

Notitie:

Toelichting geuremissieverloop vleeskuikens
i.h.k.v. milieueffectrapport Schaiksedijk 12 en omgeving

Someren, 13-1-2016

Kenmerk: FA/14155-001

Om de maximale geurbelasting vanuit de veehouderij op woningen in de omgeving in beeld te brengen is een berekening gemaakt waarbij de emissie per dag gedurende een ronde wordt ingevoerd in het rekenprogramma Geomilieu.

Voor toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) zijn in de Regeling geurhinder en veehouderij emissiefactoren opgenomen. Dit is een gemiddelde geuremissie over een heel jaar, hiermee is het niet mogelijk om de maximale geurbelasting te berekenen. Een juridisch toetsingskader voor de beoordeling van de maximale geurbelasting van veehouderijen is niet opgenomen in de Nederlandse wetgeving. Om toch een beoordeling te maken van de maximale geurbelasting is onderhavige notitie opgesteld. Hierin wordt een toelichting gegeven op de emissie, invoergegevens, normering en rekenresultaten.

Emissie

Om inzichtelijk te maken wat de geuremissie is van een vleeskuiken gedurende een ronde is gebruik gemaakt van verschillende onderzoeksrapporten die zijn opgesteld door Wageningen UR. In de volgende rapporten zijn geuremissies bij vleeskuikens bepaald:

- Rapport 275; Fijnstofemissie uit stallen: Vleeskuiken
- Rapport 462; Maatregelen ter vermindering van fijnstofemissie uit de pluimveehouderij: validatie van een ionisatiesysteem op vleeskuikenbedrijven
- Rapport 657; Emissies uit een vleeskuikenstal met strooiselbeluchting en warmtewisselaar. Meetprogramma Integraal Duurzame Stallen
- Rapport 392; Maatregelen ter vermindering van fijnstofemissie uit de pluimveehouderij: validatie van een oliefilmsysteem op vleeskuikenbedrijven
- Rapport 845; Effect van snijmaaisilage als strooiselmateriaal in vleeskuikenstallen op de emissies van ammoniak, geur, fijnstof, methaan en lachgas.

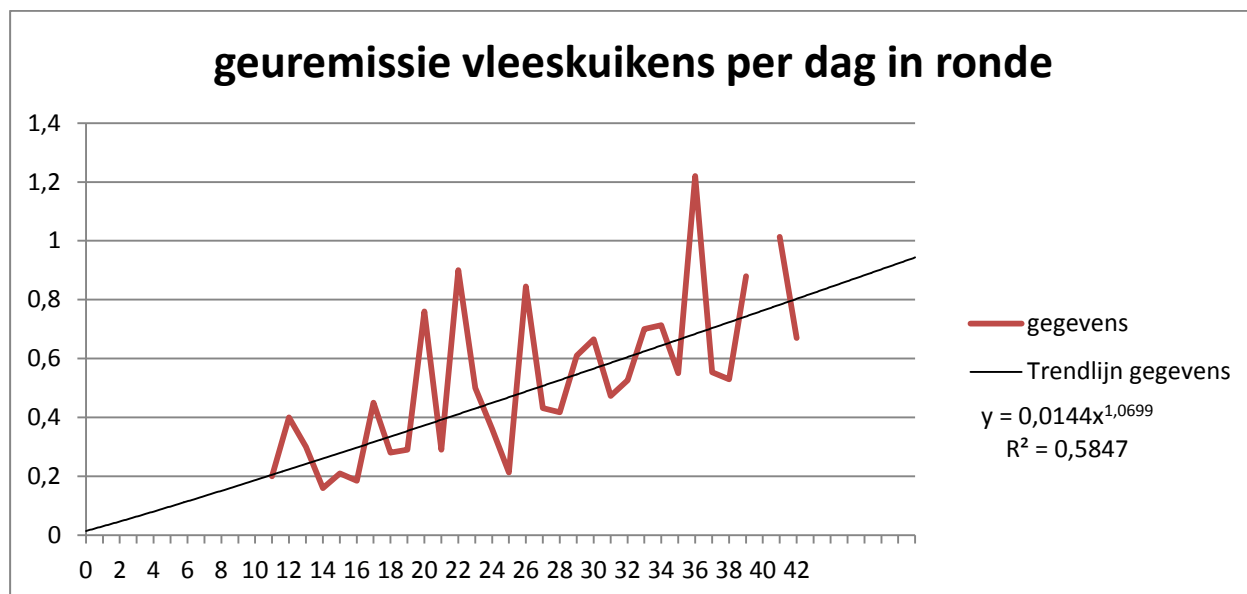
Het rapport 657 is een rapport waar metingen zijn uitgevoerd bij een stal met een warmtewisselaar.

Omdat in onderhavige situatie ook warmtewisselaars op de stallen aanwezig zijn kunnen de gegevens uit dit rapport ook worden gebruikt.

In het rapport 845 zijn metingen gedaan bij stallen met verschillend strooiselmateriaal. Omdat in de beoogde bedrijfsopzet gebruik wordt gemaakt van houtkrullen als strooisel zijn enkel de resultaten van deze stallen gebruikt.

De gegevens over de geuremissie uit bovenstaande rapporten zijn verzameld om een formule te bepalen waarbij een geuremissiefactor op iedere dag in een ronde kan worden bepaald. In onderstaande afbeelding is de grafiek weergegeven van de gemiddelde geurbelasting per dag van een ronde. De gebruikte invoergegevens uit de verschillende rapporten zijn op pagina 5 en 6 weergegeven. De

waarden zijn bepaald aan de hand van de tabellen en grafieken die zijn opgenomen in bovenstaande rapporten. Omdat in de grafieken in de rapporten geen berekende waarden zijn opgenomen is een schatting van de emissie op de verschillende meetmomenten uitgevoerd met behulp van de gegevens op de y-as in de verschillende grafieken in deze rapporten. In alle rapporten is wel het moment van uitvoeren van de meting opgenomen. In tegenstelling tot voorgaande is in het rapport 845 een tabel opgenomen met de exacte waarden, deze zijn gebruikt voor de bepaling van de geuremissie.



Uit de ingevoerde gegevens is een trendlijn bepaald om het emissieverloop gedurende een ronde te bepalen. De formule voor deze trendlijn is: $\text{geuremissie} = 0,0144 \cdot (\text{dag in ronde})^{1,0699}$.

Bovenstaande werkwijze is beoordeeld door Wageningen UR Livestock Research. Naar aanleiding van een eerder gemaakte verzameling hebben zij het advies gegeven om de rapporten met nummer 392 en 845 toe te voegen in de verzamelde gegevens en om aan te geven hoe de bepaling van de waarden tot stand zijn gekomen. Dit advies is onderhavige notitie meegenomen.

Invoergegevens

Een ronde van vleeskuikens van het langzaam-groeiend ras (wat zowel in de beoogde situatie als het alternatief wordt gehouden) duurt 7 weken, na het afleveren van de vleeskuikens blijft de stal één week leeg voor reiniging, droging en opzetten van de eieren. 1 week na het leveren van de vleeskuikens worden de kuikens geboren waardoor er vanaf dat moment geuremissie kan optreden. Per jaar worden er 6,52 ronden per jaar opgezet (365/56 dagen). In onderstaande tabel zijn de ronden weergegeven.

Tabel 1: overzicht data opzetten en afleveren vleeskuikens (worst-case)

Ronde	Datum opzetten	Datum afleveren
1	11-12 (voorgaand jaar)	29-1
2	5-2	26-3
3	2-4	21-5
4	28-5	16-7
5	23-7	10-9
6	17-9	5-11
7	12-11	31-12

Om de worst-case-situatie te berekenen is de geurbelasting ingevoerd beginnende bij het einde van het jaar met volgroeide vleeskuikens. In de berekening dient 1 januari als startdatum gehanteerd te worden.

Omdat dat de dieren op deze datum, volgens bovenstaande tabel, al 21 dagen oud zijn is de emissie van vleeskuikens op 21 dagen als startdatum gehanteerd. Een volledig overzicht van de emissie per dag per stal (in de beoogde bedrijfsopzet) zijn opgenomen op pagina 7 en verder.

Deze emissiegegevens zijn ingevoerd in het rekenprogramma Geomilieu, de verdeling tussen de emissiepunten en overige invoergegevens (hoogte, diameter, uittreedsnelheid e.d.) zijn overgenomen uit de berekeningen voor geur in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij.

Omdat de maximale geuremissie maar enkele dagen per jaar voorkomt, dient een hogere percentielwaarde onderzocht te worden. Een percentiel is een percentage van de tijd waarin een berekende belasting niet wordt overschreden. Bij de toetsing in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij wordt de norm getoetst aan de 98-percentiel wat betekent dat de belasting voor 98% van de tijd niet meer bedraagt dan de berekende belasting.

Om de maximale geurbelasting te bepalen is gekeken naar het 99,99-percentiel. Hierdoor wordt berekend wat de geurbelasting is in 99,99% van de tijd. 0,01% van de tijd is er sprake van een hogere geurbelasting dan wordt berekend. Dit komt neer op ca 1 uur per jaar.

Normering

Er zijn geen wettelijke normen vastgesteld voor de maximale geurbelasting bij veehouderijen. Voor industriële bedrijven wordt als normering van de maximale geurbelasting de norm van de gemiddelde geurbelasting met een factor 8 verhoogd. Deze methode is afkomstig van het rapport 'Toepassing stank- en concentratienormen op discontinue en fluctuerende bronnen' (publicatierreeks Lucht nummer 82, VROM, 1989).

In onderhavige situatie bedraagt de gemiddelde geurnorm volgens de Wet geurhinder en veehouderij 14 OuE/m³ voor geurgevoelige objecten die zijn gelegen in het buitengebied en 3 OuE/m³ voor objecten gelegen binnen de bebouwde kom.

Daarnaast geldt voor de achtergrondbelasting in het kader van de provinciale Verordening ruimte een hinderpercentage van 12% (bebouwde kom) en 20% (buitengebied). Wanneer deze hinderpercentages worden omgerekend naar een voorgrondbelasting bedragen de normen voor voorgrondbelasting respectievelijk 5,06 en 10,36 OuE/m³.

In onderstaande tabel zijn deze normen samengevat. De getallen tussen haakjes zijn de maximale normen (norm x 8)

Tabel 2: overzicht normen geurberekeningen

	Wet geurhinder en veehouderij (OuE/m³)	Verordening ruimte 2014 Noord-Brabant (OuE/m³)
Buitengebied	14 (112)*	10,36 (82,88)
Bebouwde kom	3 (24)	5,06 (40,48)

*: voor woningen binnen het buitengebied van de gemeente Eersel geldt een geurnorm van 10 OuE/m³ (80).

Om de maximale geurbelasting te kunnen beoordelen worden in onderhavige berekening de volgende normen gehanteerd:

Bebouwde kom: 24 OuE/m³

Buitengebied Bergeijk: 82,88 OuE/m³

Buitengebied Eersel 80 OuE/m³

Deze gebruikte normen zijn de worst-case normen zoals deze zijn opgenomen in tabel 2.

Rekenresultaten

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten van 99,99-percentiel voor de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 3: rekenresultaten maximale geurbelasting 99,99-percentiel beoogde bedrijfsopzet

Geurgeoelig object	norm	99,99-percentiel beoogde situatie
Schaiksedijk 1b	24,0	2,18
Schaiksedijk 2a	24,0	1,86
Lijsterlaan 12	24,0	2,35
Schadewijk 32	80,0	4,15
Schadewijk 30a	80,0	3,62
Tasbroekwegje 14	80,0	3,51
Zandbogten 1	80,0	3,15
Hoogstraat 22	24,0	2,10
Den Daal 8	24,0	1,30
Schaiksedijk ongen	82,88	13,05
Schaiksedijk RvR1	82,88	2,17
Schaiksedijk RvR2	82,88	2,09

Uit de berekening blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de normen die zijn bepaald op vorige pagina. De berekende geurbelasting voldoet zelfs aan de geurnormen die gelden voor de 98-percentielwaarden van 3 Oue/m³ (bebouwde kom) en 14 Oue/m³ (buitengebied) zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.

Voor het alternatief is geen berekening uitgevoerd, in deze situatie worden minder dieren gehouden waardoor de geurbelasting op gevoelige objecten in de omgeving ook lager zal zijn.

Emissieberekening volgens V-stacks vergunning

Voor de volledigheid is ook een berekening gemaakt met het programma V-stacks-vergunning. Dit programma wordt gebruikt om de geuremissie vanuit veehouderijen te toetsen aan de geurnormen in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij. Hierbij dient volgens de wet de gemiddelde geuremissie per dier als uitgangssituatie te worden gehanteerd. Deze emissiefactoren zijn in de Regeling geurhinder en veehouderij wettelijk vastgelegd.

Om de geurbelasting aan het einde van de productieperiode met dit programma in beeld te brengen is een berekening gemaakt waarbij de gemiddelde geuremissiefactor is aangehouden van de laatste twee weken in een productieronde bij de vleeskuikens. In onderstaande tabel zijn de berekende emissiefactoren in deze weken opgenomen. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de gemiddelde emissiefactor 0,8 Oue/s

Tabel 4: gemiddelde geuremissie tijdens laatste twee weken productieperiode

Geuremissie week 6	Geuremissie week 7
0,665964	0,805398
0,685775	0,825453
0,705623	0,845541
0,725509	0,865659
0,745429	0,885809
0,765385	0,905988
0,785375	0,926197
Gemiddelde geuremissie	0,79565 Oue/s

Met behulp van de gemiddelde geuremissiefactor van het einde van een productieronde van 0,8 Oue/s is een berekening gemaakt van de beoogde bedrijfsopzet met het rekenprogramma V-stacks vergunning. Voor de invoergegevens is aansluiting gezocht bij de berekening in het kader van de toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij zoals opgenomen in bijlage 7 van het MER.

Voor het alternatief zoals beschreven in het MER is geen berekening gemaakt, in dit alternatief worden er minder dieren gehouden waardoor verzekerd is dat de geurbelasting lager zal zijn dan in de berekening van de beoogde bedrijfsopzet.

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten weergegeven van deze berekening. Voor een dergelijke berekening zijn geen wettelijke normen bekend. Voor de volledigheid wordt deze berekening getoetst aan de normen die gelden in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij. Dit is echter geen juridisch toetsingskader voor een dergelijke berekening omdat in de normen rekening wordt gehouden met de gemiddelde geurbelasting gedurende een jaar in plaats van een emissie die maar enkele keren per jaar (7 ronden, 2 weken per ronde) voorkomt.

Tabel 5: rekenresultaten geurbelasting V-stacks laatste 2 weken productieperiode

Geurgevoelig object	Norm Wgv	Beoogde situatie
Schaiksedijk 1b	3,0	0,7
Schaiksedijk 2a	3,0	0,7
Lijsterlaan 12	3,0	1,0
Schadewijk 32	14,0	1,7
Schadewijk 30a	14,0	1,5
Tasbroekwegje 14	14,0	2,3
Zandbogten 1	14,0	1,8
Hoogstraat 22	7,0	0,6
Den Daal 8	3,0	0,4
Schaiksedijk ongen	14,0	10,7
Schaiksedijk RvR1	14,0	1,0
Schaiksedijk RvR2	14,0	1,0

Invoergegevens bepaling formule geuremissie per ronde

week	dag	Gemiddeld	Emissie					Berekend
1	0							0
	1		0					0,0144
	2		0					0,03023
	3		0					0,046648
	4		0					0,063461
	5		0					0,080573
	6		0					0,097928
2	7	0,225	0,4	0,05				0,115487
	8		0					0,133223
	9	0,08	0,08					0,151115
	10		0					0,169146
	11	0,2	0,2					0,187305
	12	0,4	0,4					0,205579
	13	0,3	0,35	0,25				0,22396
3	14	0,16	0,25	0,07				0,24244
	15	0,21	0,21					0,261013
	16	0,185	0,14	0,23				0,279673
	17	0,45	0,45					0,298414
	18	0,28	0,38	0,18				0,317233
	19	0,29	0,29					0,336125
	20	0,76	0,59	0,93				0,355087
4	21	0,29	0,29					0,374115
	22	0,9	0,9					0,393206
	23	0,5	0,5					0,412359
	24	0,36	0,34	0,38				0,431569
	25	0,213	0,28	0,14	0,22			0,450836
	26	0,845	0,9	0,79				0,470157
	27	0,432	0,38	0,48	0,68	0,3	0,32	0,489529
5	28	0,418	0,65	0,21	0,49	0,24	0,5	0,508952
	29	0,61	0,28	0,94				0,528423
	30	0,665	0,61	0,72				0,547942
	31	0,473	0,3	0,51	0,61			0,567506
	32	0,527	0,64	0,68	0,26			0,587114
	33	0,7	0,32	0,48	0,41	1,59		0,606765
	34	0,713	0,86	0,47	0,81			0,626458
6	35	0,55	0,55	0,55				0,646191
	36	1,22	1,22					0,665964
	37	0,553	0,26	0,68	0,72			0,685775
	38	0,53	0,65	1,03	0,19	0,25		0,705623
	39	0,88	0,5	0,84	1,3			0,725509
	40		0					0,745429

	41	1,013	0,81	0,99	1,24	0,765385
7	42	0,67	0,29	1,05		0,785375
	43					0,805398
	44					0,825453
	45					0,845541
	46					0,865659
	47					0,885809
	48					0,905988
8	49					0,926197
	50					0
	51					0
	52					0
	53					0
	54					0
	55					0
	56					0

Rood	WUR 275	
Zwart	WUR 845	houtkrullen
Groen	WUR 462	C1
Blauw	WUR 462	C2
Geel	Wur 392	Bedrijf 1
Paars	Wur 392	Bedrijf 2
Oranje	WUR 657	

*: De gegevens uit de laatste kolom zijn berekend door middel van de trendlijn met de formule:
geuremissie = $0,0144 \times (\text{dag in ronde})^{1,0699}$.

(34680 vleeskuikens)

Pagina 8 van 13

3	24	30719,85
3	25	31419,67
3	26	32120,51
3	27	0
3	28	0
3	29	0
3	30	0
3	31	0
4	1	0
4	2	0
4	3	499,392
4	4	1048,368
4	5	1617,758
4	6	2200,825
4	7	2794,278
4	8	3396,14
4	9	4005,087
4	10	4620,166
4	11	5240,656
4	12	5865,994
4	13	6495,725
4	14	7129,476
4	15	7766,933
4	16	8407,831
4	17	9051,939
4	18	9699,058
4	19	10349,01
4	20	11001,65
4	21	11656,82
4	22	12314,41
4	23	12974,3
4	24	13636,4
4	25	14300,6
4	26	14966,82
4	27	15634,99
4	28	16305,03
4	29	16976,87
4	30	17650,46
5	1	18325,73
5	2	19002,63
5	3	19681,1
5	4	20361,11
5	5	21042,61

5	6	21725,55
5	7	22409,9
5	8	23095,62
5	9	23782,67
5	10	24471,02
5	11	25160,64
5	12	25851,49
5	13	26543,55
5	14	27236,79
5	15	27931,19
5	16	28626,72
5	17	29323,35
5	18	30021,07
5	19	30719,85
5	20	31419,67
5	21	32120,51
5	22	0
5	23	0
5	24	0
5	25	0
5	26	0
5	27	0
5	28	0
5	29	499,392
5	30	1048,368
5	31	1617,758
6	1	2200,825
6	2	2794,278
6	3	3396,14
6	4	4005,087
6	5	4620,166
6	6	5240,656
6	7	5865,994
6	8	6495,725
6	9	7129,476
6	10	7766,933
6	11	8407,831
6	12	9051,939
6	13	9699,058
6	14	10349,01
6	15	11001,65
6	16	11656,82
6	17	12314,41

6	18	12974,3
6	19	13636,4
6	20	14300,6
6	21	14966,82
6	22	15634,99
6	23	16305,03
6	24	16976,87
6	25	17650,46
6	26	18325,73
6	27	19002,63
6	28	19681,1
6	29	20361,11
6	30	21042,61
7	1	21725,55
7	2	22409,9
7	3	23095,62
7	4	23782,67
7	5	24471,02
7	6	25160,64
7	7	25851,49
7	8	26543,55
7	9	27236,79
7	10	27931,19
7	11	28626,72
7	12	29323,35
7	13	30021,07
7	14	30719,85
7	15	31419,67
7	16	32120,51
7	17	0
7	18	0
7	19	0
7	20	0
7	21	0
7	22	0
7	23	0
7	24	499,392
7	25	1048,368
7	26	1617,758
7	27	2200,825
7	28	2794,278
7	29	3396,14
7	30	4005,087

7	31	4620,166
8	1	5240,656
8	2	5865,994
8	3	6495,725
8	4	7129,476
8	5	7766,933
8	6	8407,831
8	7	9051,939
8	8	9699,058
8	9	10349,01
8	10	11001,65
8	11	11656,82
8	12	12314,41
8	13	12974,3
8	14	13636,4
8	15	14300,6
8	16	14966,82
8	17	15634,99
8	18	16305,03
8	19	16976,87
8	20	17650,46
8	21	18325,73
8	22	19002,63
8	23	19681,1
8	24	20361,11
8	25	21042,61
8	26	21725,55
8	27	22409,9
8	28	23095,62
8	29	23782,67
8	30	24471,02
8	31	25160,64
9	1	25851,49
9	2	26543,55
9	3	27236,79
9	4	27931,19
9	5	28626,72
9	6	29323,35
9	7	30021,07
9	8	30719,85
9	9	31419,67
9	10	32120,51
9	11	0

9	12	0
9	13	0
9	14	0
9	15	0
9	16	0
9	17	0
9	18	499,392
9	19	1048,368
9	20	1617,758
9	21	2200,825
9	22	2794,278
9	23	3396,14
9	24	4005,087
9	25	4620,166
9	26	5240,656
9	27	5865,994
9	28	6495,725
9	29	7129,476
9	30	7766,933
10	1	8407,831
10	2	9051,939
10	3	9699,058
10	4	10349,01
10	5	11001,65
10	6	11656,82
10	7	12314,41
10	8	12974,3
10	9	13636,4
10	10	14300,6
10	11	14966,82
10	12	15634,99
10	13	16305,03
10	14	16976,87
10	15	17650,46
10	16	18325,73
10	17	19002,63
10	18	19681,1
10	19	20361,11
10	20	21042,61
10	21	21725,55
10	22	22409,9
10	23	23095,62
10	24	23782,67

10	25	24471,02
10	26	25160,64
10	27	25851,49
10	28	26543,55
10	29	27236,79
10	30	27931,19
10	31	28626,72
11	1	29323,35
11	2	30021,07
11	3	30719,85
11	4	31419,67
11	5	32120,51
11	6	0
11	7	0
11	8	0
11	9	0
11	10	0
11	11	0
11	12	0
11	13	499,392
11	14	1048,368
11	15	1617,758
11	16	2200,825
11	17	2794,278
11	18	3396,14
11	19	4005,087
11	20	4620,166
11	21	5240,656
11	22	5865,994
11	23	6495,725
11	24	7129,476
11	25	7766,933
11	26	8407,831
11	27	9051,939
11	28	9699,058
11	29	10349,01
11	30	11001,65
12	1	11656,82
12	2	12314,41
12	3	12974,3
12	4	13636,4
12	5	14300,6
12	6	14966,82

12	7	15634,99
12	8	16305,03
12	9	16976,87
12	10	17650,46
12	11	18325,73
12	12	19002,63
12	13	19681,1
12	14	20361,11
12	15	21042,61
12	16	21725,55
12	17	22409,9
12	18	23095,62
12	19	23782,67
12	20	24471,02
12	21	25160,64
12	22	25851,49
12	23	26543,55
12	24	27236,79
12	25	27931,19
12	26	28626,72
12	27	29323,35
12	28	30021,07
12	29	30719,85
12	30	31419,67
12	31	32120,51

Rekenresultaten gemiddelde geuremissie aan einde productieperiode volgens V-stacks vergunning

Naam van de berekening: Berekening maximale emissie laatste 2 weken

Gemaakt op: 13-01-2016 16:05:11

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: 14155.A012 Schaiksedijk 12, Riethoven laatste 2 wkn

Berekende ruwheid: 0,26 m

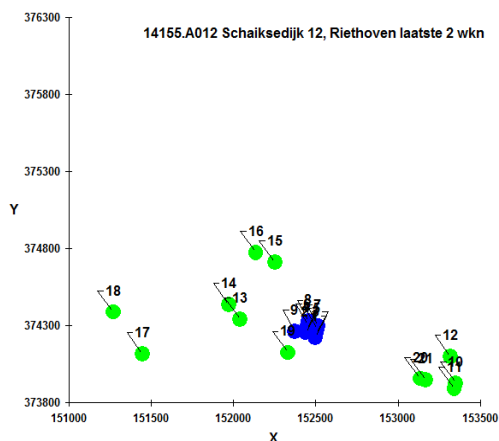
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	152 496	374 222	3,6	4,6	3,36	7,36	22 362
2	stal 1 ww	152 438	374 251	3,8	4,6	0,80	8,88	5 382
3	stal 2	152 503	374 247	3,6	4,6	3,36	7,36	22 362
4	stal 2 ww	152 444	374 276	3,8	4,6	0,80	8,88	5 382
5	stal 3	152 509	374 272	3,6	4,6	3,36	7,36	22 362
6	stal 3 ww	152 451	374 300	3,8	4,6	0,80	8,88	5 382
7	stal 4	152 516	374 296	3,6	4,6	3,36	7,36	22 362
8	stal 4 ww	152 458	374 325	3,8	4,6	0,80	8,88	5 382
9	loods	152 374	374 260	1,5	1,5	0,50	0,40	78

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Schaiksedijk 1b	153 353	373 924	3,0	0,7
11	Schaiksedijk 2a	153 344	373 888	3,0	0,7
12	Lijsterlaan 12	153 320	374 096	3,0	1,0
13	Schadewijk 32	152 041	374 338	14,0	1,7
14	Schadewijk 30a	151 971	374 435	14,0	1,5
15	Tasbroekwegje 14	152 251	374 708	14,0	2,3
16	Zandbogten 1	152 136	374 773	14,0	1,8
17	Hoogstraat 22	151 445	374 112	7,0	0,6
18	Den Daal 8	151 267	374 386	3,0	0,4
19	Schaiksedijk onge	152 332	374 122	14,0	10,7
20	RvR rechts	153 137	373 953	14,0	1,0
21	RvR links	153 171	373 943	14,0	1,0



Rekenresultaten geur emissieverloop

Rapport: Resultatentabel
Model: geuremissie beoogd
Resultaten voor model: geuremissie beoogd

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	99,99% [ouE/m ³]
RP1	Schaiksedijk 1b	153353,00	373924,00	2,18
RP2	Schaiksedijk 2a	153344,00	373888,00	1,86
RP3	Lijsterlaan 12	153320,00	374096,00	2,35
RP4	Schadewijk 32	152041,00	374338,00	4,15
RP5	Schadewijk 30a	151971,00	374435,00	3,62
RP6	Tasbroekwegje 14	152251,00	374708,00	3,51
RP7	Zandbogten 1	152136,00	374773,00	3,15
RP8	Hoogstraat 22	151445,00	374112,00	2,10
RP9	Den Daal 8	151267,00	374386,00	1,30
RP10	Schaiksedijk ongen	152332,00	374122,00	13,05
RP11	Schaiksedijk RvR1	153137,00	373953,00	2,17
RP12	Schaiksedijk RvR2	153171,00	373943,00	2,09