

Onderzoek geurmaximalisatie in relatie tot vergroting bouwblok

Locatie:

**Bolscher Landen 27- 29
Bornerbroek**

Eigenaar:

**Dhr. W. Zegger
Bolscher Landen 27- 29
7627 NP Bornerbroek**

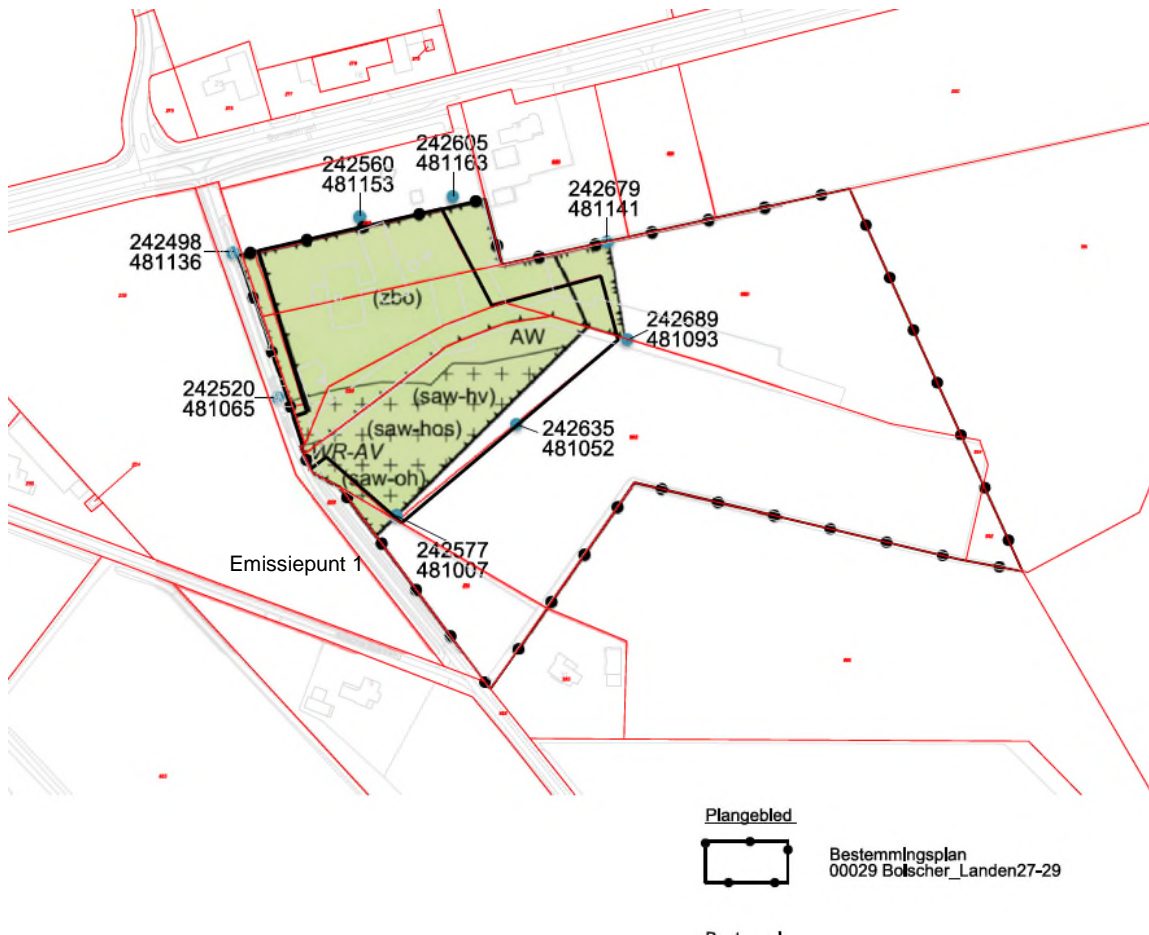
Opgesteld door:



11-05-2015

Aanleiding

Het bouwblok van de inrichting van de heer Zegger aan de Bolscher Landen 27-29 te Bornerbroek wordt vergroot (zie afbeelding 1, het bouwblok wordt begrensd door de blauwe punten). Ons is gevraagd te bepalen wat voor invloed het vergroten van het bouwblok heeft op het gebied van geur op de omliggende geurgevoelige objecten.



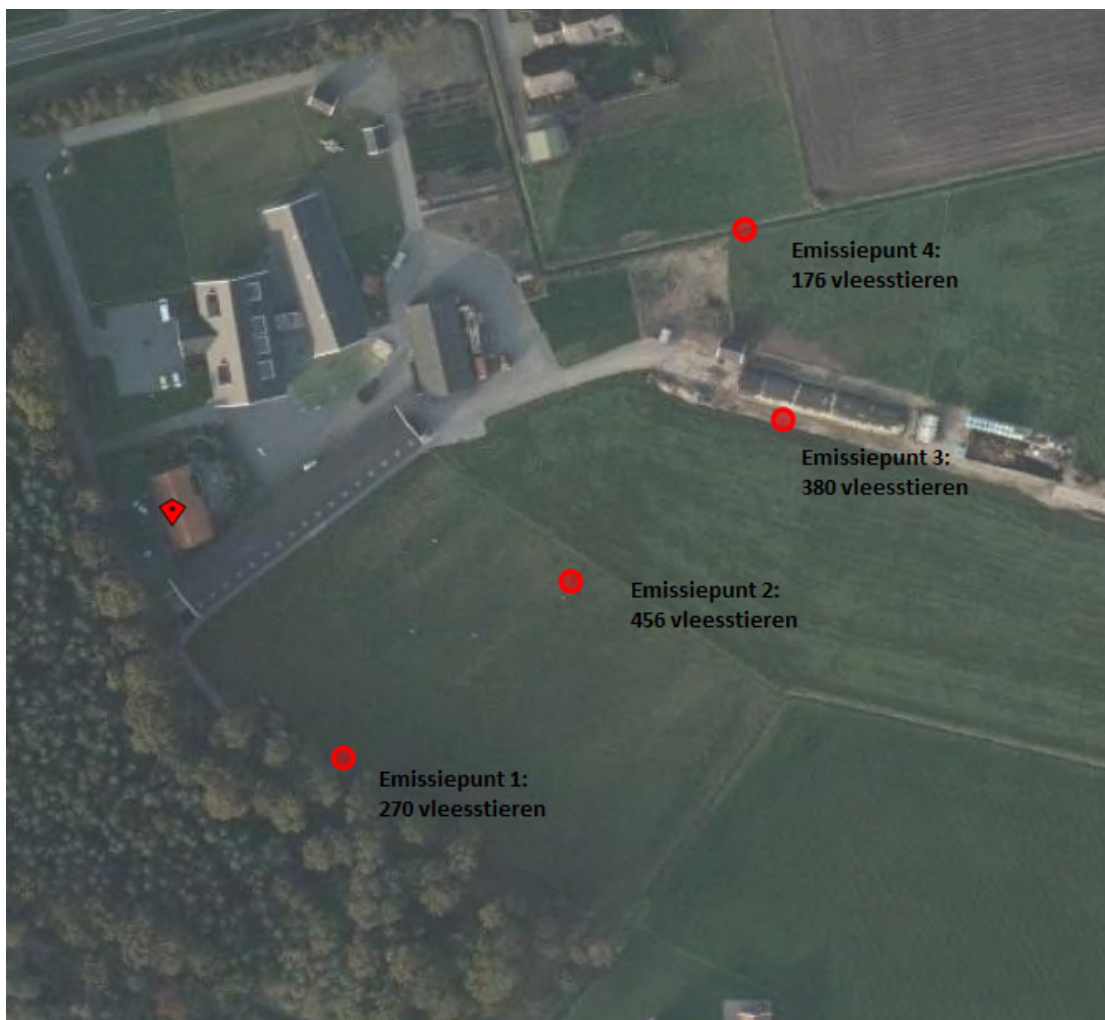
Afbeelding 1: bouwblok Bolscher Landen 27-29 te Bornerbroek

Om te bepalen wat voor invloed het vergroten van het bouwblok geurtechnisch heeft, hebben wij een aantal berekeningen uitgevoerd met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. In deze berekeningen hebben wij de vergunde dierbezetting opgenomen:

- 2 zookoeien (vaste afstand, niet relevant voor berekening geur)
- 4 stuks vrouwelijk jongvee (vaste afstand, niet relevant voor berekening geur)
- 4 vleeskalveren
- 110 vleesstieren
- 20 schapen
- 20 geiten ouder dan 1 jaar
- 10 opfokgeiten van 61 dagen t/m 1 jaar
- 10 opfokgeiten en afmestlammeren t/m 60 dagen
- 100 legkippen
- 10 volwassen paarden (vaste afstand, niet relevant voor berekening geur)
- 20 konijnen (vaste afstand, niet relevant voor berekening geur)

Naast de vergunde veebezetting hebben wij op de grens van het vergrootte bouwblok een emissiepunt geprojecteerd. Wij hebben dat gedaan voor 4 punten op de grens. In afbeelding 2 is aangegeven waar wij de emissiepunten geprojecteerd hebben. We hebben de

emissiepunten geprojecteerd aan de zijde van het bouwblok waar nog plaats is om een stal te bouwen. Door het emissiepunt op de grens van het bouwblok te projecteren wordt uitgegaan van een worstcasescenario. Het geprojecteerde emissiepunt betreft een fictieve stal waar vijf vleesstieren in hebben geplaatst. Vervolgens hebben wij gekeken hoeveel vleesstieren in deze fictieve stal geplaatst kunnen worden tot de geurnorm op een geurgevoelig object de wettelijke norm van 14 odour bereikt (norm voor objecten gelegen buiten bebouwde kom in een concentratiegebied).

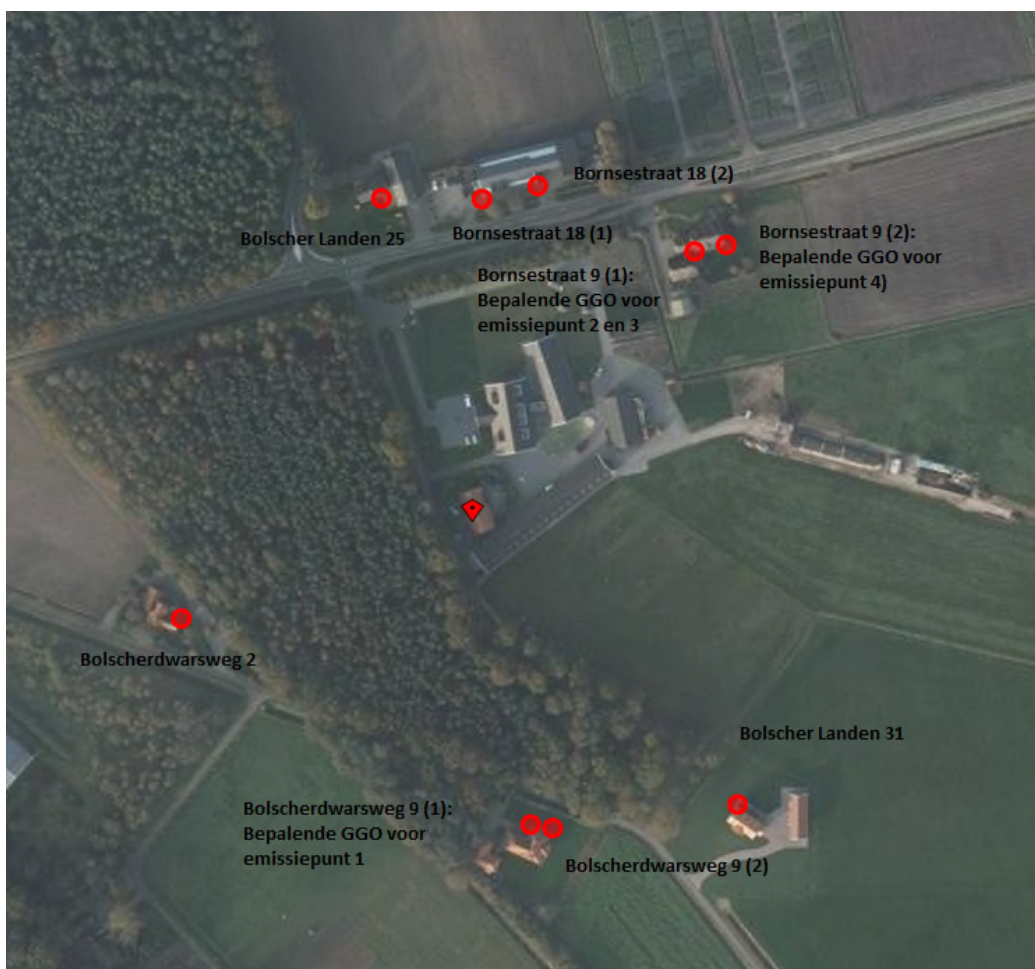


Afbeelding 2: ligging emissiepunten met uitkomst berekening

Resultaten

Hieronder wordt per emissiepunt aangegeven hoeveel vleesstieren in de fictieve stal geplaatst kunnen worden tot de wettelijke norm van 14 odour op een geurgevoelig object is bereikt. Tevens is aangegeven op welk geurgevoelig object de norm als eerste bereikt wordt (zie ook afbeelding 3)

Emissiepunt 1 X242577 Y481007: 270 vleesstieren, bepalende GGO Bolschedwarsweg 9 (1)
Emissiepunt 2 X242635 Y481052: 456 vleesstieren, bepalende GGO Bornsestraat 9 (1)
Emissiepunt 3 X242689 Y481093: 380 vleesstieren, bepalende GGO Bornsestraat 9 (1)
Emissiepunt 4 X242679 Y481141: 176 vleesstieren, bepalende GGO Bornsestraat 9 (2).



Afbeelding 3: Geurvoelige objecten in de omgeving van Bolscher Landen 27-29

In bijlage 1 t/m 4 zijn de achterliggende V-Stacks vergunning berekeningen opgenomen.

Bijlagen:

1. V-Stacks vergunning berekening emissiepunt 1
2. V-Stacks vergunning berekening emissiepunt 2
3. V-Stacks vergunning berekening emissiepunt 3
4. V-Stacks vergunning berekening emissiepunt 4

Bijlage 1: V-Stacks vergunning berekening emissiepunt 1

Naam van de berekening: 270 vleesstieren nieuwe stal

Gemaakt op: 11-05-2015 11:22:41

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Zegger emissiepunt 1

Berekende ruwheid: 0,13 m

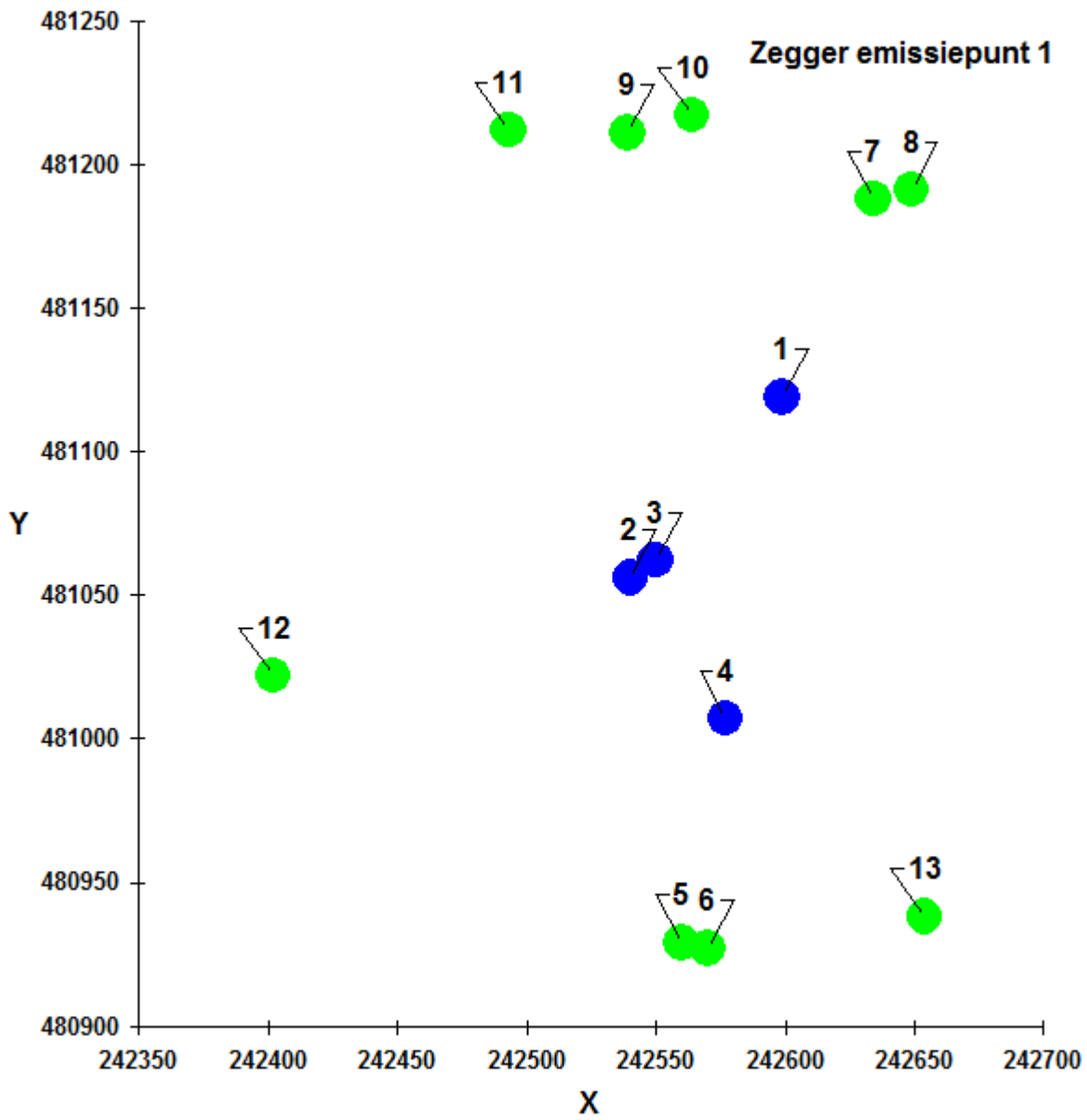
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	242 599	481 119	5,5	3,8	0,50	0,40	2 848
2	Stal C1	242 540	481 056	1,5	5,0	0,50	0,40	1 210
3	Stal C2	242 550	481 062	1,5	5,0	0,50	0,40	736
4	Nieuwe stal	242 577	481 007	5,5	3,8	0,50	0,40	9 612

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bolscherdwarweg 9(1)	242 560	480 929	14,0	13,9
6	Bolscherdwarweg 9(2)	242 570	480 927	14,0	13,6
7	Bornsestraat 9 (1)	242 634	481 188	14,0	9,2
8	Bornsestraat 9 (2)	242 649	481 191	14,0	8,1
9	Bornsestr 18(bed)1	242 539	481 211	14,0	6,2
10	Bornsestr 18 (bed)2	242 564	481 217	14,0	6,6
11	Bolscher Landen 25	242 493	481 212	14,0	5,6
12	Bolscherdwarweg 2	242 402	481 022	14,0	3,9
13	Bolscher Landen 31	242 654	480 938	14,0	10,4



Bijlage 2: V-Stacks vergunning berekening emissiepunt 2

Naam van de berekening: 456 vleesstieren in nieuwe stal

Gemaakt op: 11-05-2015 11:23:32

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Zegger emissiepunt 2

Berekende ruwheid: 0,13 m

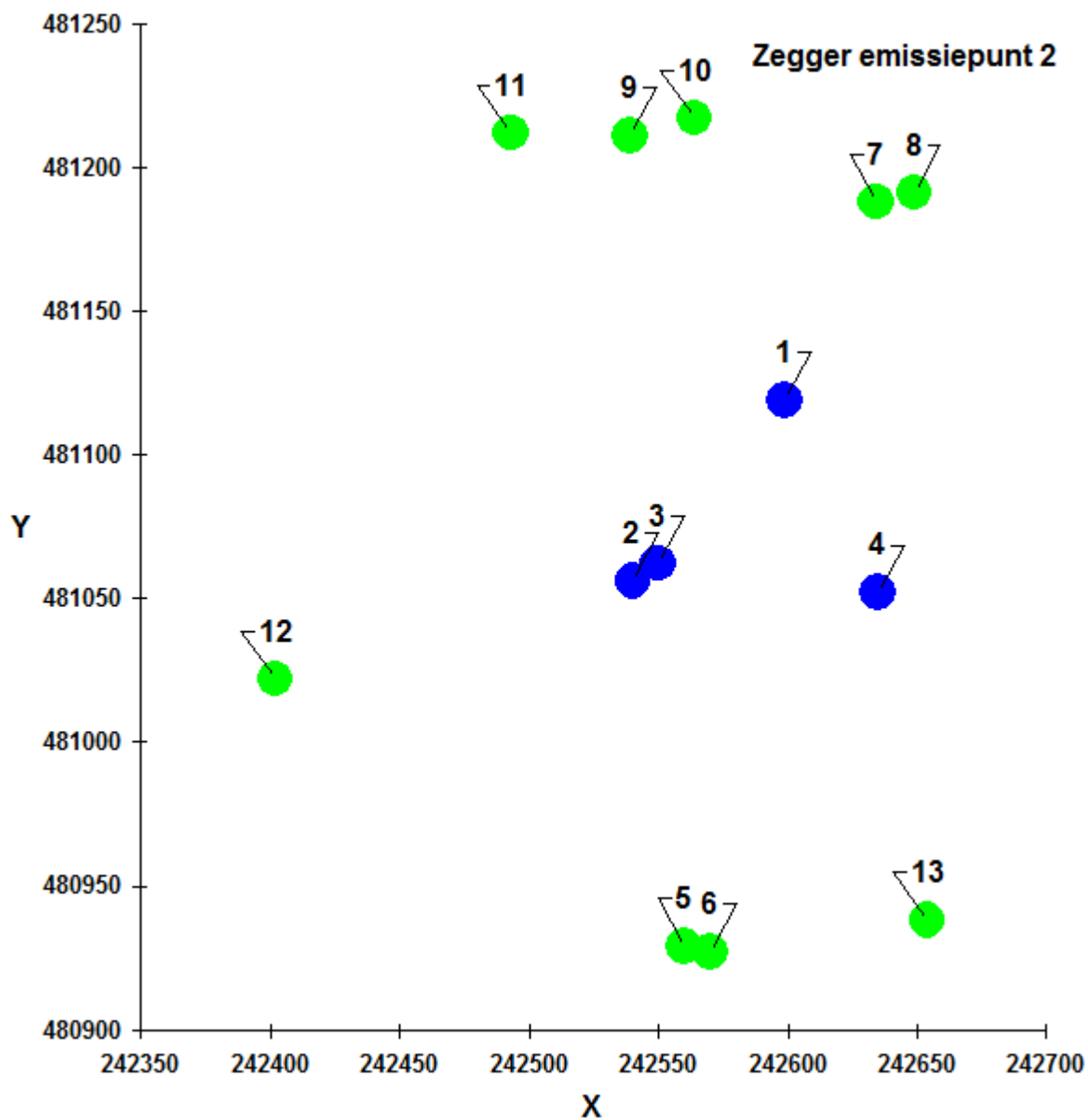
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	242 599	481 119	5,5	3,8	0,50	0,40	2 848
2	Stal C1	242 540	481 056	1,5	5,0	0,50	0,40	1 210
3	Stal C2	242 550	481 062	1,5	5,0	0,50	0,40	736
4	Nieuwe stal	242 635	481 052	5,5	3,8	0,50	0,40	16 234

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bolscherdwarweg 9(1)	242 560	480 929	14,0	11,1
6	Bolscherdwarweg 9(2)	242 570	480 927	14,0	11,0
7	Bornsestraat 9 (1)	242 634	481 188	14,0	14,0
8	Bornsestraat 9 (2)	242 649	481 191	14,0	13,6
9	Bornsestr 18(bed)1	242 539	481 211	14,0	11,3
10	Bornsestr 18 (bed)2	242 564	481 217	14,0	10,6
11	Bolscher Landen 25	242 493	481 212	14,0	8,9
12	Bolscherdwarweg 2	242 402	481 022	14,0	5,0
13	Bolscher Landen 31	242 654	480 938	14,0	13,5



Bijlage 3: V-Stacks vergunning berekening emissiepunt 3

Naam van de berekening: 380 vleesstieren nieuwe stal

Gemaakt op: 11-05-2015 11:26:53

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Zegger emissiepunt 3

Berekende ruwheid: 0,13 m

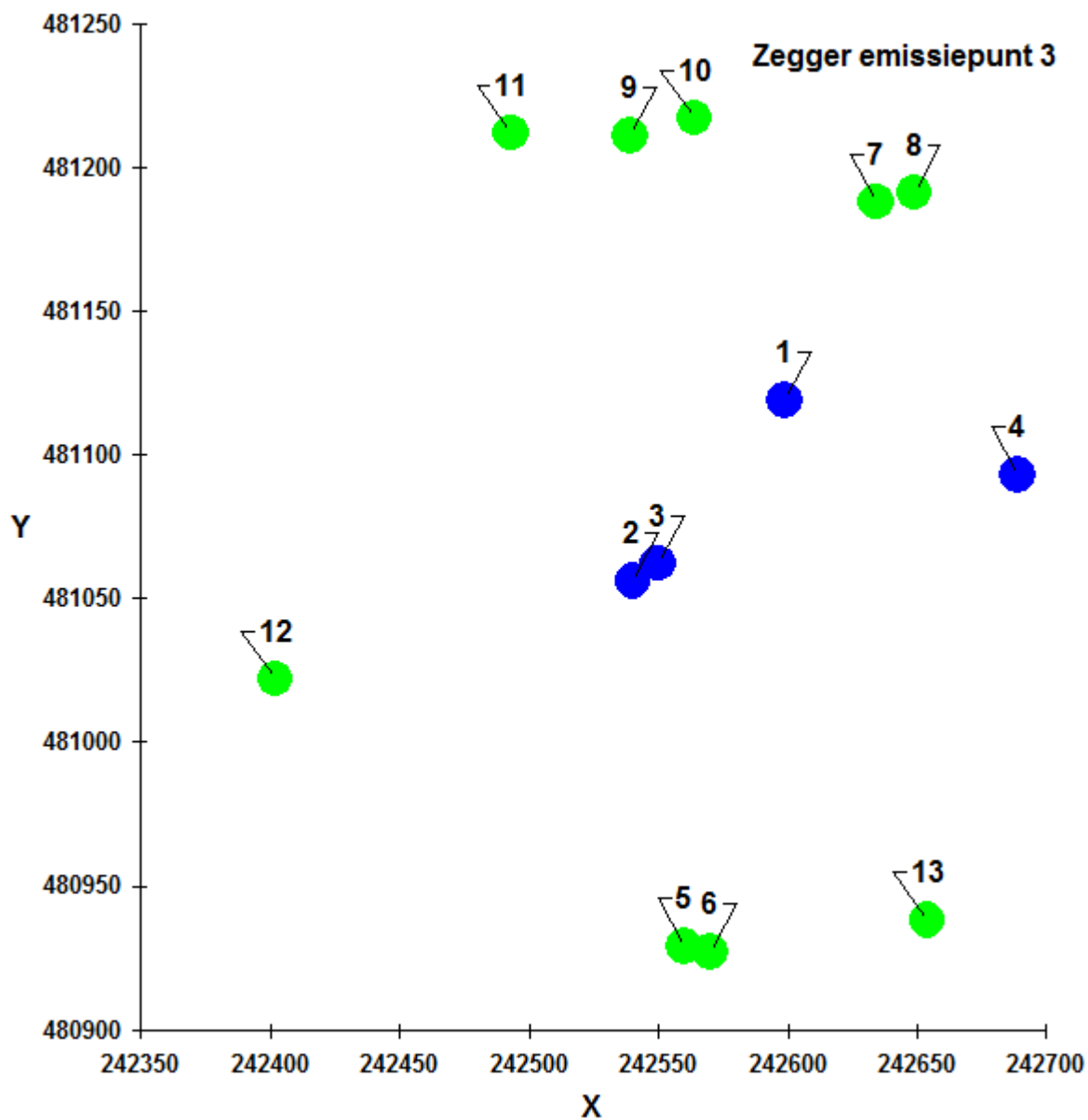
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	242 599	481 119	5,5	3,8	0,50	0,40	2 848
2	Stal C1	242 540	481 056	1,5	5,0	0,50	0,40	1 210
3	Stal C2	242 550	481 062	1,5	5,0	0,50	0,40	736
4	Nieuwe stal	242 689	481 093	5,5	3,8	0,50	0,40	13 528

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bolscherdwarweg 9(1)	242 560	480 929	14,0	5,9
6	Bolscherdwarweg 9(2)	242 570	480 927	14,0	5,9
7	Bornsestraat 9 (1)	242 634	481 188	14,0	14,0
8	Bornsestraat 9 (2)	242 649	481 191	14,0	13,8
9	Bornsestr 18(bed)1	242 539	481 211	14,0	8,5
10	Bornsestr 18 (bed)2	242 564	481 217	14,0	9,2
11	Bolscher Landen 25	242 493	481 212	14,0	6,5
12	Bolscherdwarweg 2	242 402	481 022	14,0	3,8
13	Bolscher Landen 31	242 654	480 938	14,0	7,5



Bijlage 4: V-Stacks vergunning berekening emissiepunt 4

Naam van de berekening: 176 A6 nieuwe stal

Gemaakt op: 11-05-2015 11:28:51

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Zegger emissiepunt 4

Berekende ruwheid: 0,13 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 D	242 599	481 119	5,5	3,8	0,50	0,40	2 848
2	Stal C1	242 540	481 056	1,5	5,0	0,50	0,40	1 210
3	Stal C2	242 550	481 062	1,5	5,0	0,50	0,40	736
4	Nieuwe stal	242 679	481 141	5,5	3,8	0,50	0,40	6 266

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bolscherdwarweg 9(1)	242 560	480 929	14,0	3,8
6	Bolscherdwarweg 9(2)	242 570	480 927	14,0	3,8
7	Bornsestraat 9 (1)	242 634	481 188	14,0	12,5
8	Bornsestraat 9 (2)	242 649	481 191	14,0	14,0
9	Bornsestr 18(bed)1	242 539	481 211	14,0	5,4
10	Bornsestr 18 (bed)2	242 564	481 217	14,0	6,4
11	Bolscher Landen 25	242 493	481 212	14,0	3,9
12	Bolscherdwarweg 2	242 402	481 022	14,0	2,8
13	Bolscher Landen 31	242 654	480 938	14,0	3,5

