

Geuronderzoek

Inleiding

Om te kijken of het te ontwikkelen landgoed geen nadelige gevolgen heeft voor omringende veehouderijen zijn met het programma V-stacks gebied enkele berekeningen gemaakt. Met behulp van dit programma kan gekeken worden of aanwezige agrarische bedrijven geen hinder ondervinden van de nieuw te bouwen gebouwen met betrekking tot het geuraspect.

In het programma worden gegevens van een agrarisch bedrijf ingevoerd. De gegevens zijn afkomstig van de huidige milieuvergunning van het betreffende bedrijf. Om er zeker van te zijn dat er geen problemen ontstaan voor het agrarisch bedrijf worden alle gebouwen waar dieren worden gehouden die een geuremissie factor hebben samengevoegd tot één punt. Als punt wordt dan het hoek van het bouwblok genomen dat het dichtst bij het te ontwikkelen landgoed ligt. Daarnaast worden de gebouwen van het te ontwikkelen landgoed ingevoerd. Het programma berekent dan of de gebouwen van het landgoed niet binnen de geurcontour van het betreffende agrarische bedrijf komen te liggen. Op deze manier wordt een berekening gemaakt met het 'worse case scenario'.

Als uit deze berekening blijkt dat de nieuw te bouwen gebouwen niet binnen de geurcontour van het bedrijf liggen kan men er met zekerheid van uitgaan dat de ontwikkeling van het landgoed geen probleem is voor de omliggende agrarische bedrijven met betrekking tot geur. Per individueel agrarisch bedrijf wordt op deze manier een berekening gemaakt.

In de bijlage zijn de uitkomsten van de geurberekening alsmede een aantal geurcontour kaartjes opgenomen. De geurbelasting van agrarische bedrijven mag maximaal 14,0 Europese odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3) bedragen.

Conclusie

Uit de uitkomsten (zie bijlage) blijkt dat geen enkel bedrijf een belasting heeft op één van de gebouwen van het landgoed die hoger is dan 14,0 ou_E/m^3 . Ook uit de geurcontour kaartjes blijkt dat de gebouwen van het landgoed niet binnen de geurcontour liggen van het agrarisch bedrijf.

Dit betekent dat het te ontwikkelen landgoed geen probleem vormt voor agrarische bedrijven met betrekking tot geur in het meest negatieve (worse case) scenario.

Bijlagen

ID	X	Y	NORM_OU	Adres	Type
1	167563	476921	14	Vanenburgerallee	Uitkijktoren
2	167517	476804	14	Vanenburgerallee	Oranjerie
3	167762	476774	14	Vanenburgerallee	Watermolen
4	167870	476645	14	Vanenburgerallee	1ste woongebouw
5	167899	476760	14	Vanenburgerallee	2de woongebouw
6	167944	476690	14	Vanenburgerallee	Priee

Berekening met dichtstbijzijnde hoekpunt bouwblok van Volenbekerweg 12

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	167563.0	476921.0	14.000	2.438
2	167517.0	476804.0	14.000	1.984
3	167762.0	476774.0	14.000	8.288
4	167870.0	476645.0	14.000	4.641
5	167899.0	476760.0	14.000	13.767
6	167944.0	476690.0	14.000	6.530

Berekening met dichtstbijzijnde hoekpunt bouwblok van Volenbekerweg 14

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	167563.0	476921.0	14.000	0.166
2	167517.0	476804.0	14.000	0.153
3	167762.0	476774.0	14.000	0.425
4	167870.0	476645.0	14.000	0.420
5	167899.0	476760.0	14.000	0.778
6	167944.0	476690.0	14.000	0.658

Berekening met dichtstbijzijnde hoekpunt bouwblok van Vanenburgerallee 19

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	167563.0	476921.0	14.000	0.134
2	167517.0	476804.0	14.000	0.187
3	167762.0	476774.0	14.000	0.089
4	167870.0	476645.0	14.000	0.070
5	167899.0	476760.0	14.000	0.065
6	167944.0	476690.0	14.000	0.060

Berekening met dichtstbijzijnde hoekpunt bouwblok van Kiefveldersteeg 8

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	167563.0	476921.0	14.000	8.519
2	167517.0	476804.0	14.000	10.277
3	167762.0	476774.0	14.000	1.998
4	167870.0	476645.0	14.000	1.145
5	167899.0	476760.0	14.000	1.180

6 167944.0 476690.0 14.000 1.031

Berekening met dichtstbijzijnde hoekpunt bouwblok van Engesteeg 10

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]

1	167563.0	476921.0	14.000	0.710
2	167517.0	476804.0	14.000	0.809
3	167762.0	476774.0	14.000	1.724
4	167870.0	476645.0	14.000	5.736
5	167899.0	476760.0	14.000	1.934
6	167944.0	476690.0	14.000	2.242

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 8-25-2011 11:48:05

Rekentijd: 0:01:55

Naam van het gebied: Vanenburgerallee

Eigen ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Volenbekerweg 12\bronbestand Volenbekerweg 12 punt 2.txt

Receptorbestand: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Geurgevoelige objecten 2.txt

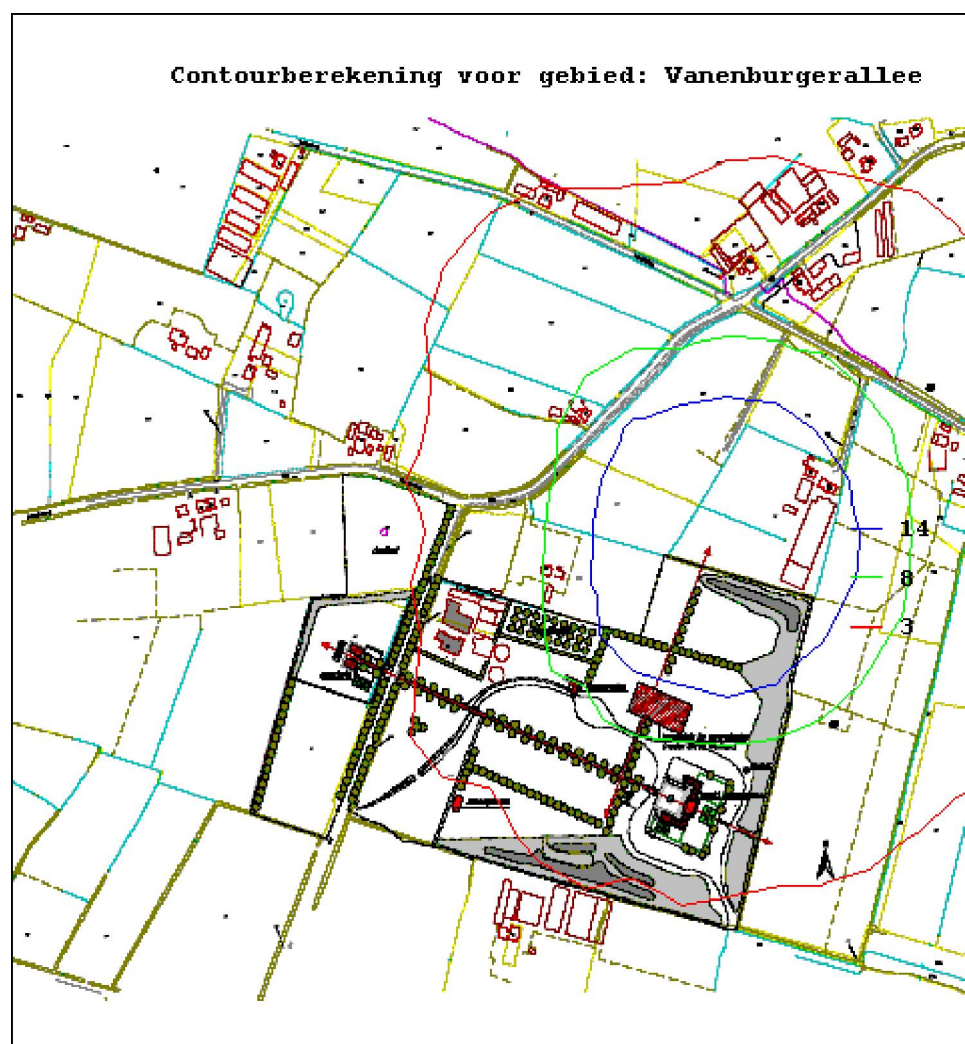
Resultaten weggeschreven in: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Volenbekerweg 12

Rasterpunt linksonder x: 167174 m

Rasterpunt linksonder y: 476421 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 21



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 8-25-2011 11:52:48

Rekentijd: 0:01:40

Naam van het gebied: Vanenburgerallee

Eigen ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Volenbekerweg 14\bronbestand Volenbekerweg 14 punt 2.txt

Receptorbestand: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Geurgevoelige objecten 2.txt

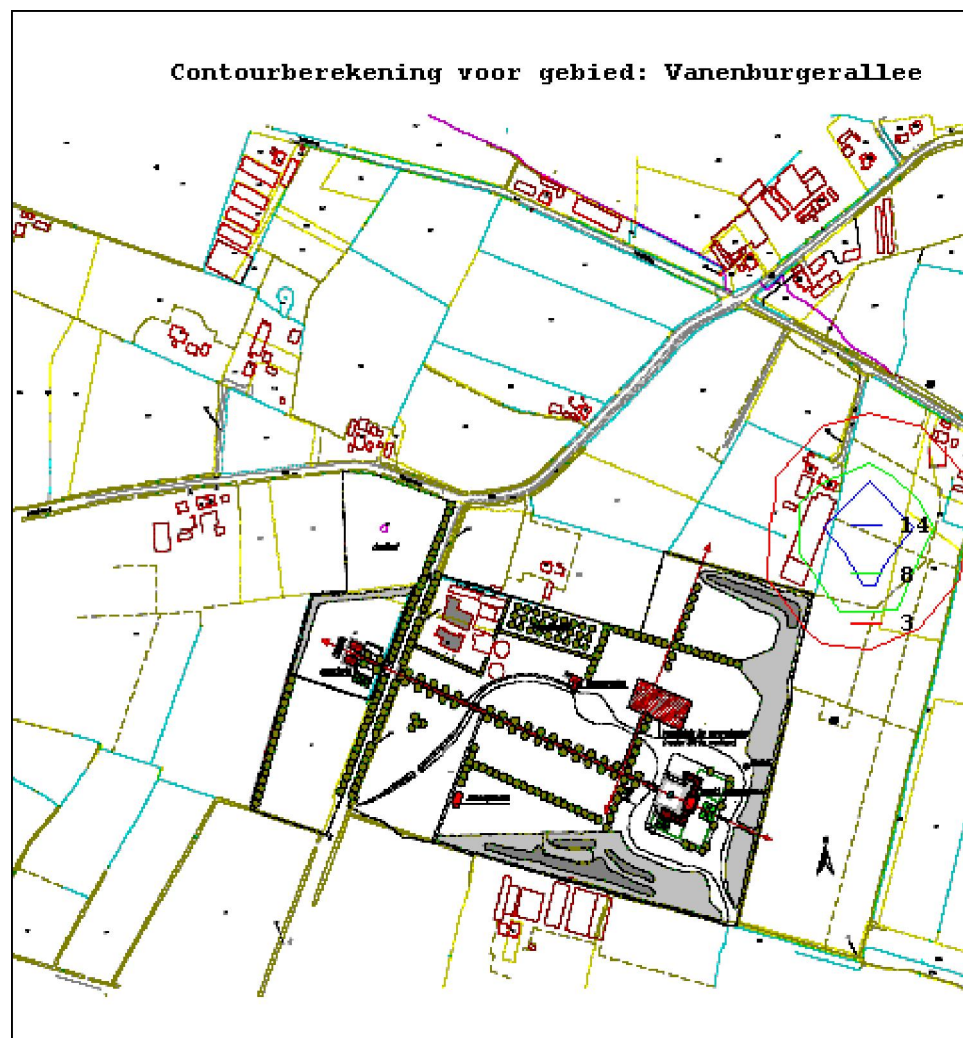
Resultaten weggeschreven in: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Volenbekerweg 14

Rasterpunt linksonder x: 167174 m

Rasterpunt linksonder y: 476421 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 21



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 8-25-2011 11:59:09

Rekentijd: 0:01:52

Naam van het gebied: Vanenburgerallee

Eigen ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Vanenburgerallee 19\bronbestand Vanenburgerallee 19 punt 2.txt

Receptorbestand: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Geurgevoelige objecten 2.txt

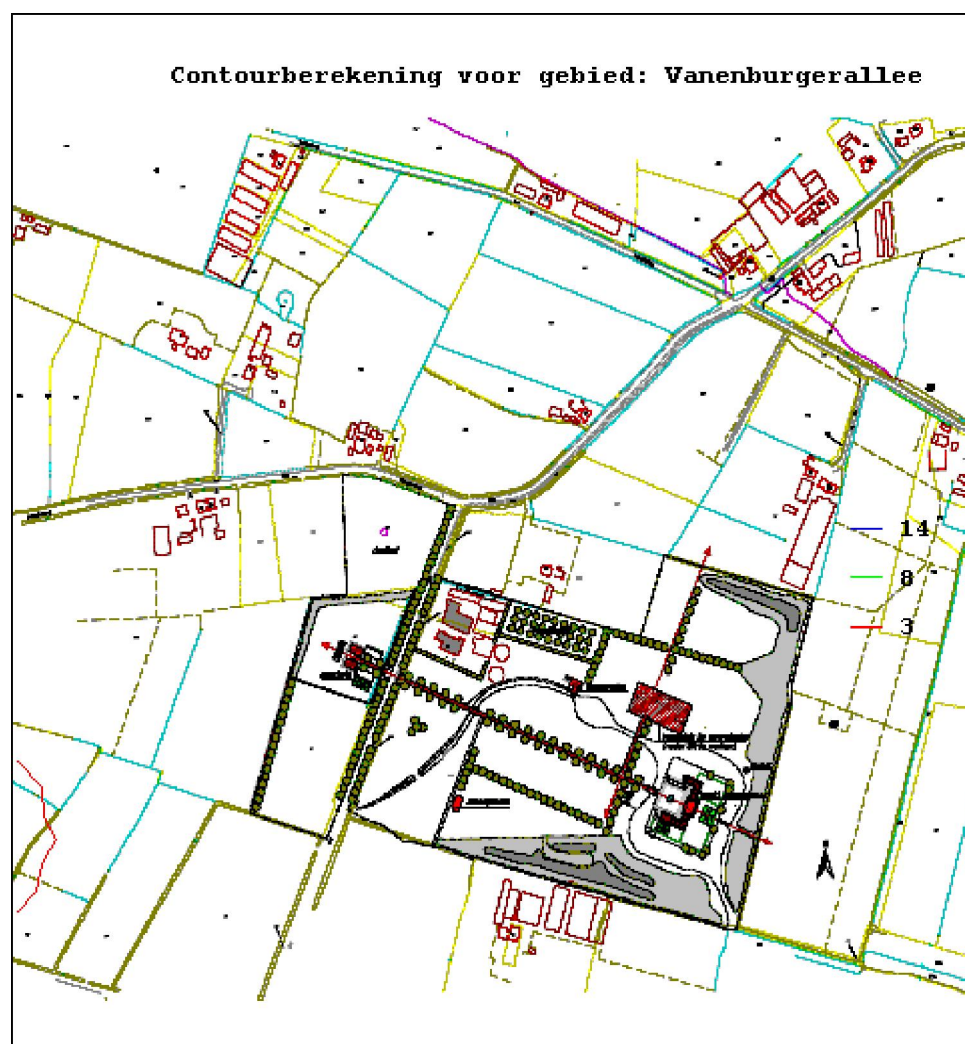
Resultaten weggeschreven in: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Vanenburgerallee 19

Rasterpunt linksonder x: 167174 m

Rasterpunt linksonder y: 476421 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 21



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 8-25-2011 12:05:52

Rekentijd: 0:01:46

Naam van het gebied: Vanenburgerallee

Eigen ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Kieffeldersteeg 8\bronbestand Kieffeldersteeg 8 punt 2.txt

Receptorbestand: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Geurgevoelige objecten 2.txt

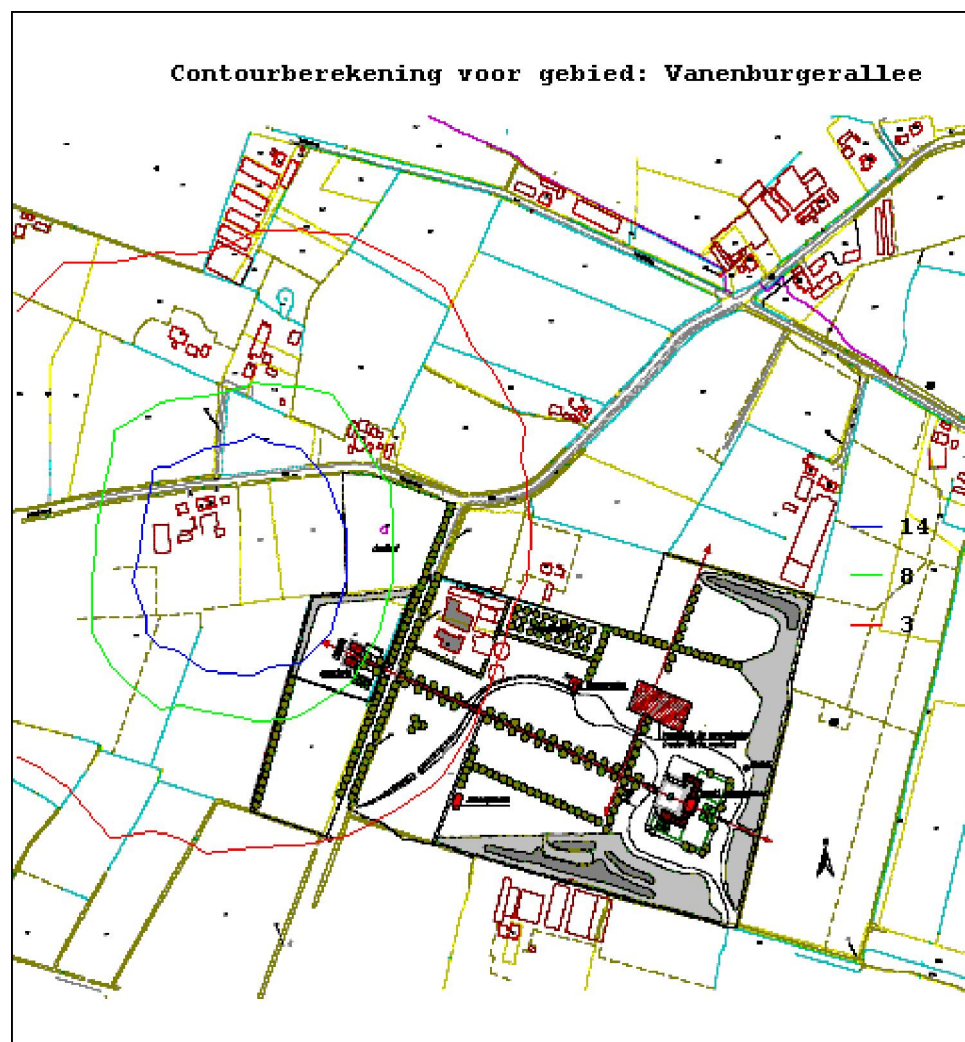
Resultaten weggeschreven in: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Kieffeldersteeg 8

Rasterpunt linksonder x: 167174 m

Rasterpunt linksonder y: 476421 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 21



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 8-25-2011 12:09:57

Rekentijd: 0:01:46

Naam van het gebied: Vanenburgerallee

Eigen ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van
den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Engesteeg 10\bronbestand
Engesteeg 10 punt 2.txt

Receptorbestand: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor, G.H. van
den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Geurgevoelige objecten 2.txt

Resultaten weggeschreven in: L:\PolinderAdvies\Cliënten\Bor,
G.H. van den\Geurberekening 4 (25-8-2011)\Engesteeg 10

Rasterpunt linksonder x: 167174 m

Rasterpunt linksonder y: 476421 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

