

Rapport 21720585.R02

Geuronderzoek Meulunterseweg 16 in Lunteren

Rapport 21720585.R02

Geuronderzoek Meulunterseweg 16 in Lunteren

Datum:
14 februari 2017

Opdrachtgever: Brandsen Installatietechniek BV
De heer J. Brandsen
Barneveldseweg 33
6741 LJ LUNTEREN
jaco@brandsen-installatietechniek.nl

Auteur:
De heer ing. D.J. Hobert

Goedgekeurd:
De heer ir. R.J.P. Henderickx





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. UITGANGSPUNTEN	4
3. METHODIEK	7
4. TOETSTINGSKADER	7
5. BEOORDELING RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	8
5.1 Inleiding	8
5.2 Achtergrondbelasting	8
5.3 Interpretatie	8
6. CONCLUSIES	9



BIJLAGEN

- 1 Invoergegevens berekening voor de achtergrondbelasting
- 2 Resultaten berekening achtergrondbelasting



1. INLEIDING

Het plan bestaat twee woningen aan de Meulunterseweg 16 in Lunteren te realiseren. Voorafgaand daaraan wordt de aanwezige bebouwing op het perceel gesloopt. In verband met de nieuwbouw wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Aangezien zich in de directe omgeving van het plangebied meerdere veehouderijen bevinden, is inzicht in de geursituatie nodig.

In het kader van de te volgen bestemmingsplanprocedure is door het bevoegd gezag gevraagd om onderzoek naar de geurbelasting ter plaatse van de nieuwbouw als gevolg van veehouderijen. Het doel van het onderzoek is om na te gaan of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat vanwege de cumulatieve geur van de omliggende veehouderijen.

2. UITGANGSPUNTEN

Het onderzoek is gebaseerd op:

- De vigerende vergunningen Wet milieubeheer van de in het onderzoek mee te nemen veehouderijen. In dit onderzoek is uitgegaan van de gegevens uit het Bestand Veehouderij Bedrijven en de Veehouderijbedrijvenkaart d.d. 13-02-2018;
- Alle veehouderij binnen een straal van 2 kilometer rond de grenzen van het plangebied zijn in het onderzoek beoordeeld en indien relevant meegenomen.

Binnen een straal van 2 kilometer rond het plangebied zijn de aanwezige veehouderijen in beeld gebracht. Hierna worden de betreffende bedrijven genoemd, gesorteerd op afstand tot het plangebied.

Tabel 1: Veehouderijen omgeving plangebied

Straat	Nr.	Geuremissie vergund	Afstand (m) tot plangebied
Meulunterseweg	22	25098	195
Meulunterseweg	19	71	215
Meulunterseweg	13	2824	253
Meulunterseweg	21	3468	308
Meulunterseweg	24	10166	311
Meulunterseweg	6	746	404
Meulunterseweg	7	2158	438
Meulunterseweg	5	23782	578
Meulunterseweg	3	26130	627
Bisschopweg	83	10360	645
Kijkveld	4	6900	694
Ruitenbeekweg	2	1292	697
Ruitenbeekweg	4	33869	736
Ruitenbeekweg	17	7245	741
Kijkveld	5	4278	743
Kijkveld	7	8740	842
Meulunterseweg	30	2508	852



Straat	Nr.	Geuremissie vergund	Afstand (m) tot plangebied
Ruitenbeekweg	25	26597	859
Barneveldseweg	28	50133	862
Hessenweg	126	10609	873
Hessenweg	122-124	2530	915
Barneveldseweg	19	358	939
Hessenweg	136	2070	965
Barneveldseweg	19A	6069	974
Hessenweg	116A	26237	1017
Hessenweg	114	39	1067
Barneveldseweg	23	1063	1068
Blankespoorsedijk	11	7120	1072
Barneveldseweg	32	142	1074
Ruitenbeekweg	21	13442	1084
Broeksteeg	1	12305	1102
Hessenweg	111	1236	1151
Bisschopweg	7	931	1161
Barneveldseweg	17	18835	1162
Hessenweg	113-115	19954	1204
Blankespoorsedijk	5	4360	1234
Veldhuizerweg	5	1744	1286
Blankespoorsedijk	3	10929	1288
Barneveldseweg	21B	10960	1331
Barneveldseweg	38	30426	1337
Hessenweg	119	2769	1347
Ruitenbeekweg	41	5753	1354
Meulunterseweg	49	4600	1354
Oude Bisschopweg	7	7725	1379
Bisschopweg	39	1188	1394
Oude Bisschopweg	5A	8788	1395
Broeksteeg	3	284	1398
Hessenweg	48	5379	1400
Barneveldseweg	21C	270631	1432
Ruitenbeekweg	45	2760	1447
Bisschopweg	51	5406	1453
Barneveldseweg	40	21208	1468
Bisschopweg	37	68	1478
Mijllerweg	12	28587	1483
Barneveldseweg	21	4646	1486
Oude Bisschopweg	6	31791	1503



Straat	Nr.	Geuremissie vergund	Afstand (m) tot plangebied
Oude Bisschopweg	3	9714	1523
Ruitenbeekweg	47	1256	1529
Oude Bisschopweg	7A	8050	1530
Ruitenbeekweg	8A	1188	1575
Veldhuizerweg	9	285	1589
Bisschopweg	53	4607	1615
Bisschopweg	63	6654	1640
Barneveldseweg	72	18037	1646
Overwoudsesteeg	2	25119	1697
Barneveldseweg	74	5698	1716
Veldhuizerweg	8	18904	1720
Mijllerweg	6	4736	1744
Mijllerweg	22	18291	1745
Overwoudsesteeg	1	6389	1785
Meulunterseweg	78	13303	1787
Ruitenbeekweg	57	460	1794
Barneveldseweg	56	6640	1796
Bisschopweg	17	11517	1801
Barneveldseweg	58	2558	1808
Ruitenbeekweg	63	28800	1841
Vaarkampseweg	2A	11960	1844
Bisschopweg	25	1780	1857
Ruitenbeekweg	10	2251	1884
Meulunterseweg	61	4025	1898
Scharrenburgersteeg	50	2031	1903
Meulunterseweg	84	5060	1908
Mijllerweg	11	12389	1914
Vaarkampseweg	1A	49484	1930
Morgenweg	2	38199	1934
Hessenweg	160	14532	1942
Mijllerweg	5	5359	1958
Overwoudseweg	1	41474	1960
Meulunterseweg	63	2576	1993
Scharrenburgersteeg	44	26259	2012
Scharrenburgersteeg	26	3220	2032
Barneveldseweg	39	575	2048
Scharrenburgersteeg	39	18315	2048
Barneveldseweg	80	8128	2070
Bisschopweg	3	5767	2074



Straat	Nr.	Geuremissie vergund	Afstand (m) tot plangebied
Scharrenburgersteeg	17	6380	2083

3. METHODIEK

Het onderzoek heeft gefaseerd plaatsgevonden. De doorlopen stappen zijn hierna vermeld:

1. De achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied is berekend met alle als relevant beschouwde veehouderijen samen, waaruit de geurhindersituatie is afgeleid.
2. De maximale geurhindersituatie binnen het plangebied is afgeleid uit de berekende geurconcentraties op leefniveau.

De geurbelasting vanuit de dierenverblijven van de omliggende veehouderijen is bepaald op basis van:

- berekeningen met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied, KEMA, versie 2010.1;
- minimumafstanden voor diercategorieën waarvoor geen emissiefactoren vastgesteld zijn.

Daarbij is gewerkt volgens de:

- Wet geurhinder en veehouderij (Wgv);
- regeling geurhinder en veehouderij (Rgv);
- handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij;
- gebruikershandleiding V-stacks gebied.

4. TOETSTINGSKADER

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt mensen tegen overmatige geurhinder vanwege dierverblijven. Omgekeerd is het niet toegestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan overmatige hinder. Bij een besluit over ruimtelijke plannen wordt daarom een toets op de omgekeerde werking uitgevoerd. Daarbij wordt nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

Voor een zorgvuldige besluitvorming is het nodig de te verwachten geurhinder te evalueren. Het is aan de gemeente(raad) te beoordelen of de geurhinder een specifiek gebied acceptabel is.

Geurgevoelig object

Voor het plangebied is er voor gekozen om het middelpunt van het plangebied als uitgangspunt te hanteren voor het bepalen van de geurbijdrage vanuit omliggende bedrijven. Dit aanzien in alle windrichtingen t.o.v. het plangebied veehouderijen aanwezig zijn. In de volgende tabel is het receptorpunt vermeld waarmee is gewerkt.

Tabel 2: Geurgevoelig object

Nr.	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	Meulunterseweg 16	171 231	457 066



5. BEOORDELING RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

5.1 Inleiding

Als er sprake is van nieuwbouwplannen in de omgeving van een veehouderij moet onderzocht worden waar de nieuwbouw gerealiseerd kan worden. Dit opdat een goed woon- en verblijfsklimaat wordt gerealiseerd zonder dat de rechten van de veehouder in kwestie worden aangetast.

De beoordeling van het woon- en verblijfsklimaat wordt mede gebaseerd op de achtergrondconcentratie. De achtergrondbelasting is de geurbelasting als gevolg van alle veehouderijen in de omgeving van een gevoelig object. Deze belasting wordt berekend met behulp van de gebiedsmodule. Vervolgens wordt geurbelasting "vertaald" naar geurhinder en wordt een uitspraak gedaan of het percentage gehinderden acceptabel is.

5.2 Achtergrondbelasting

De cumulatieve geurbelasting op het receptorpunt is berekend voor de in bijlage 1 opgenomen veehouderijen. In bijlage 2 is de gehanteerde modelinvoer vermeld. Het rekenresultaat is vermeld in tabel 3.

Tabel 3: Cumulatieve geurbelasting

ReceptID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurbelasting
1	171 231	457 066	11,9

Uit de berekening blijkt dat ter hoogte van het plangebied een achtergrondbelasting te verwachten is van 11,9 ouE/m³.

5.3 Interpretatie

Uit tabel 4 is het geurhinderpercentage af te lezen dat op basis van de achtergrondbelasting ter plaatse van de nieuwbouw te verwachten valt. De bij de nieuwbouw berekende waarde correspondeert met 10-15% kans op geurhinder. Dat betekent dat het woon- en leefklimaat in het plangebied te typeren is als "redelijk goed".

Tabel 4: Referentiewaarden

Achtergrondbelasting geur	Mogelijke kans op geurhinder	Beoordeling leefklimaat
ouE/m ³	%	
1 – 3	< 5	Zeer goed
4 – 8	5 – 10	Goed
9 – 13	10 – 15	Redelijk goed
14 – 20	15 – 20	Matig
21 – 28	20 – 25	Tamelijk slecht
29 – 38	25 – 30	Slecht
39 – 50	30 – 35	Zeer slecht
51 – 65	35 – 40	Extreem slecht



6. CONCLUSIES

Voor het plan om twee nieuwe woningen aan de Meulunterseweg 16 in Lunteren te realiseren is een onderzoek naar de gecumuleerde geurbelasting vanwege veehouderijen uitgevoerd. Op basis van de resultaten daarvan kan worden geconcludeerd dat de heersende geurbelasting bij de geplande nieuwe woningen correspondeert met een redelijk goed woonklimaat.

SPA WNP ingenieurs



BIJLAGEN

1	Gemeente	Dossier	Straat	Plaats	Coördinaat-X	Coördinaat-Y	Datum besluit	Besch.jaar	Status	Bedrijfstype	Geuremissie (OU/s)
1	Ede	6741HN22	Meulunterseweg	LUNTEREN	171350	457220	29-5-2012	2012	Definitief	Vleesvee	25098
1	Ede	6741HL19	Meulunterseweg	LUNTEREN	171210	457280	17-7-1990	1990	Definitief	Melkrundvee	71
1	Ede	6741HL13	Meulunterseweg	LUNTEREN	170980	457100	16-4-1991	1991	Definitief	Melkrundvee	2824
1	Ede	6741HL21	Meulunterseweg	LUNTEREN	171350	457350	21-9-2010	2010	Definitief	Melkrundvee	3468
1	Ede	6741HN24	Meulunterseweg	LUNTEREN	171467	457269	22-1-2008	2008	Definitief	Paarden	10166
1	Ede	6741HN6	Meulunterseweg	LUNTEREN	170890	456850	21-2-1995	1995	Definitief	Melkrundvee	746
1	Ede	6741HL7	Meulunterseweg	LUNTEREN	170850	456850	11-6-1991	1991	Definitief	Melkrundvee	2158
1	Ede	6741HL5	Meulunterseweg	LUNTEREN	170820	456660	26-7-2005	2005	Definitief	Vleesvee	23782
1	Ede	6741HL3	Meulunterseweg	LUNTEREN	170800	456610	17-4-2001	2001	Definitief	Vleesvee	26130
1	Ede	6741LD83	Bisschopweg	LUNTEREN	170620	456860	8-4-1976	1976	Definitief	Vleesvee	10360
1	Ede	6741HD4	Kijkveld	LUNTEREN	171350	457750	17-6-1976	1976	Definitief	Vleesvarkens	6900
1	Ede	6741HC2	Ruitenbeekweg	LUNTEREN	171560	457680	11-9-2007	2007	Definitief	Melkrundvee	1292
1	Ede	6741HC4	Ruitenbeekweg	LUNTEREN	171504	457749	31-1-2012	2012	Definitief	Leghennen	33869
1	Ede	6741HA17	Ruitenbeekweg	LUNTEREN	171430	457780	1-4-2008	2008	Definitief	Vleesvarkens	7245
1	Ede	6741HD5	Kijkveld	LUNTEREN	171292	457806	13-7-1993	1993	Definitief	Melkrundvee	4278
1	Ede	6741HD7	Kijkveld	LUNTEREN	171350	457900	15-6-1993	1993	Definitief	Vleesvarkens	8740
1	Ede	6741HN30	Meulunterseweg	LUNTEREN	172050	457300	1-8-1991	1991	Definitief	Melkrundvee	2508
1	Ede	6741HA25	Ruitenbeekweg	LUNTEREN	171462	457893	24-8-2010	2010	Definitief	Leghennen	26597
1	Ede	6741LK28	Barneveldseweg	LUNTEREN	170370	457030	23-3-2010	2010	Definitief	Geiten	50133
1	Ede	6741JR126	Hessenweg	LUNTEREN	171880	457650	14-9-2004	2004	Definitief	Vleesvee	10609
1	Ede	6741JR122-124	Hessenweg	LUNTEREN	172020	457530	15-5-2009	2009	Definitief	Melkrundvee	2530
1	Ede	6741LH19	Barneveldseweg	LUNTEREN	170380	456670	4-4-2001	2001	Definitief	Melkrundvee	358
1	Ede	6741JR136	Hessenweg	LUNTEREN	171750	457880	7-1-1992	1992	Definitief	Vleesvarkens	2070
1	Ede	6741LH19A	Barneveldseweg	LUNTEREN	170300	456780	7-12-2010	2010	Definitief	Melkrundvee	6069
1	Ede	6741JR116A	Hessenweg	LUNTEREN	172120	457560	22-7-2008	2008	Definitief	Vleesvee	26237
1	Ede	6741JR114	Hessenweg	LUNTEREN	172280	457260	25-5-1993	1993	Definitief	Paarden	39
1	Ede	6741LH23	Barneveldseweg	LUNTEREN	170170	456940	22-1-1992	1992	Definitief	Melkrundvee	1063
1	Ede	6741LB11	Blankespoorsedijk	LUNTEREN	170230	457450	2-5-1978	1978	Definitief	Vleesvee	7120
1	Ede	6741LK32	Barneveldseweg	LUNTEREN	170160	457150	10-2-1994	1994	Definitief	Melkrundvee	142
1	Ede	6741HA21	Ruitenbeekweg	LUNTEREN	171250	458150	20-9-2005	2005	Definitief	Leghennen	13442
1	Ede	6741JT1	Broeksteeg	LUNTEREN	170630	457990	10-11-2011	2011	Definitief	Zeugen	12305
1	Ede	6741JP111	Hessenweg	LUNTEREN	171520	458180	29-12-1993	1993	Definitief	Melkrundvee	1236
1	Ede	6741LD57	Bisschopweg	LUNTEREN	170480	456180	20-4-1982	1982	Definitief	Vleesvarkens	931

1	Ede	6741LH17	Barneveldseweg	LUNTEREN	170150	456640	5-2-2008	2008	Definitief	Leghennen	18835
1	Ede	6741JP113-115	Hessenweg	LUNTEREN	171450	458250	10-6-2008	2008	Definitief	Melkrundvee	19954
1	Ede	6741LB5	Blankespoorsdijk	LUNTEREN	170080	457510	24-1-1984	1984	Definitief	Vleesvarkens	4360
1	Ede	6741HH5	Veldhuizerweg	LUNTEREN	172300	457780	6-4-1993	1993	Definitief	Vleesvee	1744
1	Ede	6741LB3	Blankespoorsdijk	LUNTEREN	170030	457530	18-5-1982	1982	Definitief	Vleesvee	10929
1	Ede	6741LH21B	Barneveldseweg	LUNTEREN	169907	456927	14-3-1995	1995	Definitief	Vleesvee	10960
1	Ede	6741LK38	Barneveldseweg	LUNTEREN	169950	457450	15-3-2011	2011	Definitief	Vleesvarkens	30426
1	Ede	6741JP119	Hessenweg	LUNTEREN	171344	458408	23-6-1992	1992	Definitief	Melkrundvee	2769
1	Ede	6741HA41	Ruitenbeekweg	LUNTEREN	171850	458270	25-10-1994	1994	Definitief	Melkrundvee	5753
1	Ede	6741HL49	Meulunterseweg	LUNTEREN	172400	457750	11-12-1990	1990	Definitief	Melkrundvee	4600
1	Ede	6741HG7	Oude Bisschopweg	LUNTEREN	172120	458120	3-9-1991	1991	Definitief	Vleesvee	7725
1	Ede	6741LC39	Bisschopweg	LUNTEREN	170370	455970	22-3-2012	2012	Definitief	Melkrundvee	1188
1	Ede	6741HG5A	Oude Bisschopweg	LUNTEREN	172220	458050	13-4-2010	2010	Definitief	Leghennen	8788
1	Ede	6741JT3	Broeksteeg	LUNTEREN	170360	458160	6-7-2011	2011	Definitief	Paarden	284
1	Ede	6741JR148	Hessenweg	LUNTEREN	171440	458450	3-2-1998	1998	Definitief	Vleesvarkens	5379
1	Ede	6741LH21C	Barneveldseweg	LUNTEREN	169800	457020	30-10-2008	2008	Definitief	Vleesvee	270631
1	Ede	6741HA45	Ruitenbeekweg	LUNTEREN	171880	458359	7-3-1975	1975	Definitief	Melkrundvee	2760
1	Ede	6741LD51	Bisschopweg	LUNTEREN	169930	456420	3-3-1998	1998	Definitief	Melkrundvee	5406
1	Ede	6741LL40	Barneveldseweg	LUNTEREN	169880	457640	6-3-2012	2012	Definitief	Leghennen	21208
1	Ede	6741LC37	Bisschopweg	LUNTEREN	170310	455910	14-4-2009	2009	Definitief	Melkrundvee	68
1	Ede	6741JV12	Mijllerweg	LUNTEREN	170650	458430	22-6-2009	2009	Definitief	Vleesvee	28587
1	Ede	6741LH21	Barneveldseweg	LUNTEREN	169750	456950	18-1-2005	2005	Definitief	Vleesvarkens	4646
1	Ede	6741HG6	Oude Bisschopweg	LUNTEREN	172137	458265	26-2-2008	2008	Definitief	Vleesvarkens	31791
1	Ede	6741HG3	Oude Bisschopweg	LUNTEREN	172410	458030	6-5-1986	1986	Definitief	Zeugen	9714
1	Ede	6741HA47	Ruitenbeekweg	LUNTEREN	171843	458467	17-11-1998	1998	Definitief	Biggen	1256
1	Ede	6741HG7A	Oude Bisschopweg	LUNTEREN	172290	458170	19-7-1994	1994	Definitief	Vleesvarkens	8050
1	Ede	6741HC8A	Ruitenbeekweg	LUNTEREN	172000	458440	14-7-1992	1992	Definitief	Vleesvarkens	1188
1	Ede	6741HH9	Veldhuizerweg	LUNTEREN	172220	458310	20-7-1999	1999	Definitief	Melkrundvee	285
1	Ede	6741LD53	Bisschopweg	LUNTEREN	169760	456400	18-6-1996	1996	Definitief	Melkrundvee	4607
1	Ede	6741LD63	Bisschopweg	LUNTEREN	169630	456710	7-9-2010	2010	Definitief	Leghennen	6654
1	Ede	6741LL72	Barneveldseweg	LUNTEREN	169950	458100	14-9-2010	2010	Definitief	Melkrundvee	18037
1	Ede	6741GZ2	Overwoudsesteeg	LUNTEREN	171694	458699	9-1-2007	2007	Definitief	Vleesvee	25119
1	Ede	6741JS74	Barneveldseweg	LUNTEREN	169980	458240	3-12-1991	1991	Definitief	Vleesvarkens	5698
1	Ede	6741HH8	Veldhuizerweg	LUNTEREN	172450	458280	24-8-2004	2004	Definitief	Vleesvee	18904
1	Ede	6741JV6	Mijllerweg	LUNTEREN	170332	458561	25-5-1999	1999	Definitief	Melkrundvee	4736

1	Ede	6741JV22	Mijllerweg	LUNTEREN	170500	458650	4-5-2010	2010	Definitief	Melkrundvee	18291
1	Ede	6741GZ1	Overwoudsesteeg	LUNTEREN	171300	458850	22-7-2003	2003	Definitief	Leghennen	6389
1	Ede	6741HP78	Meulunterseweg	LUNTEREN	172706	458074	13-7-1993	1993	Definitief	Vleesvee	13303
1	Ede	6741HA57	Ruitenbeekweg	LUNTEREN	171950	458710	15-12-1998	1998	Definitief	Vleesvarkens	460
1	Ede	6741LL56	Barneveldseweg	LUNTEREN	169640	457900	17-3-2009	2009	Definitief	Vleesvarkens	6640
1	Ede	6741LC17	Bisschopweg	LUNTEREN	169940	455810	24-8-2010	2010	Definitief	Vleesvee	11517
1	Ede	6741LL58	Barneveldseweg	LUNTEREN	169660	457960	10-3-1975	1975	Definitief	Melkrundvee	2558
1	Ede	6741HB63	Ruitenbeekweg	LUNTEREN	171850	458800	23-5-2000	2000	Definitief	Vleesvee	28800
1	Ede	6741LW2A	Vaarkampseweg	LUNTEREN	170100	455610	13-7-1993	1993	Definitief	Vleesvarkens	11960
1	Ede	6741LC25	Bisschopweg	LUNTEREN	169810	455870	9-4-2010	2010	Definitief	Melkrundvee	1780
1	Ede	6741HC10	Ruitenbeekweg	LUNTEREN	172065	458755	11-8-1992	1992	Definitief	Vleesvee	2251
1	Ede	6741HM61	Meulunterseweg	LUNTEREN	172730	458230	15-6-1982	1982	Definitief	Melkrundvee	4025
1	Ede	6741LT50	Scharrenburgersteeg	LUNTEREN	169530	457920	19-11-1991	1991	Definitief	Vleesvarkens	2031
1	Ede	6741HP84	Meulunterseweg	LUNTEREN	172780	458180	1-6-1999	1999	Definitief	Vleesvarkens	5060
1	Ede	6741JV11	Mijllerweg	LUNTEREN	170380	458780	11-3-2003	2003	Definitief	Vleesvee	12389
1	Ede	6741LW1A	Vaarkampseweg	LUNTEREN	170000	455580	11-1-2011	2011	Definitief	Vleesvee	49484
1	Ede	6741JM2	Morgenweg	LUNTEREN	171200	459000	6-1-2009	2009	Definitief	Vleesvee	38199
1	Ede	6741JR160	Hessenweg	LUNTEREN	171050	459000	16-3-2012	2012	Definitief	Melkrundvee	14532
1	Ede	6741JV5	Mijllerweg	LUNTEREN	170200	458730	7-1-2003	2003	Definitief	Melkrundvee	5359
1	Ede	6741GX1	Overwoudseweg	LUNTEREN	171550	459000	11-1-2012	2012	Definitief	Vleesvee	41474
1	Ede	6741HM63	Meulunterseweg	LUNTEREN	172780	458320	15-9-2011	2011	Definitief	Paarden	2576
1	Ede	6741LT44	Scharrenburgersteeg	LUNTEREN	169250	457420	16-1-2001	2001	Definitief	Zeugen	26259
1	Ede	6741LT26	Scharrenburgersteeg	LUNTEREN	169200	457130	28-10-1986	1986	Definitief	Vleesvarkens	3220
1	Ede	6741LJ39	Barneveldseweg	LUNTEREN	169370	457920	15-12-1992	1992	Definitief	Melkrundvee	575
1	Ede	6741LS39	Scharrenburgersteeg	LUNTEREN	169370	457920	24-12-2010	2010	Definitief	Melkrundvee	18315
1	Ede	6741LL80	Barneveldseweg	LUNTEREN	169540	458260	29-6-1993	1993	Definitief	Zeugen	8128
1	Ede	6741LC23	Bisschopweg	LUNTEREN	169500	455924	23-5-2000	2000	Definitief	Vleesvee	5767
1	Ede	6741LS17	Scharrenburgersteeg	LUNTEREN	169180	457430	21-3-1977	1977	Definitief	Melkrundvee	6380

Naam van de berekening: Meulunterseweg 16_def
Gemaakt op: 2-13-2018 13:00:54

Berekende ruwheid: 0,29 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 10 %
Bronbestand: S:\2017 Projecten\21720585 Meulunterseweg 16
Lunteren_MZ\21720585r02 geur\V-stacks DEF\Invoer\IDNR
ToonRapportActueleSituatieTEST2.txt
Receptorbestand: S:\2017 Projecten\21720585 Meulunterseweg 16
Lunteren_MZ\21720585r02 geur\V-stacks DEF\Invoer\GGO.txt
Resultaten weggeschreven in: S:\2017 Projecten\21720585 Meulunterseweg 16
Lunteren_MZ\21720585r02 geur\V-stacks DEF\Resultaten

Rasterpunt linksonder x: 169000 m
Rasterpunt linksonder y: 459000 m
Gebied lengte (x): 15000 m , Aantal gridpunten: 24
Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK **EDE** | 0318 614 383
Oostelijk Bolwerk 9 | 4531 GP **TERNEUZEN** | 0115 649 680
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ **EMMEN** | 0613 356 122