



Inhoudsopgave

Overzicht bijgevoegde bijlagen

Mts. Bredek
Munsterseweg 40
7881 NZ Emmer-Compasuum

Onderstaande bijlagen dienen ter ondersteuning aan het aanvraagformulier.

BIJLAGE 1: OVERZICHT VERGUNDE SITUATIE;

BIJLAGE 2: OVERZICHT VOORGENOMEN OMVANG;

BIJLAGE 3: TOELICHTING BIJ DE BIJGEVOEGDE BEREKENINGEN;

BIJLAGE 4: GEURBEREKENINGEN;

BIJLAGE 5: FIJN STOFBEREKENING.

APART BIJGEVOEGD:

- NIEUWE INRICHTINGSTEKENING.

1

Vergunde situatie

Overzicht

Bij de berekeningen in onderstaande tabel is voor de aanduiding van diercategorieën en de omrekenfactoren van ammoniak uitgegaan van de Regeling ammoniak en veehouderij. De geuremissiefactoren (ou_E/dier/s) zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ /dier	ou _E /dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH ₃ totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof /g/jaar	Max.NH ₃ /dier	Max/NH ₃ totaal
	Stal G									
D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	182	4,2	18,7	175,0	764,4	3403,4	31850,0	2,6	473,2
	Stal H									
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	92	8,3	27,9	160,0	763,6	2566,8	14720,0	2,9	266,8
D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	127	4,2	18,7	175,0	533,4	2374,9	22225,0	2,6	330,2
	Stal I									
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	4	8,3	27,9	160,0	33,2	111,6	640,0	2,9	11,6
	Stal J									
D 3.2.13.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Groen Label BB 98.10.065; BB 98.10.065/A 99.11.079V1); hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	1512	1,2	23	153,0	1814,4	34776,0	231336,0	1,4	2116,8
	Stal K									
D 1.1.14.1	Gespeende biggen; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2008.08.V2; BW: 2008.09.V2; BWL 2007.05.V3; BWL 2010.26); hokoppervlak maximaal 0,35 m ² (exclusief emissiearm systeem)	1536	0,03	5,5	48,0	46,1	8448,0	73728,0	0,23	353,28
D 3.2.14.2	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2008.08.V2; BW: 2008.09.V2; BWL 2007.05.V3; BWL 2010.26); hokoppervlak groter dan 0,8 m ² (exclusief emissiearm systeem)	1176	0,18	16,1	99,0	211,7	18933,6	116424,0	1,4	1646,4
	Totaal					4166,8	70614,3	490923,0		5198,3

2

Voorgenomen omvang

Overzicht

Bij de berekeningen in onderstaande tabel is voor de aanduiding van diercategorieën en de omrekenfactoren van ammoniak uitgegaan van de Regeling ammoniak en veehouderij. De geuremissiefactoren (ou_E/dier/s) zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ /dier	ou _E /dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH ₃ totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof /g/jaar	Max.NH ₃ /dier	Max/NH ₃ totaal
	Stal G									
D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	180	4,2	18,7	175,0	756,0	3366,0	31500,0	2,6	468
	Stal H									
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	92	8,3	27,9	160,0	763,6	2566,8	14720,0	2,9	266,8
D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	186	4,2	18,7	175,0	781,2	3478,2	32550,0	2,6	483,6
D 2.100	Dekberen; overige huisvestingssystemen	1	5,5	18,7	180,0	5,5	18,7	180,0	5,5	5,5
	Stal I									
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	8	8,3	27,9	160,0	66,4	223,2	1280,0	2,9	23,2
	Stal J									
D 3.2.13.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Groen Label BB 98.10.065; BB 98.10.065/A 99.11.079V1); hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	1512	1,2	23	153,0	1814,4	34776,0	231336,0	1,4	2116,8
	Stal K									
D 1.1.15.4.1	Gespeende biggen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12); hokoppervlak maximaal 0,35 m ² (exclusief emissiearm systeem)	1536	0,09	1,2	15,0	138,2	1843,2	23040,0	0,23	353,28
D 3.2.15.4.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser, (BWL 2009.12); hokoppervlak maximaal 0,8 m ² (exclusief emissiearm systeem)	2184	0,38	3,5	31,0	829,9	7644,0	67704,0	1,4	3057,6
	Totaal					5155,3	53916,1	402310,0		6774,8

3

Toelichting

Berekeningen

De ventilatoren die op de milieutekening staan aangegeven met nummer 2 zijn feitelijk meet/smoorunits. Deze units zijn aangesloten op de luchtwasser van stal K en in stal J zijn de units aangesloten op een viertal ventilatoren. De meet/smoorunits stoten zelf dus geen lucht naar buiten.

Geur: toelichting bij bijlage 4

De aanvraag dient te worden getoetst aan de geldende wetgeving voor geur. In de Wet geurhinder en veehouderij worden dieren onderscheiden waarvan de geurhinder wordt uitgedrukt in odeurunits per tijdseenheid per dier (ou_E /dier/s) en diersoorten waarvoor vaste afstanden gelden. Voor gespeende biggen, guste- en dragende zeugen, kraamzeugen en vleesvarkens gelden afstanden die bepaald zijn op basis van de geuruitstoot met het programma V-Stacks vergunning.

In de voorgenomen omvang neemt het totaal aantal ou_E/s af. Met het programma V-Stacks vergunning kan worden berekend of de geurbelasting op omliggende geurgevoelige objecten te hoog is. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten weergegeven. Uit de resultaten blijkt dat er in de voorgenomen omvang sprake is van een te hoge geurbelasting op de omliggende voor geur gevoelige objecten. Echter kan er middels de 50/50 regel worden voldaan.

Fijnstof

Luchtkwaliteit heeft een grote invloed op de volksgezondheid. Daarom worden er eisen aan de luchtkwaliteit gesteld door middel van nationale regelgeving. De landbouw is een belangrijke bron van fijn stof. Voor fijn stof zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

- Het jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes is maximaal $40 \mu g/m^3$;
- De daggemiddelde concentratie van $50 \mu g/m^3$, mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden.

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is $1,2 \mu g/m^3$ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM). In de Regeling NIBM zijn categorieën opgenomen die NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Een aantal landbouwbedrijven is opgenomen maar veehouderijen niet. Een berekening om vast te stellen of er sprake is van NIBM is niet altijd noodzakelijk. In Handreiking fijn stof en veehouderijen van mei 2010 is een vuistregel opgenomen waarmee bepaald kan worden of bij een uitbreiding van een veehouderij sprake is van NIBM. Deze staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. De getallen in de tabel zijn worstcase genomen inclusief een veiligheidsmarge. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Met behulp van de emissiefactorenlijst op www.vrom.nl kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM grens blijft.

De afname aan emissie van fijn stof bedraagt $489.771 - 402.310 = 87.461$ gram fijn stof. Aangezien er een afname is draagt de wijziging van het veebestand met betrekking tot het aspect fijn stof niet in betekende mate bij. Voor de volledigheid is echter toch een fijn stofberekening uitgevoerd (bijlage 5). Uit de berekening blijkt dat wordt voldaan aan de gestelde normen.

4

Geurberekeningen

V-stacks vergunning

Vergunde situatie

Naam van de berekening: Bredek, vergunde situatie

Gemaakt op: 17-06-2013 14:30:16

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Bredek, Mts, vergund

Berekende ruwheid: 0,15 m

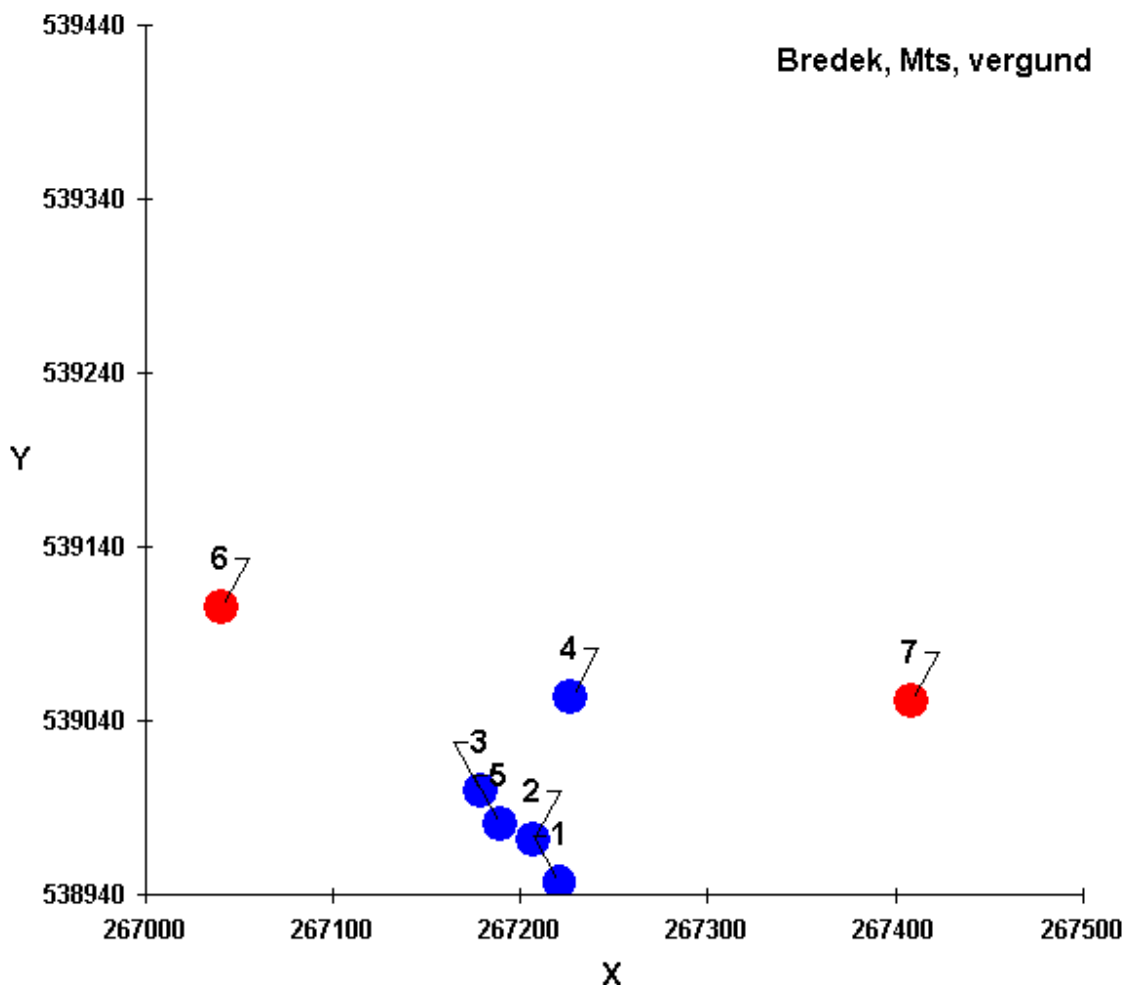
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal G	267 221	538 946	4,0	3,5	0,50	4,00	3 403
2	Stal H	267 207	538 971	4,0	3,5	0,50	4,00	4 942
3	Stal J	267 179	538 999	8,3	5,2	1,64	6,16	34 776
4	Stal K	267 227	539 053	10,0	6,2	4,04	1,86	27 382
5	Stal I	267 189	538 980	2,0	2,0	0,50	4,00	112

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Munsterseweg 35	267 040	539 105	8,0	14,1
7	Achterweg 19	267 409	539 051	8,0	13,6



Geurberekening met geurreducerende maatregelen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	ou _E /dier/s	ou _E /s Totaal
	Stal G			
D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	182	18,7	3403,4
	Stal H			
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	92	27,9	2566,8
D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	127	18,7	2374,9
	Stal I			
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	4	27,9	111,6
	Stal J			
D 3.2.13.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Groen Label BB 98.10.065; BB 98.10.065/A 99.11.079V1); hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	1512	23	34776,0
	Stal K			
D 1.1.15.4.1	Gespeende biggen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12); hokoppervlak maximaal 0,35 m ² (exclusief emissiearm systeem)	1536	1,2	1843,2
D 3.2.15.4.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12); hokoppervlak maximaal 0,8 m ² (exclusief emissiearm systeem)	1176	3,5	4116,0
	Totaal			49191,9

Toelichting:

Het bedrijf veroorzaakt in de vergunde situatie een overbelasting op de omliggende woningen. Op basis van artikel 3 lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is het mogelijk om ondanks een overbelasting uit te breiden in de dierenaantallen. Door het nemen van geurreducerende maatregelen neemt de geurbelasting af. De helft van de winst als gevolg van de geurreducerende maatregelen mag gebruikt worden voor het houden van extra dieren. De geurreducerende maatregelend die het bedrijf neemt is het plaatsen van een andere type luchtwasser op stal K.

Naam van de berekening: Bredek, technische maatregel
 Gemaakt op: 17-06-2013 14:29:17
 Rekeningtijd: 0:00:02
 Naam van het bedrijf: Bredek, Mts, technische maatregel

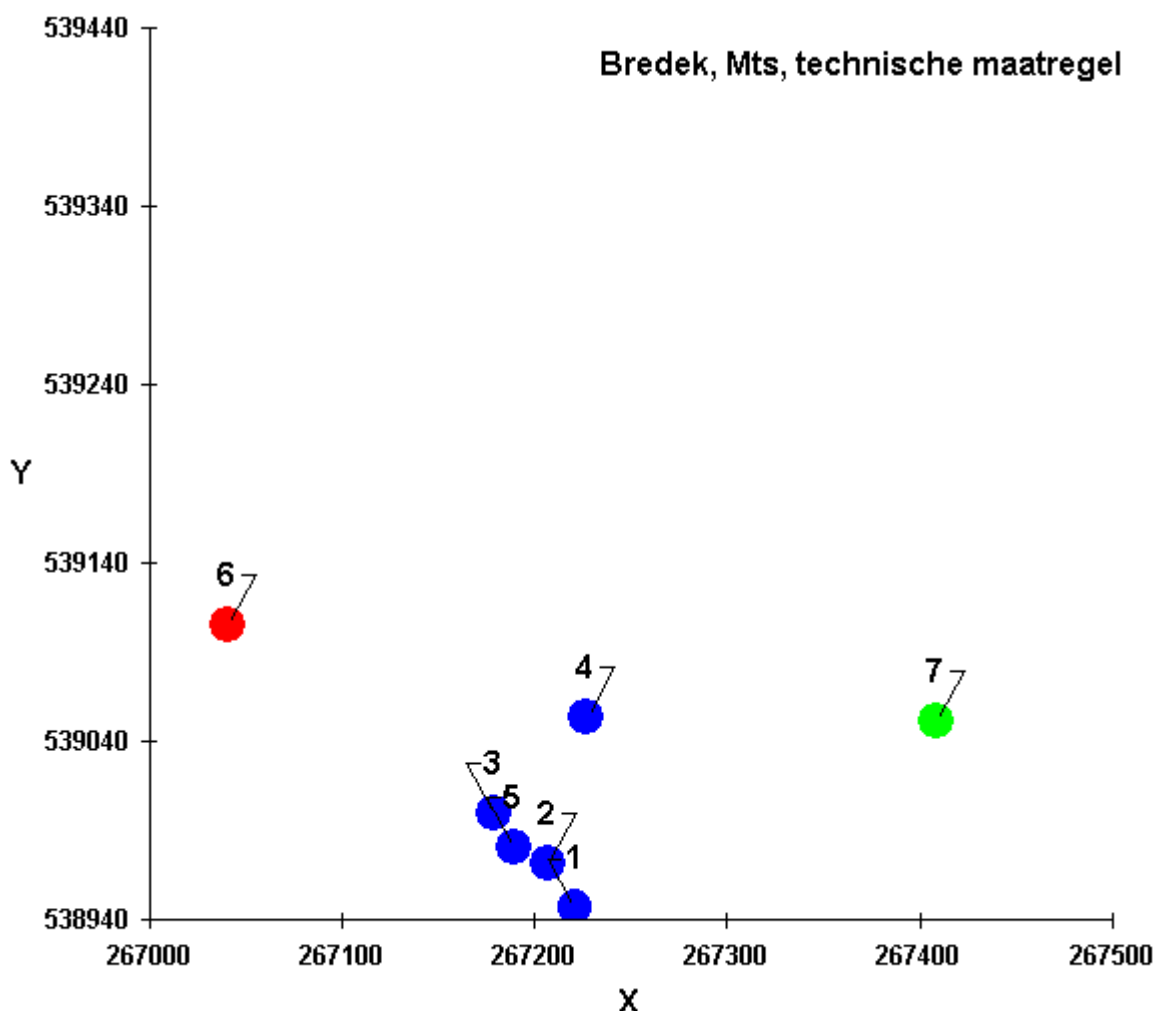
Berekende ruwheid: 0,15 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal G	267 221	538 946	4,0	3,5	0,50	4,00	3 403
2	Stal H	267 207	538 971	4,0	3,5	0,50	4,00	4 942
3	Stal J	267 179	538 999	8,3	5,2	1,64	6,16	34 776
4	Stal K	267 227	539 053	10,0	6,2	5,11	1,17	5 959
5	Stal I	267 189	538 980	2,0	2,0	0,50	4,00	112

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Munsterseweg 35	267 040	539 105	8,0	10,5
7	Achterweg 19	267 409	539 051	8,0	7,9



Gewenste omvang

Naam van de berekening: Bredek, gewenste omvang

Gemaakt op: 17-06-2013 14:28:05

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: Bredek, Mts, gewenst

Berekende ruwheid: 0,15 m

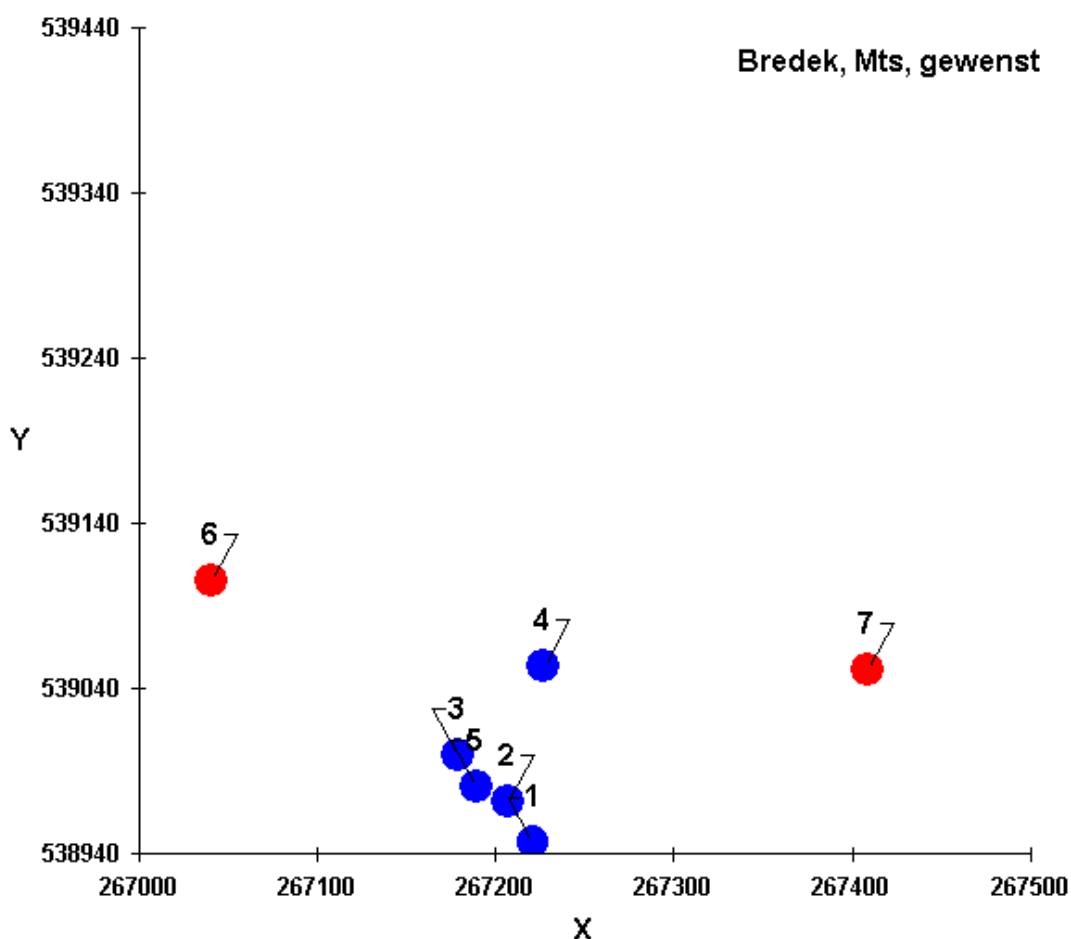
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal G	267 221	538 946	4,0	3,5	0,50	4,00	3 366
2	Stal H	267 207	538 971	4,0	3,5	0,50	4,00	6 064
3	Stal J	267 179	538 999	8,3	5,2	1,64	6,16	34 776
4	Stal K	267 227	539 053	10,0	6,2	5,11	1,17	9 487
5	Stal I	267 189	538 980	2,0	2,0	0,50	4,00	223

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Munsterseweg 35	267 040	539 105	8,0	11,2
7	Achterweg 19	267 409	539 051	8,0	9,1



De geurbelasting mag in de voorgenomen omvang maximaal de volgende waarden aannemen:

- De geurbelasting op Munsterseweg 35 mag maximaal $10,5 + ((14,1 - 10,5)/2) = 12,30$ ouE/m³ bedragen;
- De geurbelasting op Achterweg 19 mag maximaal $7,9 + ((13,6 - 7,9)/2) = 10,75$ ouE/m³ bedragen;

Uit de geurberekening van de voorgenomen omvang blijkt dat aan de (berekende) maximale emissiewaarden wordt voldaan.

5

Fijn stofberekening

Voorgenomen omvang

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Bredek, VO

Berekend op: 2013/06/17 15:10:26

Project: Bredek

RD X coördinaat: 266 707

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 20

RD Y coördinaat: 538 971

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 20

Berekende ruwheid: 0.15

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2013

Soort Berekening: Omhullende

Toets afstand: 70

Onderlinge afstand: 15

Uitvoer directory: L:\PolinderAdvies\ROMMEL MAP\Bredek

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Munsterseweg 35	267 040	539 105	19.09	7.0
Munsterseweg 25	267 327	538 829	19.46	7.1
Achterweg 19	267 409	539 051	19.12	6.9

Brongegevens	
<p>Naam : Stal G</p> <p>RD X Coord.: 267 221</p> <p>RD Y Coord.: 538 946</p> <p>hoogte van emissiepunt: 4.00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 4.00</p> <p>diameter van emissiepunt: 0.50</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285.00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0.00100</p> <p>hoogte van gebouw: 3.5</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 267 221</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 538 946</p> <p>lengte van gebouw: 34.70</p> <p>breedte van gebouw: 14.70</p> <p>orientatie van gebouw: 10.00</p>
<p>Naam : Stal H</p> <p>RD X Coord.: 267 207</p> <p>RD Y Coord.: 538 971</p> <p>hoogte van emissiepunt: 4.00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 4.00</p> <p>diameter van emissiepunt: 0.50</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285.00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0.00150</p> <p>hoogte van gebouw: 3.5</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 267 207</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 538 971</p> <p>lengte van gebouw: 72.00</p> <p>breedte van gebouw: 16.00</p> <p>orientatie van gebouw: 10.00</p>
<p>Naam : Stal I</p> <p>RD X Coord.: 267 189</p> <p>RD Y Coord.: 538 980</p> <p>hoogte van emissiepunt: 2.00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 4.00</p> <p>diameter van emissiepunt: 0.50</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285.00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0.00004</p> <p>hoogte van gebouw: 2.0</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 267 189</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 538 980</p> <p>lengte van gebouw: 10.00</p> <p>breedte van gebouw: 7.20</p> <p>orientatie van gebouw: 10.00</p>
<p>Naam : Stal J</p> <p>RD X Coord.: 267 179</p> <p>RD Y Coord.: 538 999</p> <p>hoogte van emissiepunt: 8.30</p> <p>verticale uitreesnelheid: 6.16</p> <p>diameter van emissiepunt: 1.64</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285.00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0.00734</p> <p>hoogte van gebouw: 5.2</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 267 179</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 538 999</p>

lengte van gebouw: 62.10
breedte van gebouw: 32.80
orientatie van gebouw: 10.00

Naam : Stal K	Type: AB	
RD X Coord.: 267 227	RD Y Coord.: 539 053	Emissie: 0.00288
hoogte van emissiepunt: 10.00	hoogte van gebouw: 6.2	
verticale uittreesnelheid: 1.17	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 267 179	
diameter van emissiepunt: 5.11	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 539 049	
temperatuur van emisstream: 285.00	lengte van gebouw: 90.20	
	breedte van gebouw: 43.00	
	orientatie van gebouw: 10.00	

