3		23	631	14.513
3	Gespeende biggen	D.1.1		7,8	5	39
						0
						0
						0
Totaal					1.056	24.212

14.552

Emissies uit stallen (vergund)

Stal	Diersoort	Rav-nummer	Opmerking	Geuremissie-factor*	Aantal dieren	Geuremissie OUE/s
						0
						0
						0
						0
						0
						0
Totaal					0	0

* = OUE / s / dier(plaats), Staalscourant 18-12-2006 (nr 246) en 18-7-2007 (nr 136)

Berekeningsjournaal Omgekeerde werking

Naam van de berekening: Omgekeerde werking
Naam van het bedrijf: 08373 Willems Wijchen

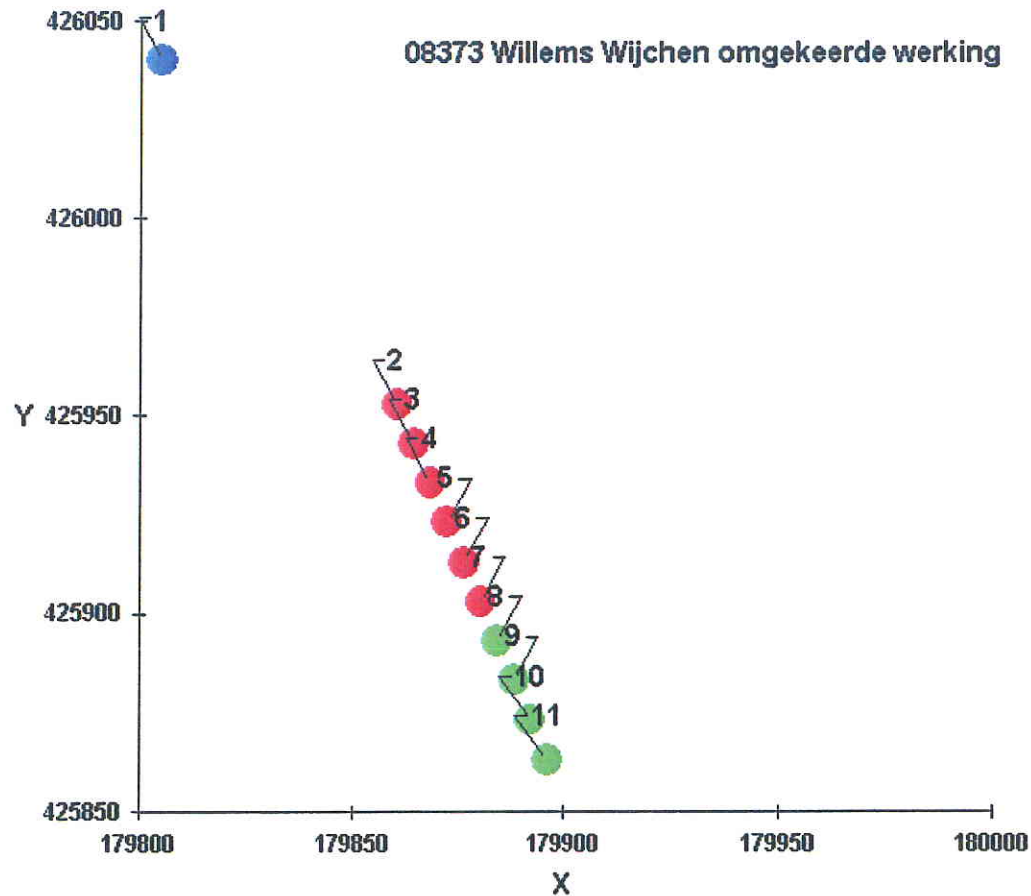
Berekende ruwheid: 0,440 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volg-nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoog-te	Gem.geb.hoogte	EP Diam.	EP Uittr.snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2+3	179 805	426 040	0,0	0,0	0,0	0,00	24 212

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	179 860	425 953	8,00	17,18
3	2	179 864	425 943	8,00	14,67
4	3	179 868	425 933	8,00	12,35
5	4	179 872	425 923	8,00	10,57
6	5	179 876	425 913	8,00	9,18
7	6	179 880	425 903	8,00	8,11
8	7	179 884	425 893	8,00	7,15
9	8	179 888	425 883	8,00	6,36
10	9	179 892	425 873	8,00	5,72
11	10	179 896	425 863	8,00	5,21



Berekeningsjournaal Vergunning

Naam van de berekening: Vergunning
Naam van het bedrijf: 08373 Willems Wijchen

Berekende ruwheid: 0,380 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	179 810	426 075	1,5	2,5	0,5	0,40	9 660
2	Stal 3	179 825	426 080	3,2	2,5	0,5	4,00	14 513

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	NW hoek eigen gebouw	179 860	425 953	8,00	9,41
4	2	179 864	425 943	8,00	8,29
5	3	179 868	425 933	8,00	7,44
6	4	179 872	425 923	8,00	6,67
7	5	179 876	425 913	8,00	6,07
8	6	179 880	425 903	8,00	5,51
9	7	179 884	425 893	8,00	5,03
10	8	179 888	425 883	8,00	4,60
11	9	179 892	425 873	8,00	4,20
12	10	179 896	425 863	8,00	3,88

