

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Oisterwijk
Afdeling Dienstverlening
Postbus 10101
5060 GA Oisterwijk

Someren, 11-10-2016

Uw kenmerk: 2015-0804

Ons kenmerk: JV/04118.B020

Onderwerp: Aanvullende gegevens omgevingvergunning activiteiten milieu en bouwen
Locatie: Vossenhoorn 13, 5066 CP te Moergestel

Geacht College,

Hierbij dienen wij, namens de heer M.W.H. de Bresser, aanvullende gegevens voor de omgevingvergunning activiteiten milieu en bouwen in ten behoeve van de locatie Vossenhoorn 13 te Moergestel. Deze aanvraag is bij jullie bekend onder kenmerk 2015-0804

Op 16 september 2016 heeft dhr. D. Dekkers namens de OMWB ons een mail gestuurd waarbij enkele kleine omissies op de tekening zijn aangestipt alsmede een opmerking over de fijnstofberekeningen. Dit had tot gevolg dat de toetsing aan de Verordening ruimte 2014 (VR) en BZV nog niet akkoord is bevonden. Middels deze brief reageren wij op bovenstaande.

De genoemde opmerkingen in de beoordeling van de Verordening ruimte 2014 en BZV zijn concreet te vatten in drie onderwerpen, deze gelden voor zowel de situatie met vleeskuikens alsmede voor de situatie met ouderdieren in opfok:

- **Fijnstof:** In de ISL3a fijnstof berekening is voor stal 2 (stal en warmtewisselaar) de verkeerde emissiepunt hoogte ingevoerd. (respectievelijk 37 en 47 meter in plaats van 3,7 en 4,7 meter). De berekening dient hierop te worden aangepast.
- **Gezondheid:** De hygiënevoorzieningen van stal 4 staat niet op tekening. De tekening moet hierop worden aangepast.
- **Biodiversiteit:** In de aanvraag ontbreekt het aan gegevens waaruit het oppervlak van de agrarische percelen blijkt dat wordt ingezet voor natuur en landschap. Dit dient te worden aangevuld of nader worden toegelicht.

Ad Fijnstof

De ISL3a berekeningen zijn hierop aangepast en tevens is er gerekend met de laatste versie van het programma ISL3a v2016. De berekeningen zijn aansluitend deze brief bijgevoegd. Blijkens deze berekeningen voldoet onderhavige aanvraag aan de normen voor fijnstof uit de VR van 31,2 µg/m³ met respectievelijk 24,48 µg/m³ voor vleeskuikens en 24,14 µg/m³ voor ouderdieren in opfok.

Bijkomend gevolg van het wijzigen van de invoergegevens van stal 2 is een veranderende bronbijdrage welke gebruikt voor de fijnstof impact-score in de BZV. Voor de situatie met vleeskuikens heeft dit geen gevolgen, daar in de eerdere BZV geen punten op werden gescoord en dit met de aangepaste berekening ook het geval is. Het eindresultaat verandert derhalve niet. Voor de situatie met ouderdieren

in opfok levert de aangepaste berekening een hogere bronbijdrage op. Deze stijgt van 0,61 µg/m³ naar 0,63 µg/m³. Hierdoor blijft het eindresultaat van de BZV-score met 7,13 punten gelijk. .

Door de aanpassingen van de fijnstofberekeningen wijzigt ook de fijnstof-belasting welke opgenomen is in de "Toelichting milieu" d.d. 15-12-2015, pagina 13. Hiervoor dient 24,48 µg/m³ in de plaats te komen. Zowel de oude als nieuwe waarden voldoen aan de norm, derhalve heeft dit geen gevolgen voor de verdere vergunningverlening.

Ad Gezondheid

In het gebouw voor stal 4 kan men omkleden en de handen en laarzen wassen alvorens de stal te betreden. De schone en vuile gedeelte wordt gescheiden door een bankje. Dit is ook zo opgenomen op de tekening welke bij deze aanvullende gegevens is gevoegd.

Ad Biodiversiteit

Achter op het naastgelegen perceel wordt circa 2600 m² ingezet voor hagen, solitaire bomen en bosschage, zie ook de situatietekening op de tekening welke bij deze aanvullende gegevens is gevoegd. Dit sluit aan bij het naastgelegen perceel met de bestemming 'Natuur'.

Middels deze brief zijn, samen met de stukken die toegevoegd zijn aan het dossier in het omgevingsloket, de aanvullende gegevens behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu voor het bedrijf aan de Vossenhoorn 13 te Moergestel aangeleverd. Wij verzoeken u dan ook om de vergunning spoedig te verlenen.

Nieuwe geurnormen vleeskuikens

Op woensdag 21 september 2016 heeft de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu een wijziging van de Regeling geurhinder en veehouderij gepubliceerd in de Staatscourant, Nr. 49498. In artikel 1, lid 3 van deze publicatie wordt de geuremissiefactor voor vleeskuikens, categorie E 5, met emissiearme- en overige huisvesting, gewijzigd van 0,24 odour units per seconde per dier naar 0,33 odour units per seconde per dier. De gewijzigde regeling is in werking getreden met ingang van 1 oktober 2016.

Gelet hierop en de nog lopende procedure van de aanvraag omgevingsvergunning milieu en bouwen dient de aanvraag aangepast te worden aan de toekomstig geldende geuremissiefactoren voor vleeskuikens. Hiervoor zijn een aangepaste "Toelichting Milieu" en "Geurrapport" toegevoegd aan het dossier van het omgevingsloket

In de bijlagen van het dossier binnen het omgevingsloket zijn aanvullende stukken toegevoegd met daarin aangepaste geurberekeningen en diertabellen met daarin de aangepaste geuremissies per stal.

Toetsing Verordening ruimte / Bestemmingsplan

In het kader van de aanvraag omgevingsvergunning is tevens een toetsing aan de Verordening ruimte / Bestemmingsplan toegevoegd. Onderdeel van deze toetsing is de bepaling van de achtergrondgeurbelasting, zie artikel '4.3.1 Afwijking vergroting bedrijfsbebouwing veehouderij', lid f, van het 'Buitengebied, correctieve herziening'. Hierin is opgenomen:

f. medewerking wordt slechts verleend indien is aangetoond dat de kans op geurhinder, waarbij uitsluitend de achtergrondbelasting wordt beschouwd, op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 % , tenzij er - indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages - maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert;

Ook deze berekening dient aangepast te worden naar de nieuwe geuremissiefactoren voor vleeskuikens welke sinds 1 oktober 2016 gelden. De tekst in de reeds aangeleverde toelichting Vr en BZV, pag. 6/7, ter verantwoording van artikel 4.3.1 lid f, dient gewijzigd te worden in onderstaande verantwoording.

"Voor onderhavige inrichting is middels V-Stacks gebied een berekening gemaakt waarbij de cumulatieve geurhinder is berekend. Voor de berekening zijn alle bedrijven meegenomen welke een geuruitstoot hebben binnen een straal van twee kilometer rondom de geurgevoelige objecten. Van het eigen bedrijf zijn de werkelijke emissiepunten ingevoerd overeenkomstig het geurrapport. De gegevens van veehouderijen van derden zijn afkomstig uit de databestanden van Web-BVB (d.d. 13-04-2016) van de gemeenten in Noord-Brabant. Er zijn zowel geurgevoelige objecten binnen als buiten de bebouwde kom geselecteerd. Uit de berekeningen blijkt dat sprake is van een cumulatieve geurbelasting van maximaal 20,506 Oue/m³ op de nabij gelegen geurgevoelige objecten aan de Heirbaan 6. Een achtergrond geurbelasting van 20,506 Oue/m³ zorgt voor een percentage geurgehinderden van 20%. Het meest belaste geurgevoelige punt binnen de bebouwde kom, De Scheerman 11, heeft een cumulatieve geurbelasting van 3,437 Oue/m³. Dit wil zeggen dat het meest gevoelige object 6% geur gehinderd is (zie bijlage). Het bedrijf voldoet aan het bepaalde in deze voorwaarde."

Deze brief met aanvullende gegevens dienen samen met de stukken die toegevoegd zijn aan het dossier in het omgevingsloket gelezen te worden. Samen vormen zij de aanvulling op de aanvraag aan de Vossenhoorn 13 te Moergestel. De overige stukken uit de aanvraag blijven onveranderd

Vertrouwende op een correcte uitvoering uwerzijds, verblijven wij mede namens de heer de Bresser.

Hoogachtend,
Van Dun Advies BV



Joost Venof

Bijgevoegd aansluitend deze brief:

- Berekening V-Stacks Gebied;
- Berekening Fijnstof ISL3a:
 - Situatie voor Ouderdieren van vleeskuikens in opfok;
 - Situatie voor Vleeskuikens;
 - .BLK-bestand voor bepalen bronbijdrage.

Bijgevoegd in het omgevingsloket:

- Plattegrondtekening d.d. 20-09-2016;
- Aangepaste BZV-score:
 - Situatie voor Ouderdieren van vleeskuikens in opfok;
 - Situatie voor Vleeskuikens;
- AV_Toelichting milieu_11-10-2016;
- AV_Geurrapport_11-10-2016.

Berekening V-Stacks Gebied;

Naam van de berekening: **04118-BA020_Achtergrondgeurbelasting_ Toetsing Vr en BZV p. 6/7**

Gemaakt op: 10-11-2016 14:12:07

Rekentijd: 0:10:57

Naam van het gebied: 04118.022 de Bresser Moergestel

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04118\04118-B020_achtergrond\Beoogd_13-04-2016\Nieuwe normen_Berekening beoogd\Bronnen_beoogd_nieuwe normen.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04118\04118-B020_achtergrond\Beoogd_13-04-2016\GGO.dat

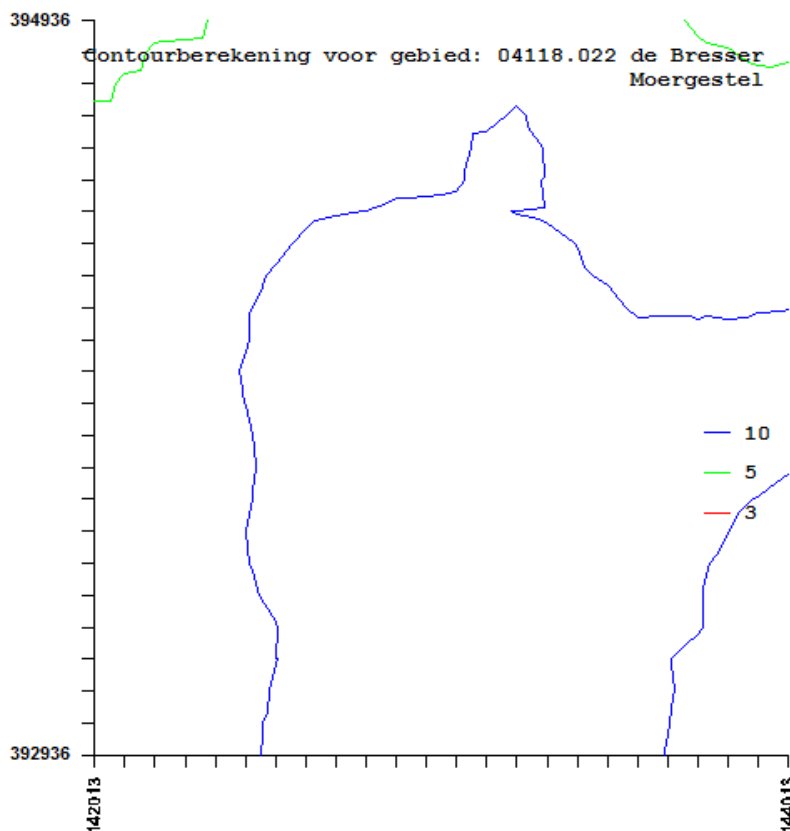
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04118\04118-B020_achtergrond\Beoogd_13-04-2016\Nieuwe normen_Berekening beoogd

Rasterpunt linksonder x: 142013 m

Rasterpunt linksonder y: 392936 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 24



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	142695.0	393916.0	14.000	15.933
2	143269.0	393662.0	14.000	20.506
3	143356.0	394192.0	14.000	12.229
4	140886.0	394342.0	3.000	3.437
5	141436.0	395164.0	3.000	2.877
0	0.0	0.0	0.000	0.000

BronbestandbedrijfA

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	GemGebH	ST-diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg
1	143015	393889	3.7	3.6	1	0.4	6099	6099
2	143019	393899	4.7	3.6	0.87	4.99	1468	1468
3	143024	393909	3.7	3.6	1	0.4	6596	6596
4	142996	393910	4.7	3.6	0.87	5.4	1588	1588
5	143032	393928	3.7	3.6	1	0.4	8316	8316
6	143058	393943	1.5	4.6	3.97	0.4	10341	10341
7	143054	393957	3.6	4.6	1.23	4.23	2489	2489
0	0	0	0	0	0	0	0	0
28869	139555	399467	6	6	0.5	4	38805	38805
28857	139305	399278	6	6	0.5	4	0	0
28858	139648	399119	6	6	0.5	4	0	0
28979	138968	398815	6	6	0.5	4	4680	4680
28861	138968	398721	6	6	0.5	4	0	0
28875	139150	398672	6	6	0.5	4	34176	34176
28862	139251	398679	6	6	0.5	4	1840	1840
28863	139681	398819	6	6	0.5	4	10143	10143
28864	139113	398534	6	6	0.5	4	0	0
28865	139363	398635	6	6	0.5	4	534	534
28866	138234	398333	6	6	0.5	4	0	0
28867	138262	398106	6	6	0.5	4	35977	35977
28868	138877	398408	6	6	0.5	4	0	0
28871	138706	398317	6	6	0.5	4	3	3
28872	138830	397999	6	6	0.5	4	0	0
28874	138876	397711	6	6	0.5	4	49393	49393
28876	138901	397463	6	6	0.5	4	356	356
28877	138437	398001	6	6	0.5	4	55167	55167
28878	138302	397966	6	6	0.5	4	0	0
28879	138201	397957	6	6	0.5	4	0	0
28880	139633	398120	6	6	0.5	4	41132	41132
28881	139526	398043	6	6	0.5	4	390	390
28882	139039	397837	6	6	0.5	4	0	0
28885	138518	397791	6	6	0.5	4	0	0
28886	138635	397699	6	6	0.5	4	548	548
28887	138230	397538	6	6	0.5	4	6739	6739
28884	138452	397898	6	6	0.5	4	37476	37476
28888	138029	397566	6	6	0.5	4	34858	34858
28889	138053	397409	6	6	0.5	4	109	109
28890	138116	397388	6	6	0.5	4	18031	18031
301031	137838	397172	6	6	0.5	4	0	0

300436	140515	400152	6	6	0.5	4	12602	12602
300439	140626	400162	6	6	0.5	4	4037	4037
300090	141272	400169	6	6	0.5	4	44	44
34026	141398	400213	6	6	0.5	4	0	0
35334	140691	400621	6	6	0.5	4	3916	3916
300002	140768	398148	6	6	0.5	4	0	0
28894	139854	397148	6	6	0.5	4	10074	10074
28895	139828	397136	6	6	0.5	4	0	0
28896	139634	397073	6	6	0.5	4	214	214
28897	139330	396996	6	6	0.5	4	0	0
28912	141153	396590	6	6	0.5	4	0	0
28898	144679	396737	6	6	0.5	4	1388	1388
28899	144926	396417	6	6	0.5	4	0	0
28900	144129	397064	6	6	0.5	4	667	667
28901	144661	396820	6	6	0.5	4	29931	29931
28902	144308	395642	6	6	0.5	4	13528	13528
28903	144371	394998	6	6	0.5	4	2136	2136
28906	144782	393447	6	6	0.5	4	0	0
28908	145995	395076	6	6	0.5	4	328	328
28910	145551	395208	6	6	0.5	4	0	0
28911	145600	395678	6	6	0.5	4	312	312
28915	145572	395109	6	6	0.5	4	1253	1253
34027	139907	400248	6	6	0.5	4	14628	14628
300437	140027	400135	6	6	0.5	4	0	0
28904	139057	395561	6	6	0.5	4	0	0
28921	143386	395800	6	6	0.5	4	7988	7988
28922	143482	395619	6	6	0.5	4	94	94
28923	143519	395496	6	6	0.5	4	8184	8184
28925	141716	395439	6	6	0.5	4	0	0
28926	141817	395333	6	6	0.5	4	24100	24100
28927	141815	395559	6	6	0.5	4	0	0
28928	141820	395634	6	6	0.5	4	0	0
28930	141242	396094	6	6	0.5	4	1424	1424
28931	141255	396182	6	6	0.5	4	23491	23491
28934	141270	395813	6	6	0.5	4	0	0
28935	141538	394486	6	6	0.5	4	12246	12246
28936	141724	395174	6	6	0.5	4	36	36
28938	142563	395135	6	6	0.5	4	0	0
28940	143209	394715	6	6	0.5	4	0	0
28942	144006	394003	6	6	0.5	4	0	0
28943	144154	393850	6	6	0.5	4	0	0
28944	141493	394995	6	6	0.5	4	0	0
28945	142209	395107	6	6	0.5	4	0	0
28948	142916	394702	6	6	0.5	4	0	0
28949	143516	394237	6	6	0.5	4	0	0
29044	143898	393857	6	6	0.5	4	38020	38020
28950	144248	393504	6	6	0.5	4	0	0
28951	141951	394354	6	6	0.5	4	0	0
28952	141803	394307	6	6	0.5	4	26220	26220
28953	141882	394990	6	6	0.5	4	0	0
28954	141874	394834	6	6	0.5	4	273	273

28957	142417	394943	6	6	0.5	4	0	0
28958	143707	393289	6	6	0.5	4	926	926
300496	143400	393550	6	6	0.5	4	35313	35313
28960	143212	394543	6	6	0.5	4	8224	8224
28962	143126	394315	6	6	0.5	4	0	0
28964	143326	394681	6	6	0.5	4	0	0
28965	143371	394751	6	6	0.5	4	0	0
28966	143311	394839	6	6	0.5	4	3158	3158
28967	143384	394876	6	6	0.5	4	0	0
28968	143354	395050	6	6	0.5	4	0	0
28970	142955	393657	6	6	0.5	4	77249	77249
28971	143182	393130	6	6	0.5	4	82616	82616
28891	142960	392917	6	6	0.5	4	0	0
28972	143074	392683	6	6	0.5	4	0	0
28973	142946	393242	6	6	0.5	4	30822	30822
28974	142424	392325	6	6	0.5	4	0	0
28975	142686	392340	6	6	0.5	4	67666	67666
28977	142726	391447	6	6	0.5	4	24738	24738
28978	142654	391927	6	6	0.5	4	1118	1118
28980	142730	392096	6	6	0.5	4	0	0
28981	142778	391785	6	6	0.5	4	39739	39739
28982	142698	391608	6	6	0.5	4	42620	42620
28983	140543	394224	6	6	0.5	4	0	0
28985	140260	394089	6	6	0.5	4	0	0
28988	139354	393129	6	6	0.5	4	0	0
28989	139303	393070	6	6	0.5	4	25393	25393
28990	138890	392959	6	6	0.5	4	5910	5910
28992	140091	393551	6	6	0.5	4	449	449
28994	139807	393252	6	6	0.5	4	32496	32496
28995	139681	393257	6	6	0.5	4	0	0
28996	139377	393033	6	6	0.5	4	758	758
28997	139280	392939	6	6	0.5	4	13800	13800
28998	139169	392911	6	6	0.5	4	2777	2777
28999	138967	392726	6	6	0.5	4	7120	7120
29000	138850	392635	6	6	0.5	4	3560	3560
29001	141498	391974	6	6	0.5	4	0	0
29005	140561	393676	6	6	0.5	4	0	0
29006	140496	393657	6	6	0.5	4	0	0
29007	140512	394000	6	6	0.5	4	0	0
29009	140683	393977	6	6	0.5	4	0	0
29012	140773	392470	6	6	0.5	4	0	0
29013	139499	393118	6	6	0.5	4	9979	9979
29016	140448	393200	6	6	0.5	4	3220	3220
29020	140348	392828	6	6	0.5	4	23140	23140
29021	140342	392730	6	6	0.5	4	14154	14154
29022	140200	393291	6	6	0.5	4	19320	19320
29023	140172	393379	6	6	0.5	4	48336	48336
35485	139323	393530	6	6	0.5	4	0	0
29024	139172	393715	6	6	0.5	4	0	0
29025	138961	393931	6	6	0.5	4	22622	22622
29026	138879	394000	6	6	0.5	4	33292	33292

29027	138831	393914	6	6	0.5	4	1917	1917
29028	138731	393991	6	6	0.5	4	0	0
29032	141767	391811	6	6	0.5	4	0	0
29033	141751	391496	6	6	0.5	4	0	0
29036	140373	392021	6	6	0.5	4	83663	83663
300149	140221	392050	6	6	0.5	4	0	0
29037	140040	391953	6	6	0.5	4	0	0
29038	140692	393190	6	6	0.5	4	19377	19377
29039	139959	392302	6	6	0.5	4	140031	140031
29041	139465	392299	6	6	0.5	4	73674	73674
300471	139440	392007	6	6	0.5	4	27696	27696
29042	139916	392592	6	6	0.5	4	56132	56132
301107	139988	393917	6	6	0.5	4	0	0
29043	140156	393883	6	6	0.5	4	0	0
301139	139948	393923	6	6	0.5	4	0	0
29045	139998	396076	6	6	0.5	4	0	0

Berekening Fijnstof ISL3a:

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 04118.B020-Beoogde situatie vlee

Berekend op: 2016/09/16 14:43:37

Project: 04118.B020_de Bresser_MIL_Vleesk

RD X coördinaat: 142 513

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 40

RD Y coördinaat: 393 436

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 40

Berekende ruwheid: 0.10

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2016

Soort Berekening: Omhullende

Toets afstand: 70

Onderlinge afstand: 15

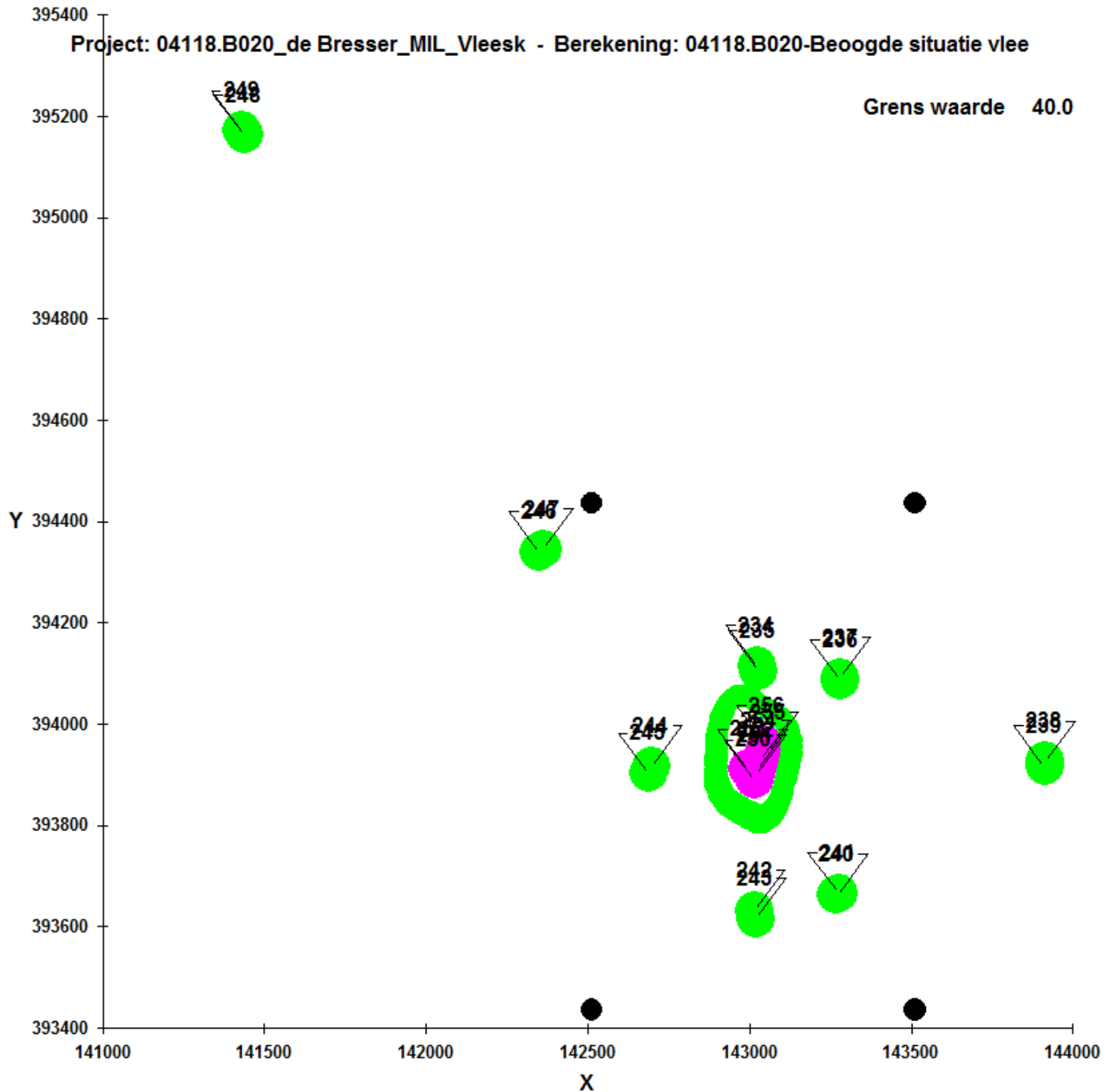
Uitvoer directory: O:\stacks\Joost\Berekeningen\ISL3a\04118 - de Bresser

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Vossenhoorn 9 W	143 023	394 114	24.35	14.4
Vossenhoorn 9 T	143 028	394 105	24.55	14.7
Reedijk 3 W	143 282	394 086	23.44	11.9
Reedijk 3 T	143 281	394 092	23.43	11.8
Oirschotseweg 76 W	143 913	393 926	23.01	11.5
Oirschotseweg 76 T	143 912	393 916	23.01	11.5
Heirbaan 6 W	143 270	393 662	23.39	12.0
Heirbaan 6 T	143 275	393 665	23.38	12.1
Reedijk 5 W	143 016	393 632	23.59	12.6
Reedijk 5 T	143 018	393 615	23.52	12.4
Heirbaan 2 W	142 697	393 916	24.48	15.6
Heirbaan 2 T	142 688	393 902	24.47	15.7
Hildsven 10 W	142 351	394 339	22.46	10.9
Hildsven 10 T	142 360	394 345	22.47	10.9
De Looijakker 28 W	141 437	395 163	22.20	10.4
De Looijakker 28 T	141 430	395 171	22.20	10.4

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 143 015	RD Y Coord.: 393 889	Emissie: 0.01114
hoogte van emissiepunt: 3.70		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 143 001
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 393 895
		lengte van gebouw: 70.50
		breedte van gebouw: 15.50
		orientatie van gebouw: 159.00
Naam : Stal 1 ww		Type: AB
RD X Coord.: 143 019	RD Y Coord.: 393 899	Emissie: 0.00268
hoogte van emissiepunt: 4.70		
verticale uitreesnelheid: 4.99		hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 0.87		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 143 010
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 393 915
		lengte van gebouw: 70.50
		breedte van gebouw: 15.50
		orientatie van gebouw: 159.00
Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 143 024	RD Y Coord.: 393 909	Emissie: 0.01204

hoogte van emissiepunt:	3.70		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	143 010
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	393 915
		lengte van gebouw:	70.50
		breedte van gebouw:	15.50
		orientatie van gebouw:	159.00
Naam : Stal 2 ww		Type: AB	
RD X Coord.:	142 996	RD Y Coord.:	393 910
		Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	4.70		
verticale uitreesnelheid:	5.40	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.87	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	143 010
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	393 915
		lengte van gebouw:	70.50
		breedte van gebouw:	15.50
		orientatie van gebouw:	159.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.:	143 032	RD Y Coord.:	393 928
		Emissie:	0.01758
hoogte van emissiepunt:	3.70		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	143 017
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	393 935
		lengte van gebouw:	70.50
		breedte van gebouw:	15.50
		orientatie van gebouw:	159.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.:	143 058	RD Y Coord.:	393 943
		Emissie:	0.01888
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.6
diameter van emissiepunt:	3.97	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	143 017
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	393 961
		lengte van gebouw:	90.60
		breedte van gebouw:	18.60
		orientatie van gebouw:	159.00
Naam : Stal 4 ww		Type: AB	
RD X Coord.:	143 054	RD Y Coord.:	393 957
		Emissie:	0.00454
hoogte van emissiepunt:	3.60		
verticale uitreesnelheid:	4.23	hoogte van gebouw:	4.6
diameter van emissiepunt:	1.23	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	143 017
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	393 961
		lengte van gebouw:	90.50
		breedte van gebouw:	18.50
		orientatie van gebouw:	159.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 04118.B020-Ouderdieren in opfok

Berekend op: 2016/09/16 14:30:42

Project: 04118.B020_de Bresser_MIL_Ouderd

RD X coördinaat: 142 513

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 40

RD Y coördinaat: 393 436

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 40

Berekende ruwheid: 0.10

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2016

Soort Berekening: Omhullende

Toets afstand: 70

Onderlinge afstand: 15

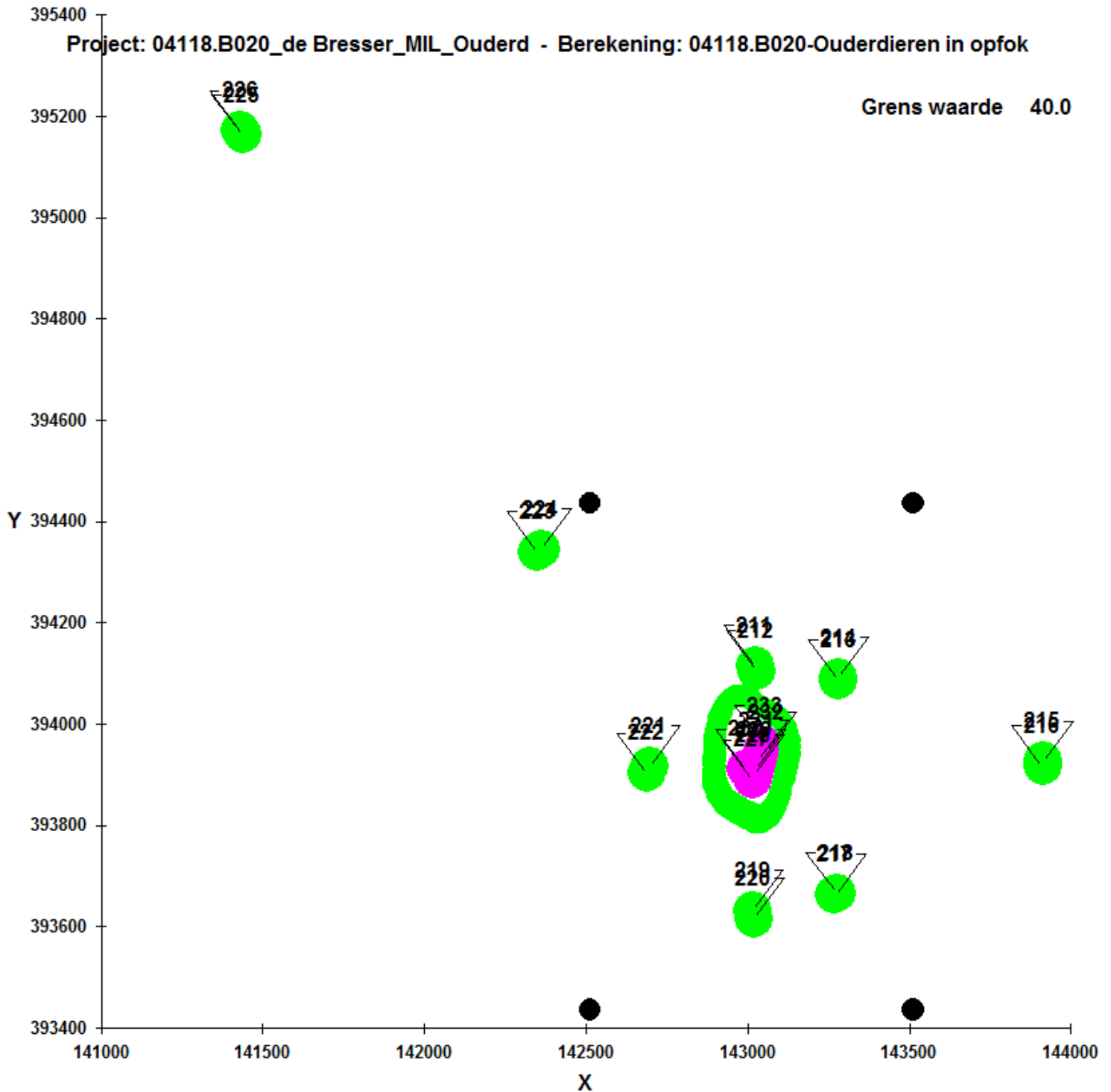
Uitvoer directory: O:\stacks\Joost\Berekeningen\ISL3a\04118 - de Bresser

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Vossenhoorn 9 W	143 023	394 114	22.86	11.3
Vossenhoorn 9 T	143 028	394 105	22.92	11.4
Reedijk 3 W	143 282	394 086	22.57	10.8
Reedijk 3 T	143 281	394 092	22.57	10.8
Oirschotseweg 76 W	143 913	393 926	22.91	11.4
Oirschotseweg 76 T	143 912	393 916	22.91	11.4
Heirbaan 6 W	143 270	393 662	23.02	11.5
Heirbaan 6 T	143 275	393 665	23.02	11.5
Reedijk 5 W	143 016	393 632	23.09	11.6
Reedijk 5 T	143 018	393 615	23.07	11.6
Heirbaan 2 W	142 697	393 916	24.14	14.0
Heirbaan 2 T	142 688	393 902	24.14	14.0
Hildsven 10 W	142 351	394 339	22.34	10.5
Hildsven 10 T	142 360	394 345	22.34	10.6
De Looijakker 28 W	141 437	395 163	22.17	10.3
De Looijakker 28 T	141 430	395 171	22.17	10.3

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 143 015	RD Y Coord.: 393 889	Emissie: 0.00363
hoogte van emissiepunt: 3.70		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 143 001
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 393 895
		lengte van gebouw: 70.50
		breedte van gebouw: 15.50
		orientatie van gebouw: 159.00
Naam : Stal 1 ww		Type: AB
RD X Coord.: 143 019	RD Y Coord.: 393 899	Emissie: 0.00087
hoogte van emissiepunt: 4.70		
verticale uitreesnelheid: 1.67		hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 0.87		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 143 010
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 393 915
		lengte van gebouw: 70.50
		breedte van gebouw: 15.50
		orientatie van gebouw: 159.00
Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 143 024	RD Y Coord.: 393 909	Emissie: 0.00261

hoogte van emissiepunt:	3.70		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	143 010
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	393 915
		lengte van gebouw:	70.50
		breedte van gebouw:	15.50
		orientatie van gebouw:	159.00
Naam : Stal 2 ww		Type: AB	
RD X Coord.: 142 996	RD Y Coord.: 393 910	Emissie:	0.00063
hoogte van emissiepunt:	4.70		
verticale uitreesnelheid:	2.31	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.87	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	143 010
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	393 915
		lengte van gebouw:	70.50
		breedte van gebouw:	15.50
		orientatie van gebouw:	159.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 143 032	RD Y Coord.: 393 928	Emissie:	0.00919
hoogte van emissiepunt:	3.70		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	143 017
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	393 935
		lengte van gebouw:	70.50
		breedte van gebouw:	15.50
		orientatie van gebouw:	159.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 143 058	RD Y Coord.: 393 943	Emissie:	0.00147
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.6
diameter van emissiepunt:	3.97	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	143 017
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	393 961
		lengte van gebouw:	90.60
		breedte van gebouw:	18.60
		orientatie van gebouw:	159.00
Naam : Stal 4 ww		Type: AB	
RD X Coord.: 143 054	RD Y Coord.: 393 957	Emissie:	0.00035
hoogte van emissiepunt:	3.60		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.6
diameter van emissiepunt:	1.23	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	143 017
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	393 961
		lengte van gebouw:	90.50
		breedte van gebouw:	18.50
		orientatie van gebouw:	159.00



Kolomno:	referentie	jaar:	2016	Ouderdieren in opfok				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout(ug/m3)	=-dagen
143023	394114	22,86	0,63	22,23	11,32	10,42	2	2
143028	394105	22,92	0,69	22,23	11,42	10,42	2	2
143282	394086	22,57	0,34	22,23	10,82	10,42	2	2
143281	394092	22,57	0,33	22,23	10,82	10,42	2	2
143913	393926	22,91	0,04	22,86	11,44	11,44	2	2
143912	393916	22,91	0,04	22,86	11,44	11,44	2	2
143270	393662	23,02	0,16	22,86	11,54	11,44	2	2
143275	393665	23,02	0,16	22,86	11,54	11,44	2	2
143016	393632	23,09	0,22	22,86	11,64	11,44	2	2
143018	393615	23,07	0,2	22,86	11,64	11,44	2	2
142697	393916	24,14	0,15	23,99	14,04	13,54	2	2
142688	393902	24,14	0,15	23,99	14,04	13,54	2	2
142351	394339	22,34	0,05	22,28	10,5	10,5	2	2
142360	394345	22,34	0,05	22,28	10,6	10,5	2	2
141437	395163	22,17	0,01	22,15	10,3	10,3	2	2
141430	395171	22,17	0,01	22,15	10,3	10,3	2	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

Kolomno:	referentie	jaar:	2016	Vleeskuikens				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	=-dagen
143023	394114	24,35	2,12	22,23	14,42	10,42	2	2
143028	394105	24,55	2,32	22,23	14,72	10,42	2	2
143282	394086	23,44	1,21	22,23	11,92	10,42	2	2
143281	394092	23,43	1,2	22,23	11,82	10,42	2	2
143913	393926	23,01	0,15	22,86	11,54	11,44	2	2
143912	393916	23,01	0,15	22,86	11,54	11,44	2	2
143270	393662	23,39	0,52	22,86	12,04	11,44	2	2
143275	393665	23,38	0,52	22,86	12,14	11,44	2	2
143016	393632	23,59	0,73	22,86	12,64	11,44	2	2
143018	393615	23,52	0,66	22,86	12,44	11,44	2	2
142697	393916	24,48	0,49	23,99	15,64	13,54	2	2
142688	393902	24,47	0,48	23,99	15,74	13,54	2	2
142351	394339	22,46	0,18	22,28	10,9	10,5	2	2
142360	394345	22,47	0,18	22,28	10,9	10,5	2	2
141437	395163	22,2	0,05	22,15	10,4	10,3	2	2
141430	395171	22,2	0,05	22,15	10,4	10,3	2	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen