

In paragraaf 4.6 zijn de hoofdpunten van de geldende wetgeving voor geurhinder vanwege dierenverblijven beschreven. In deze bijlage worden enkele aanvullende punten uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) nader benoemd.

B3.1. Beleidskader en normstelling

Wet geurhinder en veehouderij

De Wgv vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven behorend bij een veehouderij. De Wgv geeft normen (in odour-units per kubieke meter lucht) voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object¹⁾ (bijvoorbeeld woningen).

De wet bevat de maximale norm voor geurbelasting van een veehouderij ten opzichte van een gevoelig object in vier situaties, deze zijn weergegeven in tabel B3.1. Naast deze normen gelden ook minimaal aan te houden afstanden tussen een veehouderij en geurgevoelige objecten in de omgeving op grond van artikel 5 van de Wgv. De minimale afstand tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom bedraagt 50 m.

Tabel B3.1 Normen volgens de Wgv

	binnen de bebouwde kom	buiten de bebouwde kom
concentratiegebieden	3,0 (in ouE/m ³)	14,0 (in ouE/m ³)
niet-concentratiegebieden	2,0 (in ouE/m ³)	8,0 (in ouE/m ³)

Op basis van artikel 10 Wgv wordt in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) geregeld hoe de geurbelasting wordt bepaald en waarop de afstand tussen veehouderij en geurgevoelig object wordt gemeten.

Regeling geurhinder en veehouderij

Bepalen van de geurbelasting

In de Rgv staat dat de geurbelasting ten gevolge van een veehouderij moet worden bepaald met het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning. De berekende geurbelasting wordt vervolgens door het model getoetst aan de norm zoals gesteld in de Wgv. Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten ook afwijken van de wettelijke normen. Voor de onderbouwing van andere normen en voor het maken van geurcontouren wordt gebruikgemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied.

1) De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft als definitie van een geurgevoelig object: een gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent, of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt.

Meten van de afstand tussen veehouderij en geurgevoelig object

De geurbelasting wordt bepaald op de dichtstbijzijnde buitenzijde van een geurgevoelig object. Indien er sprake is van één emissiepunt wordt gerekend vanaf dit emissiepunt. Indien er sprake is van meerdere emissiepunten wordt gerekend vanaf het geometrisch gemiddelde van de emissiepunten. De minimaal aan te houden afstand wordt gemeten vanaf de buitenzijde van het geurgevoelig object tot het dichtstbijzijnde emissiepunt.

Geurverordening gemeente Buren

De gemeente Buren heeft een geurverordening en een geurgebiedsvisie opgesteld overeenkomstig de mogelijkheden die de Wgv biedt. In deze geurverordening zijn geurnormen opgenomen waarmee wordt afgeweken van de wettelijke normen uit de Wgv. De geurverordening wordt onderbouwd met de gebiedsvisie. De normen voor geurhinder worden uitgedrukt in ouE/m³ (odeur units per m³). In de geurverordening is bepaald dat de maximale waarde van de geurbelasting van een individuele veehouderij ter plaatse van een geurgevoelig object binnen het gebied Kalverland 5 ouE/m³ bedraagt in plaats van 2 ouE/m³.

B3.2. Onderzoek geurbelasting

Uitgangspunten onderzoek

Bij het ontwikkelen van geurgevoelige objecten in de omgeving van veehouderijen, moet worden beoordeeld of de beoogde nieuwbouw kan plaatsvinden zonder dat de rechten van de veehouder worden aangetast. Ook moet ter plaatse van de ontwikkeling een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd. Het voornemen tot herinrichting en gedeeltelijke uitbreiding van het recreatieterrein Kalverland geeft aanleiding tot het onderzoeken van de invloedssfeer van omliggende veehouderijbedrijven op deze functies.

Onderzoeksmethode

De Wgv maakt onderscheid tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren²⁾. Voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is opgenomen in de Rgv, wordt de geurhinder berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning (versie april 2010) en beoordeeld aan de hand van de normen zoals gesteld in artikel 3 Wgv (zie tabel B4.1). In dit geval mag de geurbelasting op een geurgevoelig object de gestelde norm niet overschrijden en gelden er minimaal aan te houden afstanden voor (voormalige bedrijfs)woningen.

Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, kan de geurbelasting niet worden berekend. In die gevallen geldt een minimaal aan te houden afstand³⁾. Als er dieren met geuremissiefactoren en dieren zonder geuremissiefactoren op de veehouderij aanwezig zijn, dan moeten beide methoden worden toegepast.

Om inzicht te geven in de geurbelasting ter plaatse van het plangebied is zowel de geurbelasting van de bedrijven afzonderlijk als de cumulatieve geurbelasting van beide bedrijven tezamen bepaald.

Overzicht invoergegevens

Voor het berekenen van de geurbelasting ter plaatse van het plangebied, is een aantal specifieke invoergegevens nodig die betrekking hebben op het gebied, de geurbronnen (veehouderijen) en de geurgevoelige objecten (de beoogde ontwikkeling). Daarnaast is bij de berekening gebruikgemaakt

2) Geuremissiefactoren zijn opgenomen in bijlage 1 van de Regeling geurhinder en veehouderij. Dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld zijn onder meer vleeskalveren en jong vleesvee, schapen, geiten, biggen, kippen, eenden en parelhoenders.

3) Het gaat hierbij om de afstand tussen het emissiepunt van een dierverslijf en de buitenzijde van het geurgevoelige object.

van een aantal bedrijfsspecifieke invoergegevens en invoergegevens die zijn toegepast op grond van de gebruikershandleiding van V-Stacks. Het gaat om de gemiddelde hoogte van de emissiepunten, de gemiddelde gebouwhoogte, de diameter van de uitstroomopening en de uittreesnelheid.

Voor het bedrijf aan de Dreef 1 zijn op grond van de bouwtekeningen de gemiddelde gebouwhoogte en de hoogte van de emissiepunten bepaald. Omdat hier sprake is van 5 emissiepunten met een uittreesnelheid van 4 m/s en 2 emissiepunten met een uittreesnelheid van 0,4 m/s, is de gemiddelde uittreesnelheid als uitgangspunt genomen. Deze gemiddelde uittreesnelheid bedraagt 2,97 m/s. Omdat de diameter van het emissiepunt niet uit de bouwtekeningen is af te leiden, is de defaultwaarde van 0,5 m als uitgangspunt genomen.

Voor het bedrijf aan de Kalverlandseweg 11 is op basis van door de veehouder aangeleverde gegevens de hoogte van het emissiepunt, de gemiddelde gebouwhoogte en de diameter van het emissiepunt bepaald. Op basis van de diameter van het emissiepunt en de capaciteit van de ventilatoren (deze informatie is uit de bouwtekening afgeleid) is de uittreesnelheid bepaald.

Gebiedsgegevens

Voorafgaand aan het verzamelen van de gegevens en het berekenen van de geurcontouren moet het onderzoeksgebied worden afgebakend. Het gebied dat is onderzocht, betreft het plangebied en de omliggende veehouderijen. Het gebied valt binnen meteostation Eindhoven⁴⁾.

Geurbronnen

In de directe omgeving van de beoogde ontwikkeling zijn 2 veehouderijen gesitueerd. Deze zijn gelegen op Kalverlandseweg 11 en Dreef 1. Hieronder volgt een toelichting op deze bedrijven.

Kalverlandseweg 11

Het bedrijf betreft volgens de milieuvergunning⁵⁾ hoofdzakelijk een geitenhouderij. In de onderstaande tabel is het vergunde veebestand weergegeven. Daarnaast zijn de geuremissiefactoren volgens de Rgv beschreven en in de laatste kolom is de totale emissie van de gehele veehouderij weergegeven.

Tabel B3.2 Kenmerken veehouderij Kalverlandseweg 11

aantal dierplaatsen	RAV nr.	diersoort	geuremissiefactor	totale geuremissie van de veehouderij
744	C1	melkgeiten	18,8	13.987,2
250	B1	opfoklammeren	7,8	1.950
400	B1	mestlammeren	7,8	3.120
totale geuremissie van de veehouderij				19.057,2

Op de veehouderij zijn enkele diersoorten aanwezig (melkrundvee en paarden) waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, voor de overige dieren wel. In dit geval worden beide onderzoeksmethoden toegepast; een berekening van de geurbelasting ter plaatse van de beoogde ontwikkeling met V-Stacks Vergunning en een toetsing aan de afstandseisen die volgen uit artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij.

Dreef 1

Het betreft hier een bedrijf dat volgens de meldingaanvraag Wet milieubeheer⁶⁾ een kalverenmesterij is, daarnaast vindt bij de inrichting ook opslag van veevoeder en mest plaats. In de onderstaande tabel is het vergunde veebestand weergegeven. Daarnaast zijn de geur-

4) Het verspreidingsmodel V-Stacks maakt onderscheid tussen 2 meteostations: Schiphol en Eindhoven.

5) Plattegrond bij milieuvergunning van R. Schimmel, Kalverlandseweg 11 te Eck en Wiel, 4 juli 2005.

6) Wet milieubeheer meldingaanvraag art. 8.19, A. van Soest, Dreef 1 te Eck en Wiel, 19 december 2003.

emissiefactoren volgens de Rgv beschreven en in de laatste kolom is de totale emissie van de veehouderij weergegeven.

Tabel B3.3 Kenmerken veehouderij Dreef 1

aantal dier- plaatsen	RAV nr.	diersoort	geuremissie- factor	totale geuremissie van de veehouderij
467	A5/A6	vleeskalveren	35,6	16.625,2

Op basis van de Rgv blijkt dat er voor alle diersoorten die zich op deze veehouderij bevinden geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Voor deze veehouderij vindt derhalve toetsing plaats aan de normen met behulp van verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning.

Geurgevoelige objecten

De beoordeling van de geurbelasting vindt plaats ten opzichte van de beoogde ontwikkelingen op het perceel van het recreatieterrein Kalverland. Het plangebied ligt niet binnen een aangewezen concentratiegebied. Het plangebied bestaat uit een recreatiegebied inclusief recreatievoorzieningen dat grenst aan de kern Eck en Wiel en dat grotendeels wordt omgeven door agrarische gronden. Het plangebied is, gelet op de Wgv en de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State⁷⁾, gelegen binnen de bebouwde kom gezien het aantal recreatiewoningen dat door de aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijfsfunctie heeft waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven. Omdat het plangebied voor de Wgv tot de bebouwde kom wordt gerekend zou een de waarde voor de maximale geurbelasting van een veehouderijbedrijf 2,0 ouE/m³ bedragen. Op grond van de geurverordening bedraagt deze waarde 5 ouE/m³. Het recreatieterrein Kalverland betreft voor het overgrote deel een bestaand recreatieterrein dat zal worden heringericht.

Resultaten

Minimaal aan te houden afstanden

Aangezien het plangebied binnen de bebouwde kom is gelegen geldt ten opzichte van de veehouderijen, ongeacht het soort dieren dat in de inrichting aanwezig is, een minimaal aan te houden afstand van 50 m. De afstand van de veehouderij aan de Kalverlandseweg 11 tot het plangebied bedraagt circa 105 m. De afstand van de veehouderij aan de Dreef 1 tot het plangebied bedraagt ruim 80 m. Voor beide veehouderijen geldt dat aan de minimale afstanden uit de Wgv wordt voldaan. Binnen deze afstanden worden geen nieuwe geurgevoelige objecten mogelijk gemaakt.

Binnen de veehouderij aan de Kalverlandseweg 11 worden ook dieren gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. Voor deze veehouderij geldt daarom dat, naast de norm voor de geurbelasting, tevens moet worden voldaan aan de afstandseis voor veehouderijen met diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. Uit artikel 4 van de Wgv volgt dat deze afstand 100 m bedraagt ten opzichte van geurgevoelige objecten die zijn gelegen binnen de bebouwde kom. De afstand van de grens van de inrichting tot de recreatieve bestemming binnen het plangebied bedraagt circa 105 m waarmee voldaan wordt aan de minimale afstand van 100 m ten opzichte van de recreatiewoningen.

Bepaling van de geurbelasting ter plaatse

De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in tabel B3.4. Uit deze resultaten blijkt dat de geurbelasting op de grens van het plangebied de norm van 2,0 ouE/m³ overschrijdt. Na vaststelling van de ontwerpgeurverordening is op het plangebied een norm van 5 ouE/m³ van toepassing. Uit de tabel blijkt dat aan de oostzijde van het plangebied, in de omgeving van de veehouderij aan de Kalverlandseweg 11, op een afstand van circa 25 m vanaf de grens van het

⁷⁾ ABRvS 200904633/1, d.d. 31 maart 2010.

plangebied aan de geurnorm wordt voldaan. Voor de westzijde van het plangebied geldt dat de 5 ouE/m³ geurcontour verder in het plangebied is gelegen. Aan deze zijde wordt op een afstand van circa 75 m aan de maximale waarde voor de geurbelasting van individuele bedrijven voldaan.

Tabel B3.4 Resultaten geurverspreidingsberekening

locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	geurbelasting per bedrijf (ou/m ³)	geurbelasting cumulatief (ou/m ³)
Kalverlandseweg 11				
grens plangebied oost	160354	442835	6,5	6,5
Oost 1 (circa 25 m gebied in)	160329	442847	4,7	4,7
centrum plangebied	160195	442 752	1,3	2,2
Dreef 1				
grens plangebied west	159895	442777	16,5	16,5
West 1 (circa 50 m gebied in)	159952	442771	7,4	7,4
West 2 (circa 50 m gebied in)	159947	442783	7,7	7,7
centrum plangebied	160195	442 752	1,7	2,2

Uit tabel 3.4 volgt dat de 5 ouE/m³ geurcontouren op kortere afstand van de veehouderijbedrijven zijn gelegen dan de 5 ouE/m³ geurcontouren die volgen uit de berekeningen die zijn opgenomen in de geurgebiedsvisie. Daardoor is in de berekeningen die zijn opgenomen in de geurgebiedsvisie een groter deel van het recreatieterrein binnen de 5 ouE/m³ geurcontour gelegen. Een eerste verklaring voor dit verschil is dat de berekeningen in de geurgebiedsvisie indicatief en op bouwblokniveau zijn uitgevoerd. Voor het bestemmingsplan zijn de exacte geurcontouren berekend op stalniveau. Een tweede verklaring is dat de berekening ten behoeve van de geurgebiedsvisie zijn uitgevoerd met het programma V-Stacks Gebied. Het voorliggende geuronderzoek is uitgevoerd met het wettelijk voorgeschreven programma V-Stacks Vergunning. Met het programma V-Stacks Vergunning kan, in tegenstelling tot het programma V-Stacks Gebied, helaas geen contourenkaart worden geproduceerd.

Naam van de berekening: nog niet bekend
 Gemaakt op: 19-05-2010 11:56:25
 Rekentijd: 0:00:02
 Naam van het bedrijf: Dreef 1, gemeente Buren

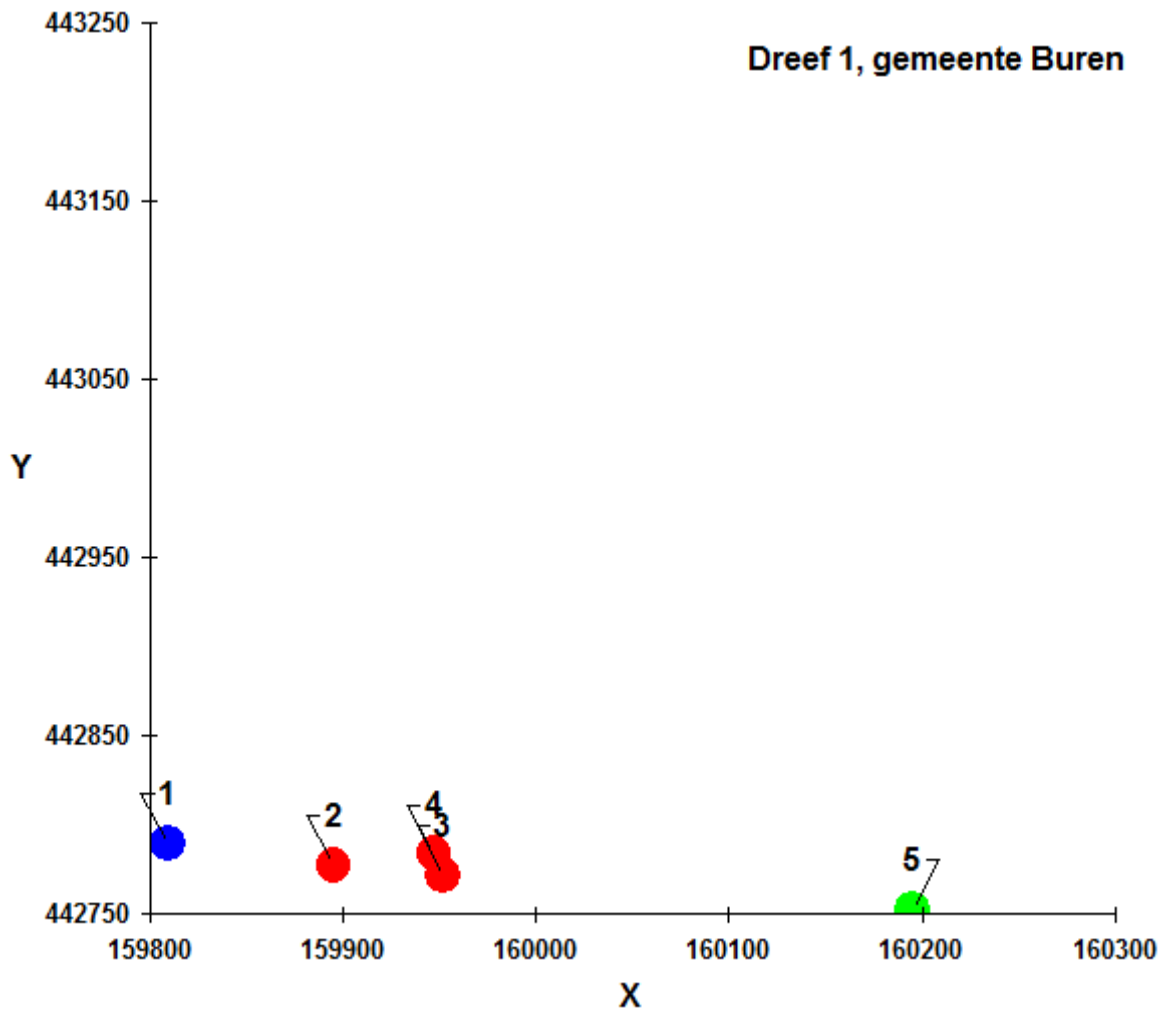
Berekende ruwheid: 0,20 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens

Volgnr.	Bron ID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Dreef 1	159 809	442 789	4,6	3,4	0,50	2,97	16 625

Geurgevoelige locaties

Volgnummer	GGLID	X-coörd.	Y-coörd.	geurnorm	geurbelasting
2	Grens plangebied west	159 895	442 777	2,0	16,5
3	West 1 (circa 50 m gebied in)	159 952	442 771	2,0	7,4
4	West 2 (circa 50 m gebied in)	159 947	442 783	2,0	7,7
5	Centrum plangebied	160 195	442 752	2,0	1,7



Naam van de berekening: nog niet bekend

Gemaakt op: 19-05-2010 12:04:20

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Kalverland 11, gemeente Buren

Berekende ruwheid: 0,21 m

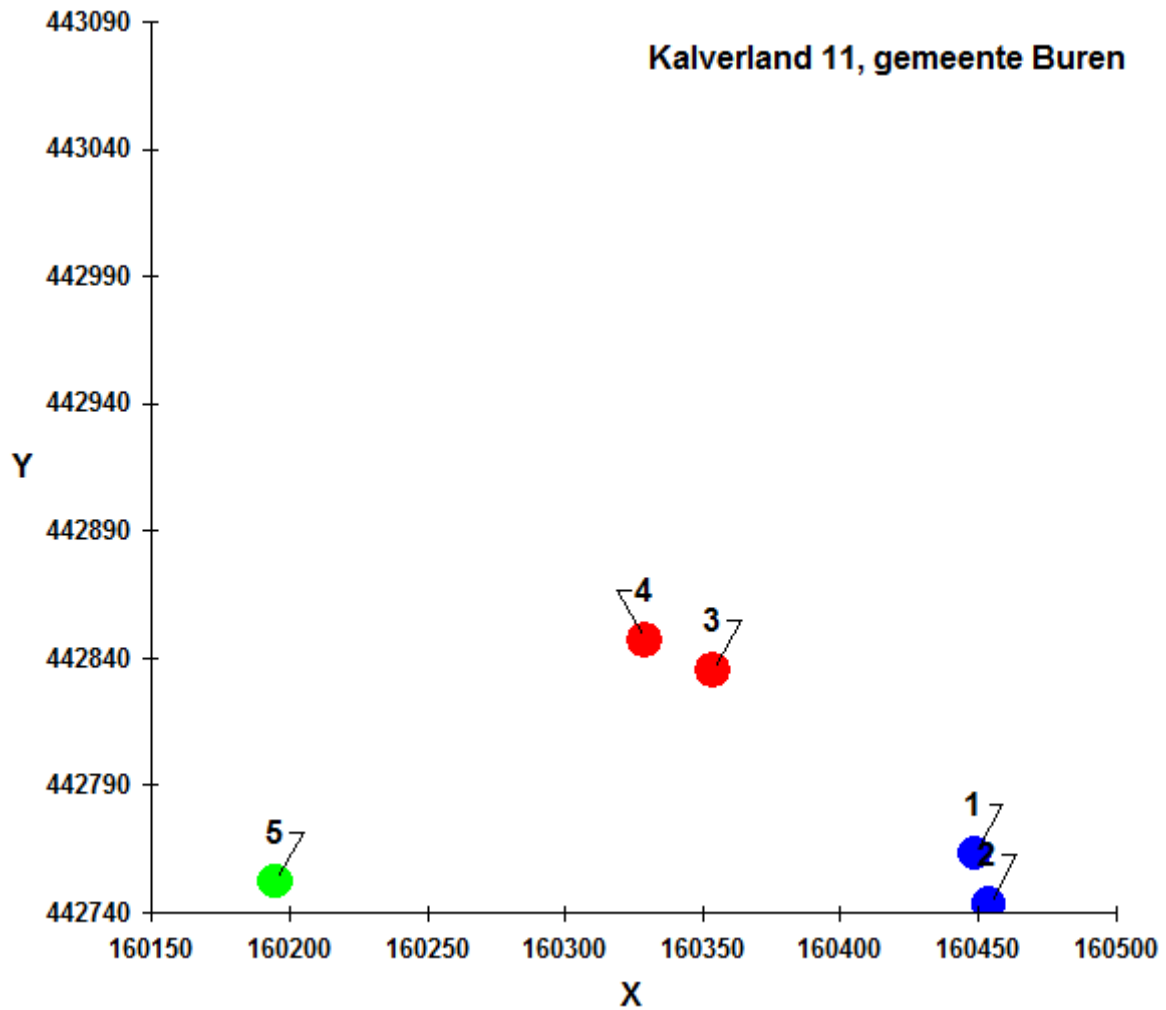
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens

volgnr.	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	160 449	442 763	5,7	4,5	1,40	3,70	5 367
2	stal 2	160 454	442 743	5,7	4,5	1,40	7,40	13 690

Geurgevoelige locaties

volgnr.	GGLID	X-coörd.	Y-coörd.	geurnorm	geurbelasting
3	grens plangebied oost	160 354	442 835	2,0	6,5
4	Oost 1 (circa 25 m plangebied in)	160 329	442 847	2,0	4,7
5	centrum plangebied	160 195	442 752	2,0	1,3



Naam van de berekening: nog niet bekend

Gemaakt op: 19-05-2010 12:18:33

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Camping buren, cumulatie

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens

Volgnr.	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	dreef 11	159 809	442 789	4,6	3,4	0,50	2,97	16 625
2	Kalverland 11 stal 1	160 449	442 763	5,7	4,5	1,40	3,70	5 367
3	Kalverland 11 stal 2	160 454	442 743	5,7	4,5	1,40	7,40	13 690

Geurgevoelige locaties

volgnr.	GGLID	X-coörd.	Y-coörd.	geurnorm	geurbelasting
4	Grens plangebied oost	160 354	442 835	2,0	6,5
5	Oost 1 (circa 25 m gebied in)	160 329	442 847	2,0	4,7
6	Grens plangebied west	159 895	442 777	2,0	16,5
7	West 1 (circa 50 m plangebied in)	159 952	442 771	2,0	7,4
8	West 2 (circa 50 m plangebied in)	159 947	442 783	2,0	7,7
9	Centrum plangebied	160 195	442 752	2,0	2,2

Camping buren, cumulatie

