

Woordsestraat 3

'Voorgenomen' ontwikkeling

We gaan bij onderstaande berekening uit van de gemelde situatie met 40 schapen en akkerbouw. Daarnaast nemen de 60 stuks vrouwelijk jongvee mee welke eventueel gehouden worden in het achterhuis 'op de deel'. Er is geen deur aanwezig tussen Woordsestraat 1 en het achterhuis.

Vigerend bestemmingsplan

In het vigerende bestemmingsplan heeft de locatie de bestemming 'Agrarisch met waarden – 2'. De locatie heeft geen functieaanduiding 'Intensieve veehouderij'. Dit betekent dat geen intensieve veehouderij is toegestaan. Conform provinciaal beleid is het ook niet meer mogelijk het bestemmingsplan zodanig te wijzigen dat een intensieve veehouderij wel toegestaan is. Voorheen zijn op het bedrijf varkens aanwezig geweest. Deze vergunning is ingetrokken. Het is ook niet mogelijk hiervoor een nieuwe vergunning te verlenen.

Milieu

Op 21 maart 2007 is een milieuvergunning verleend voor het houden van 160 vleesvarkens en 20 schapen. Deze vergunning is ingetrokken op 6 november 2012. Op 9 mei 2012 is daarom een melding in het kader van het Besluit landbouw milieubeheer gedaan voor het houden van 40 schapen en akkerbouw. Van rechtswege valt het bedrijf nu onder het Activiteitenbesluit.

Geur

Voorgrond

Voor schapen is een geuremissiefactor vastgesteld, voor vrouwelijk jongvee niet. Voor vrouwelijk jongvee gelden vaste afstanden. Op basis van de Wet plattelandswoningen hoeft niet aan de vaste afstanden vanaf het eigen bedrijf getoetst te worden. De voorgrondbelasting vanaf het eigen bedrijf dient op basis van een uitspraak van de RvS wel bekeken te worden in de beoordeling of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Met V-stacks vergunning is een berekening gemaakt voor de gemelde situatie met 40 schapen. Diverse punten op de woning Woordsestraat 1 zijn hierin meegenomen. De berekening en situatietekening met gevoelige punten op Woordsestraat 1 zijn opgenomen in de bijlage. De geurnorm is conform de voorwaarden 8 OU. De geurbelasting is hoogstens 1,6 OU. Er wordt derhalve ruimschoots voldaan aan de gestelde norm. Indien in de toekomst meer schapen gehouden gaan worden dan is er nog voldoende ruimte over.

Achtergrond

Of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is tevens de achtergrondbelasting van belang. Hiervoor is een berekening gemaakt met V-stacks gebied. Op het bedrijf aan de Woordsestraat 4 worden vleesstieren gehouden (danwel zijn vergund). Deze zijn meegenomen in de berekening. De exacte locatie van het emissiepunt is bij ons niet bekend dus hebben we het punt vooraan het bedrijf, zo dicht mogelijk bij Woordsestraat 1, gelegd. Een 'worst-case' situatie. Voor Woordsestraat 3 is het werkelijke emissiepunt ingevoerd voor de 40 schapen. De resultaten van de berekening zijn in de bijlage opgenomen evenals de invoergegevens. Uit de berekening blijkt dat de achtergrondgeurbelasting maximaal 5,55 OU is. Dit is ruim onder de gestelde norm van 8 OU.

Fijnstof

Op basis van jurisprudentie moet in het kader van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat de fijnstofbelasting op de plattelandswoning bekeken worden. Voor schapen is geen fijnstofemissiefactor vastgesteld. Voor vrouwelijk jongvee is wel een emissiefactor vastgesteld. Uitgangspunt zijn de 60 stuks vrouwelijk jongvee in het achterhuis. In de achtergevel van het achterhuis waren oorspronkelijk twee ventilatoren aanwezig. Één ventilator is dichtgemetseld, de ventilator aan de kant van Woordsestraat 1. De andere ventilator is onbruikbaar door de tussenmuur in het achterhuis. Zie hiervoor bijgevoegde foto's en plattegrond afkomstig uit de verkoopbrochure. In de berekening met Isl3a is derhalve uitgegaan van natuurlijke ventilatie. Er is een berekening gemaakt waarbij het

emissiepunt in het midden van de stal ligt. Daarnaast is een berekening gemaakt waarbij het emissiepunt bij de deur in de achtergevel ligt. Dit is tenslotte de enige doorgang voor luchtuitstroom. De berekening betreft een 'achtergrondberekening'. Dit betekent dat alle fijnstofgevende activiteiten in de omgeving in de berekening zijn meegenomen.

In Isl3a is een gebouwmodule opgenomen. Hierin dient een stal inclusief aanpandige ruimten ingevoerd te worden. Omdat in dit geval de gevoelige punten in dit gebouw liggen kan het programma dit niet berekenen en worden foutieve waarden als resultaat gegeven. Om deze reden is enkel het achterhuis als gebouw in de module ingegeven. Zie hiervoor de invoergegevens en de situatietekening met gevoelige punten en bronpunten.

In de bijlage zijn beide berekeningen te zien. De concentratie komt niet boven $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De grenswaarde conform de Wetmilieubeheer betreft $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Er is derhalve nog voldoende ruimte voor uitbreiding in het aantal dieren terwijl het aanvaardbaar woon- en leefklimaat behouden blijft.

Geluid

Op basis van wetgeving of jurisprudentie hoeft niet getoetst te worden aan geluid afkomstig van het eigen bedrijf. De gemeente heeft hiervoor echter een voorwaarde opgenomen in de wijzigingsbevoegdheid in het bestemmingsplan. Ten behoeve van de vergunning verleend in 2007 is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De situatie die met deze vergunning toegestaan is betreft 160 vleesvarkens en 20 schapen. Dit is voor wat betreft geluid meer belastend dan de gemelde 40 schapen en uitgangspunt met 40 schapen en 60 stuks vrouwelijk jongvee. Het achterhuis kan gezien de tussenmuur geen toegang verlenen aan tractoren/loaders etc. ter verzorging van het vee. Het akoestisch onderzoek geeft aan dat wordt voldaan aan de maximaal toegestane belasting van 50 db op de woning aan Woordsestraat 4. Uit de opgenomen situatietekening met verspreiding van het geluid blijkt dat de woning aan Woordsestraat 4 even beperkend of zelfs meer beperkend is als Woordsestraat 1. Dit betekent dat de activiteiten op Woordsestraat 3 nooit verder uit kunnen breiden als de maximale belasting op Woordsestraat 4 bereikt is. In deze situatie zal ook aan de maximale geluidsbelasting op Woordsestraat 1 voldaan worden.

Diertabel vergunning 2007

- schapen
- gebouw D zoals vermeld op de plattegrondtekening behorende bij de huidige vergunning is niet gerealiseerd en wordt ook niet meer aangevraagd;
- daarnaast is de tekening op enkele kleine punten aangepast naar de feitelijke situatie.

In de onderstaande tabel zijn de ammoniakemissie (NH₃) en mestvarkeneenheden (mve) weergegeven:

diersoort (Rav code oktober 2006)	omrekenfactor		vergunningssituatie			aanvraagde situatie		
	mve	NH ₃	aantal	mve	NH ₃	aantal	mve	NH ₃
Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg (B 1)	3	0,7	0	0,0	0,0	20	6,7	14,0
Biggenopfok (gespeende biggen), hokoppervlak groter dan 0,35 m ² , overige huisvestingssystemen (D 1.1.16.2)	11	0,75	419	38,1	314,3		0,0	0,0
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (D 1.2.18)	1,5	8,3	32	21,3	265,6		0,0	0,0
Guste/dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (D 1.3.13)	3	4,2	95	31,7	399,0		0,0	0,0
Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (D 2.5)	1,5	5,5	3	2,0	16,5		0,0	0,0
Opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , overige huisvestingssystemen (D 3.4.2)	1	3,5	5	5,0	17,5		0,0	0,0
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter BWL 2001. 23 (D 3.2.2)	1	4,0	0	0,0	0,0	160	160,0	640,0
Totaal				98,1	1.012,9		166,7	654,0

Op basis van controlebezoek d.d. 14 november 2005 alsmede het bedrijfsbezoek in verband met onderhavige aanvraag worden de vigerende vergunningrechten als behouden beschouwd.

PROCEDURE

De procedure is overeenkomstig het bepaalde in de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer uitgevoerd.

De aanvraag en ontwerp-beschikking hebben gedurende de periode 1 februari 2007 en 15 maart 2007 ter inzage gelegen. Er zijn geen adviezen of bedenkingen van derden ingekomen.

Diertabel melding 2012

Benodigde gegevens voor het bevoegd gezag:	N.v.t.	Ja	Reeds in uw bezit
1. Een plattegrond- en een situatietekening van het bedrijf op schaal	☐	☒	☐

Toelichting: een plattegrond bevat minimaal de volgende gegevens:

- de grenzen van het terrein van de inrichting en de omliggende bebouwing alsmede de aan alle zijden van de inrichting gelegen dichtstbijzijnde woningen van derden en gevoelige objecten c.q. de bebouwde kom;
- de ligging en bestemming van gebouwen;
- aantal dieren, diercategorie, stalsysteem per stal en emissiepunten per stal (alleen indien er in de inrichting dieren worden gehouden);
- plaats van ondergrondse en bovengrondse (olie)tank(s);
- de locatie van ventilatoren en andere relevante vast opgestelde geluidsbronnen;
- de opslagplaatsen van vaste mest, dunne mest en kuilvoer;
- de plaatsen waar wordt geladen en gelost;
- in geval van (een) wijziging(en) is duidelijk aangegeven wat deze wijziging(en) is (zijn).

2. Aantal en soort dieren:	☐ geen wijzigingen
diercategorie (zoals bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij)	aantal
<i>schape met lammeren</i>	<i>40</i>

3. Opslag mest:	☐ geen wijzigingen
vaste mest	<i>30</i> m ³
dunne mest in gierkelders	m ³
dunne mest in mestbassin ³ , type bassin:	<i>0</i> m ³ m ²
dunne mest in mestbassin ³ , type bassin:	<i>0</i> m ³ m ²

³ Indien een bassin voor de opslag van dunne mest aanwezig is waarop de voorschriften uit het Besluit mestbassins milieubeheer niet van toepassing zijn, worden bij de melding tevens de volgende gegevens verstrekt: een door de installateur van het bassin verstrekte verklaring waaruit blijkt dat het bassin overeenkomstig voorschriften van de bijlage is uitgevoerd en welke referentieperioden van toepassing zijn, en gegevens over de wijze van afdekken van het bassin.

Naam van de berekening: **Voorgrond belasting 40 schapen**

Gemaakt op: 11-06-2018 15:32:28

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Hormes

Berekende ruwheid: 0,09 m

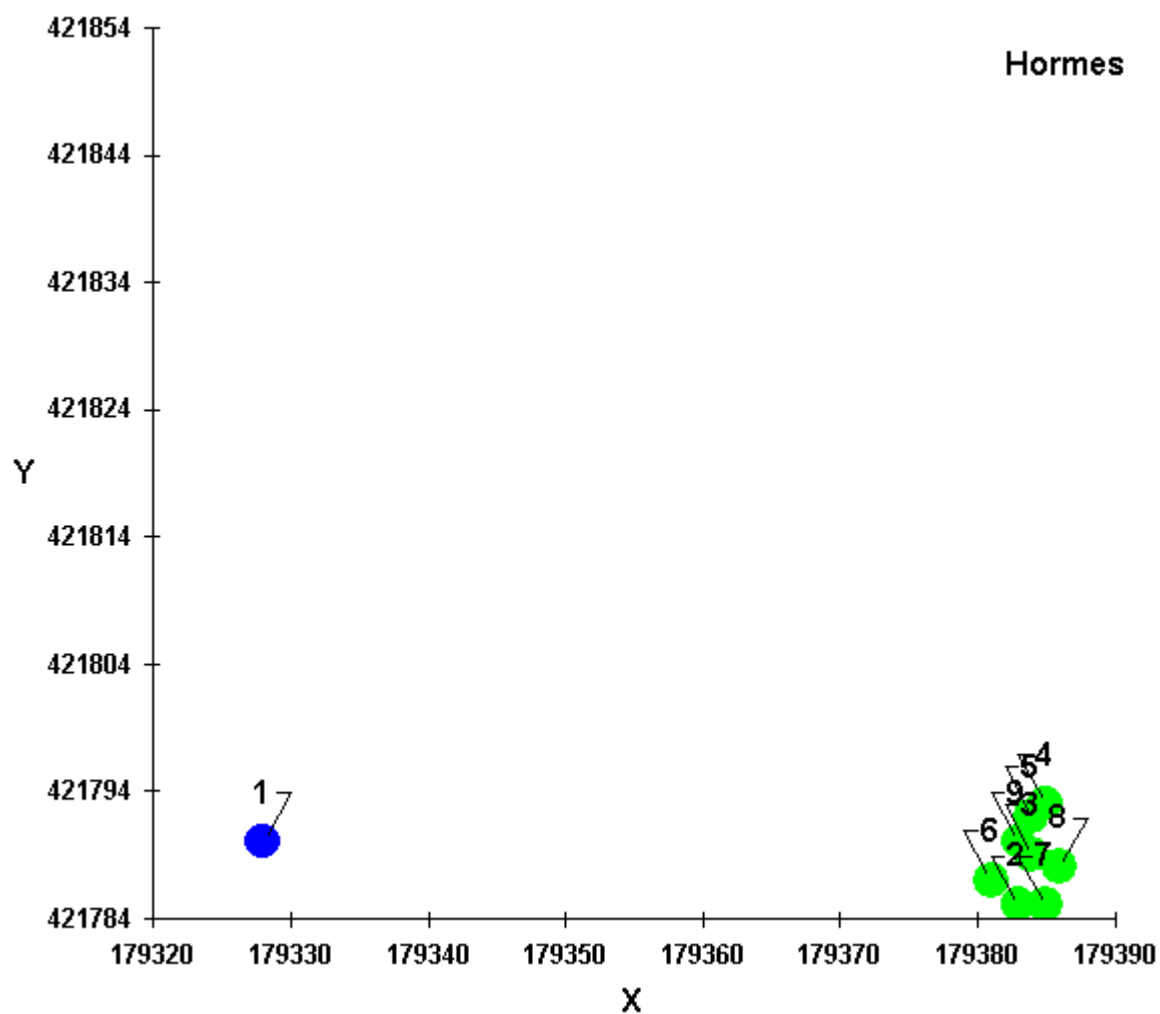
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal	179 328	421 790	1,5	1,5	0,50	0,40	312

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Punt 1	179 383	421 785	8,0	1,4
3	Punt 2	179 384	421 789	8,0	1,4
4	Punt 3	179 385	421 793	8,0	1,4
5	Punt 4	179 384	421 792	8,0	1,4
6	Punt 5	179 381	421 787	8,0	1,6
7	Punt 6	179 385	421 785	8,0	1,4
8	Punt 7	179 386	421 788	8,0	1,3
9	Punt 8	179 383	421 790	8,0	1,5



Receptoren achtergrondberekening geur

Identifier		X-coordinaat	Y-coordinaat	NORM-OU
1	179383	421785	8	
2	179384	421789	8	
3	179385	421793	8	
4	179384	421792	8	
5	179381	421787	8	
6	179385	421785	8	
7	179386	421788	8	
8	179383	421790	8	

Locatie receptoren

Punt 1: X 179383	Y 421785
Punt 2: X 179384	Y 412789
Punt 3: X 179385	Y 421793
Punt 4: X 179384	Y 421792
Punt 5: X 179381	Y 421787
Punt 6: X 179385	Y 421785
Punt 7: X 179386	Y 421788
Punt 8: X 179383	Y 421790



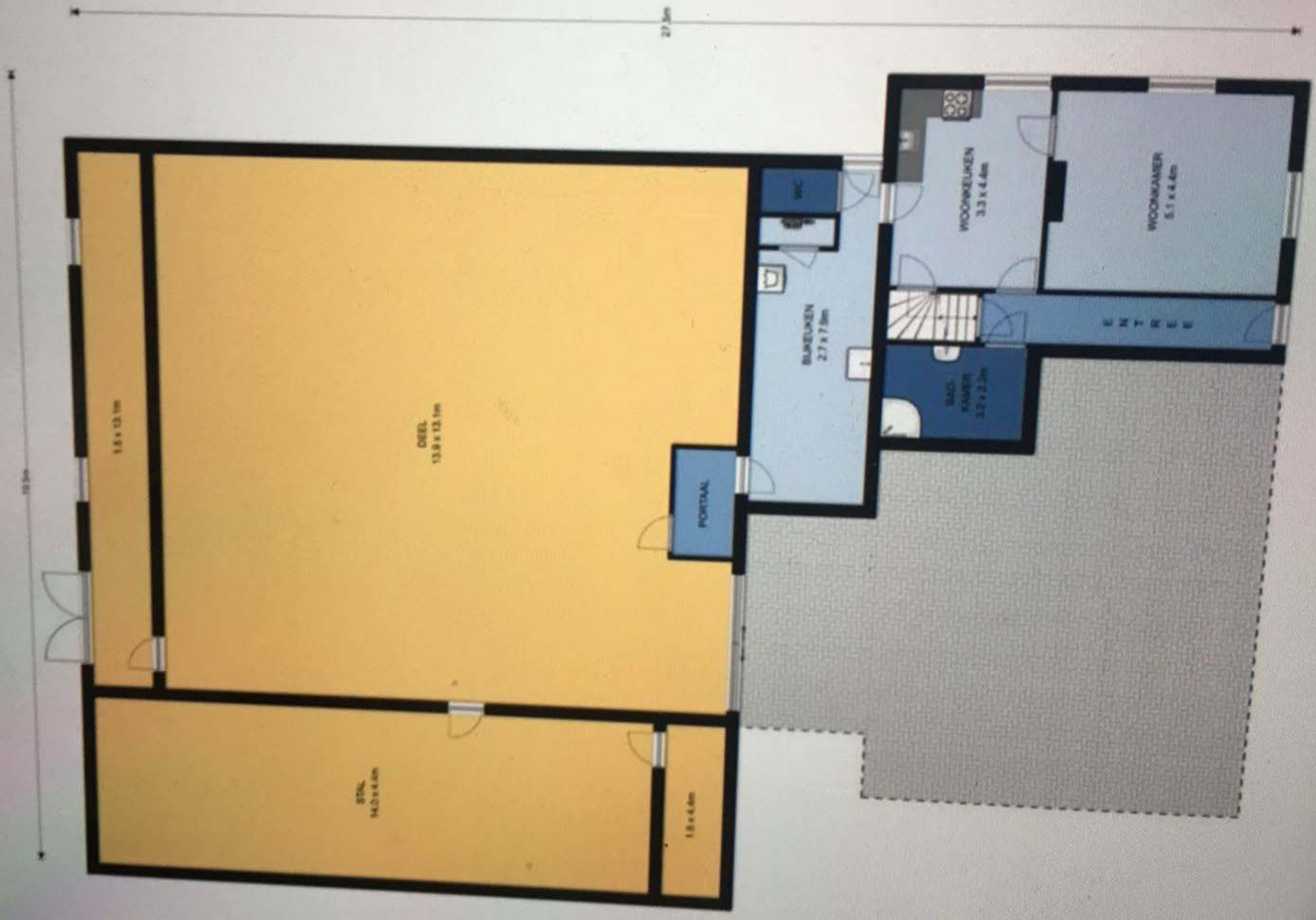
Bronnen achtergrondberekening geur

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	Afstand			
1	179334	421817	1.5	1.5	0.5	0.4	312	312	Wijchen	Woordsestraat	3	6603LG	WIJCHEN	-50	28	3284	57,3062
84979	179419	421847	6	6	0.5	4	3987	3987	Wijchen	Woordsestraat	2 4	6603LG	WIJCHEN	35	58	4589	67,74216
94151	179441	421391	6	6	0.5	4	0	0	Wijchen	Boskantse Broekstraat	2	6603LD	WIJCHEN	57	-398	161653	402,0609
85239	179229	421072	6	6	0.5	4	0	0	Heumen	Oude Rijksweg	4	6612AH	NEDERASSEL T	-155	-717	538114	733,5625
84954	178689	422190	6	6	0.5	4	33261	33261	Wijchen	Rijdtsestraat	20	6603LE	WIJCHEN	-695	401	643826	802,3877
84967	178539	421556	6	6	0.5	4	51252	51252	Wijchen	Wegelaar	9	6613AZ	BALGOIJ	-845	-233	768314	876,5352
84890	180365	422122	6	6	0.5	4	2848	2848	Wijchen	Boskantse Broekstraat	32	6603LD	WIJCHEN	981	333	1073250	1035,978
85198	180259	421055	6	6	0.5	4	24066	24066	Heumen	Baron van Brakelstraat	3	6612AN	NEDERASSEL T	875	-734	1304381	1142,095
84963	178334	422304	6	6	0.5	4	9837	9837	Wijchen	Torenstraat	28	6613AB	BALGOIJ	-1050	515	1367725	1169,498
84966	178258	421472	6	6	0.5	4	63757	63757	Wijchen	Wegelaar	1	6613AZ	BALGOIJ	-1126	-317	1368365	1169,771
85199	180354	421000	6	6	0.5	4	30091	30091	Heumen	Baron van Brakelstraat	3A	6612AN	NEDERASSEL T	970	-789	1563421	1250,368
84891	180571	422285	6	6	0.5	4	4140	4140	Wijchen	Boskantse Broekstraat	43	6603LD	WIJCHEN	1187	496	1654985	1286,462
84910	180327	422782	6	6	0.5	4	8670	8670	Wijchen	Graafseweg	372	6603CJ	WIJCHEN	943	993	1875298	1369,415
84929	179577	423269	6	6	0.5	4	8925	8925	Wijchen	Huurlingsedam	13	6603LH	WIJCHEN	193	1480	2227649	1492,531
85200	180745	421170	6	6	0.5	4	0	0	Heumen	Baron van Brakelstraat	5	6612AN	NEDERASSEL T	1361	-619	2235482	1495,153
84928	179363	423299	6	6	0.5	4	12997	12997	Wijchen	Huurlingsedam	10	6603LH	WIJCHEN	-21	1510	2280541	1510,146
85204	180294	420537	6	6	0.5	4	0	0	Heumen	Broekstraat	35	6612AB	NEDERASSEL T	910	-1252	2395604	1547,774
84892	180909	422235	6	6	0.5	4	9200	9200	Wijchen	Boskantse Broekstraat	59	6603LD	WIJCHEN	1525	446	2524541	1588,88
94150	180958	422046	6	6	0.5	4	0	0	Wijchen	Boskant	116	6603LC	WIJCHEN	1574	257	2543525	1594,843
84907	178471	423100	6	6	0.5	4	8843	8843	Wijchen	Gamertseweg	1	6605JA	WIJCHEN	-913	1311	2552290	1597,589
94149	178116	422841	6	6	0.5	4	0	0	Wijchen	Balgoijseweg	75	6613AV	BALGOIJ	-1268	1052	2714528	1647,582
84964	177724	421638	6	6	0.5	4	0	0	Wijchen	Torenstraat	4	6613AB	BALGOIJ	-1660	-151	2778401	1666,854
84886	177863	422715	6	6	0.5	4	64860	64860	Wijchen	Balgoijseweg	80A	6613AV	BALGOIJ	-1521	926	3170917	1780,707
84917	180801	423045	6	6	0.5	4	0	0	Wijchen	Heumenseweg	188	6603KT	WIJCHEN	1417	1256	3585425	1893,522
84918	180906	422933	6	6	0.5	4	1058	1058	Wijchen	Heumenseweg	200	6603KT	WIJCHEN	1522	1144	3625220	1904,001
84919	181042	422929	6	6	0.5	4	0	0	Wijchen	Heumenseweg	202	6603KT	WIJCHEN	1658	1140	4048564	2012,104
25789	178235	420132	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Marsstraat	1	5361CP	GRAVE	-1149	-1657	4065850	2016,395
84965	179416	423844	6	6	0.5	4	1282	1282	Wijchen	Valendrieseweg	112	6603AD	WIJCHEN	32	2055	4224049	2055,249
34637	178153	420071	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Marsstraat	3	5361CP	GRAVE	-1231	-1718	4466885	2113,501
84945	177307	422455	6	6	0.5	4	2136	2136	Wijchen	Luumpt	10	6613AP	BALGOIJ	-2077	666	4757485	2181,166
85209	181466	420968	6	6	0.5	4	0	0	Heumen	Gaasselsedam	1	6611AC	OVERASSEL T	2082	-821	5008765	2238,027
85197	181252	420522	6	6	0.5	4	39379	39379	Heumen	Baron van Brakelstraat	2	6612AN	NEDERASSEL T	1868	-1267	5094713	2257,147
84921	180904	423580	6	6	0.5	4	9955	9955	Wijchen	Heumenseweg	83A	6603KT	WIJCHEN	1520	1791	5518081	2349,06
84916	176979	421956	6	6	0.5	4	112840	112840	Wijchen	Herreweg	3	6613AN	BALGOIJ	-2405	167	5811914	2410,791
84920	181576	422819	6	6	0.5	4	13800	13800	Wijchen	Heumenseweg	294	6603KT	WIJCHEN	2192	1030	5865764	2421,934
85244	181846	421771	6	6	0.5	4	1801	1801	Heumen	Schatkuilsestraat	15	6611KB	OVERASSEL T	2462	-18	6061768	2462,066
84922	181543	422979	6	6	0.5	4	10790	10790	Wijchen	Heumenseweg	262	6603KT	WIJCHEN	2159	1190	6077381	2465,234

3E+05	177669	419929	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Marsstraat	4	5361CP	GRAVE	-1715	-1860	6400825	2529,985
25790	177555	419843	6	6	0.5	4	8924	8924	Grave	Marsstraat	6	5361CP	GRAVE	-1829	-1946	7132157	2670,61
84908	181994	422585	6	6	0.5	4	12600	12600	Wijchen	Geitweg	4	6603LB	WIJCHEN	2610	796	7445716	2728,684
25791	177394	419805	6	6	0.5	4	1040	1040	Grave	Mars en Wijnthdijk	5	5361MA	GRAVE	-1990	-1984	7896356	2810,046
84925	180817	424222	6	6	0.5	4	0	0	Wijchen	Hoogbroekseweg	18	6603KA	WIJCHEN	1433	2433	7972978	2823,646
84897	182260	422025	6	6	0.5	4	0	0	Wijchen	Bullekamp	12	6603KW	WIJCHEN	2876	236	8327072	2885,667
85243	182272	421416	6	6	0.5	4	0	0	Heumen	Schatkuilsestraat	7	6611KB	OVERASSELT	2888	-373	8479673	2911,988
85241	181357	419568	6	6	0.5	4	0	0	Heumen	Rotsestraat	4	6611AD	OVERASSELT	1973	-2221	8825570	2970,786
29453	176627	420629	6	6	0.5	4	31	31	Oss	Hoogveldsestraat	17	5371RA	RAVENSTEIN	-2757	-1160	8946649	2991,095
25818	177990	419087	6	6	0.5	4	1560	1560	Grave	Bronkhorstweg	28	5363TX	VELP NB	-1394	-2702	9244040	3040,401
85242	182523	421397	6	6	0.5	4	23140	23140	Heumen	Schatkuilsestraat	38	6611KB	OVERASSELT	3139	-392	10006985	3163,382
84968	180943	424568	6	6	0.5	4	0	0	Wijchen	Weideweg	6	6603KC	WIJCHEN	1559	2779	10153322	3186,428
84885	181027	424627	6	6	0.5	4	0	0	Wijchen	Akkerweg	8	6603KD	WIJCHEN	1643	2838	10753693	3279,282
29458	176160	421152	6	6	0.5	4	117	117	Oss	Oude Maasweg	5	5371RC	RAVENSTEIN	-3224	-637	10799945	3286,327
85246	182020	419725	6	6	0.5	4	624	624	Heumen	Schoonenburgseweg	25	6611AA	OVERASSELT	2636	-2064	11208592	3347,924
85233	181480	419092	6	6	0.5	4	6325	6325	Heumen	Meerestraat	4	6611AE	OVERASSELT	2096	-2697	11667025	3415,703
29454	176302	420251	6	6	0.5	4	890	890	Oss	Hoogveldsestraat	7	5371RA	RAVENSTEIN	-3082	-1538	11864168	3444,44
25809	177579	418806	6	6	0.5	4	2136	2136	Grave	Wolfgatschestraat	1	5363TL	VELP NB	-1805	-2983	12156314	3486,591
25813	178209	418476	6	6	0.5	4	71	71	Grave	Hoogveldscheweg	7	5363TM	VELP NB	-1175	-3313	12356594	3515,195
25808	177901	418591	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Grippensteinschestraat	2	5363TK	VELP NB	-1483	-3198	12426493	3525,123
25814	176928	419240	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Pannestaartweg	1	5363TT	VELP NB	-2456	-2549	12529337	3539,68
29376	175823	421944	6	6	0.5	4	1226	1226	Oss	Maasdijk	11	5371PD	RAVENSTEIN	-3561	155	12704746	3564,372
85245	182306	419702	6	6	0.5	4	0	0	Heumen	Schoonenburgseweg	12	6611AB	OVERASSELT	2922	-2087	12893653	3590,773
3E+05	177417	418774	6	6	0.5	4	1344	1344	Grave	Wolfgatschestraat	14	5363TL	VELP NB	-1967	-3015	12959314	3599,905
85207	181804	419101	6	6	0.5	4	78	78	Heumen	Ewijkseweg	10	6611AG	OVERASSELT	2420	-2688	13081744	3616,869
25812	178439	418182	6	6	0.5	4	109	109	Grave	Hoogveldscheweg	4	5363TM	VELP NB	-945	-3607	13903474	3728,736
29452	176160	419868	6	6	0.5	4	75	75	Oss	Hoogveldsestraat	1	5371RA	RAVENSTEIN	-3224	-1921	14084417	3752,921
85208	181840	418926	6	6	0.5	4	390	390	Heumen	Ewijkseweg	16	6611AG	OVERASSELT	2456	-2863	14228705	3772,096
29459	175789	420635	6	6	0.5	4	3680	3680	Oss	Kapelstraat	4	5371RD	RAVENSTEIN	-3595	-1154	14255741	3775,678
25815	176605	419181	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Oude Maasdijk	2	5363TV	VELP NB	-2779	-2608	14524505	3811,103
84961	182828	423464	6	6	0.5	4	926	926	Wijchen	Staddijk	1	6603LM	WIJCHEN	3444	1675	14666761	3829,721
85225	182567	419642	6	6	0.5	4	2300	2300	Heumen	Kasteelsestraat	5	6611KA	OVERASSELT	3183	-2147	14741098	3839,414
85238	181759	418722	6	6	0.5	4	0	0	Heumen	Oude Kleefsebaan	67	6611AM	OVERASSELT	2375	-3067	15047114	3879,061

25811	178372	418042	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Hoogveldscheweg	2	5363TM	VELP NB	-1012	-3747	15064153	3881,257
29457	175761	420375	6	6	0.5	4	1317	1317	Oss	Zuijdenhoutstraat	4	5371RB	RAVENSTEIN	-3623	-1414	15125525	3889,155
84934	179848	425676	6	6	0.5	4	0	0	Wijchen	Klaverpad	7	6604BJ	WIJCHEN	464	3887	15324065	3914,596
85227	182832	419848	6	6	0.5	4	9643	9643	Heumen	Kasteelsestraat	10A	6611KA	OVERASSEL	3448	-1941	15656185	3956,79
85237	181822	418605	6	6	0.5	4	382	382	Heumen	Oude Kleefsebaan	65	6611AM	OVERASSEL	2438	-3184	16081700	4010,199
85226	182783	419631	6	6	0.5	4	676	676	Heumen	Kasteelsestraat	10	6611KA	OVERASSEL	3399	-2158	16210165	4026,185
84906	179299	425839	6	6	0.5	4	4328	4328	Wijchen	Gagelvenseweg	4	6604BE	WIJCHEN	-85	4050	16409725	4050,892
25807	177264	418336	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Schotschestraat	7	5363TJ	VELP NB	-2120	-3453	16417609	4051,865
85247	183184	420378	6	6	0.5	4	0	0	Heumen	Sleeburgsestraat	4	6611KP	OVERASSEL	3800	-1411	16430921	4053,507
25806	177500	418190	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Schotschestraat	1A	5363TJ	VELP NB	-1884	-3599	16502257	4062,297

Plattegrondtekening Woordsestraat 3



Locatie ventilatoren

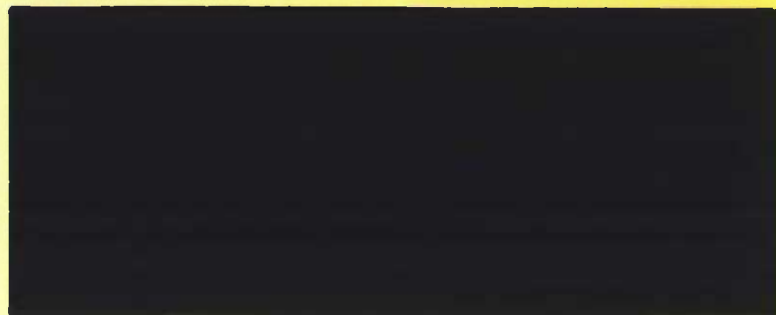


Resultaten achtergrond geur

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	179383.0	421785.0	8.000	4.933
2	179384.0	421789.0	8.000	5.227
3	179385.0	421793.0	8.000	5.552
4	179384.0	421792.0	8.000	5.393
5	179381.0	421787.0	8.000	5.104
6	179385.0	421785.0	8.000	4.969
7	179386.0	421788.0	8.000	5.204
8	179383.0	421790.0	8.000	5.262

meer dan kennis van zaken



Exlan  **consultants**
Adviseurs in Agribusiness

Akoestisch onderzoek

H. Hendriks, Wijchen

Varkenshouderij

BEHOORT BIJ BESLUIT WET MILIEUBEHEER
D.D. 21 MAART 2007

Exlan Consultants
Adviseurs in Agribusiness



6-10-2006

Opdrachtgever: H.C.F. Hendriks
Woordsestraat 3
6603 LG Wijchen

Opgesteld door: Exlan Consultants bv
Pater van den Elsenlaan 4
5462 GG Veghel

Postbus 200
5460 BC Veghel

Contactpersoon: Ir A.H. van den Elzen
T: 0413-382140
F: 0413-382102
E: Dries.van.den.Elzen@exlan.nl

Projectnummer: 07.06.137.01.hv

Versie: 002

Datum en plaats: Veghel, 28 september 2006

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE.....	2
3.	TOETSINGSKADER EN NORMSTELLING	4
4.	AKOESTISCHE MODELLERING	5
4.1.	BRONVERMOGENS.....	5
4.2.	BODEMGEBIEDEN EN OBJECTEN	5
5.	REKENRESULTATEN	6
5.1.	LANGTIJDGEMIDDELDE BEOORDELINGSNIVEAUS	6
5.2.	MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS	6
5.3.	INDIRECTE HINDER.....	7
6.	BEOORDELING EN CONCLUSIES.....	8
BIJLAGE I: FIGUREN		
BIJLAGE II: REKENMODEL.....		
BIJLAGE III: REKENRESULTATEN		

1. INLEIDING

In opdracht van de heer H. Hendriks te Wijchen is door Exlan Consultants bv een akoestisch onderzoek verricht naar de activiteiten van zijn kleinschalige varkenshouderijbedrijf gelegen aan de Woordsestraat 3 te Wijchen.

Dit onderzoek maakt deel uit van de vergunningaanvraag in het kader van de Wet milieubeheer. Doel van het onderzoek is het middels een model bepalen van de geluidsbelasting ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen en een aantal omliggende referentiepunten. De resultaten van deze berekeningen zijn vervolgens getoetst aan de eisen van het bevoegde gezag.

2. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE (RBS)

De immissie van geluid wordt bepaald op basis van een representatieve bedrijfssituatie (RBS). De aanvraag in het kader van de Wet milieubeheer en een toelichting door de opdrachtgever leverden de voor het opstellen benodigde informatie. Uit onderstaand beschreven RBS kan worden geconcludeerd dat er één, maximaal twee vrachtwagens per dag de inrichting kunnen bezoeken.

Aan- en afvoer vleesvarkens

In de dagperiode worden de varkens maximaal 4 maal per jaar aan- en afgevoerd (all in - all out). De aanvoer gebeurt in 1 vracht de afvoer in 2 vrachten. Binnen een etmaal worden niet zowel varkens aangevoerd als afgevoerd. Het laden van varkens duurt langer dan het lossen van varkens, derhalve is voor de berekening van de RBS uitgegaan van het laden van varkens (30 minuten per vracht). Het laden van de varkens gebeurt middels een vrachtwagen (mobiele bron VW02), deze bezoekt de inrichting en laad de varkens op 1 plaats op het erf. (puntbron LV01)

Aanvoer varkensvoer

Het model gaat uit van maximaal 1 maal per 2 weken in de dagperiode varkensvoer lossen. (Direct na de aanvoer van de vleesvarkens, in de periode dat de varkens nog klein zijn, zal maar 1 maal per 4 weken varkensvoer worden gelost). Het varkensvoer wordt op 1 plaats binnen de inrichting gelost in silo's. Het model gaat uit van 1 vrachtwagen (mobiele bron VW02) met 20 minuten lostijd per silo. (puntbron LB01)

Aanvoer diesel

Maximaal 2 maal per jaar wordt in de dagperiode diesel aangevoerd. Een vrachtwagen lost de gasolie dan in de op het bedrijf aanwezige tank.

Afvoer kadavers

De kadavers worden op afroep afgevoerd. Gemiddeld is dit maximaal 1 maal per maand in de dagperiode. De kadavers worden bij de openbare weg, aan de inrichtingsgrens aangeboden, De vrachtwagen zal de inrichting dus niet betreden bij het laden van de kadavers

Ventilatie

De varkensstal wordt geventileerd middels 4 dakventilatoren met een diameter van 350 mm. Deze ventilatoren draaien in de dagperiode op 100%, in de avond op 80% en in de nacht op 60% van het maximale vermogen. Indien een ventilator niet op vollast draait (lager toerental) vindt een reductie van het geproduceerde geluid plaats. Het model gaat er van uit dat de ventilatoren ook in de avond- en nachtperiode op 100% draaien. Dit is dus een worst-case scenario (Puntbronnen V1 t/m V4).

Tractoren

Het model gaat uit van 4 bewegingen in de dagperiode en 2 bewegingen in de avondperiode verdeeld over de inrichting. Met deze rijbewegingen zijn inbegrepen het voeren van de schapen, de akkerbouwactiviteiten, etc. (mobiele bron TR01)

Auto's

Het model gaat uit van 6 bewegingen in de dagperiode, 4 in de avondperiode en 2 in de nachtperiode. (mobiele bron PA01)

De incidentele bedrijfssituatie (IBS)

Naast de activiteiten behorende tot de representatieve bedrijfssituatie zijn er activiteiten die slechts incidenteel voorkomen.

Afvoer drijfmest

Maximaal 2 dagen per jaar wordt in het voorjaar drijfmest afgevoerd. Bij de berekening van de IBS is uitgegaan van een dag waarop 15 vrachten met mest worden afgevoerd. De mest wordt afgevoerd en uitgereden in de dagperiode met een eigen tractor (Mobiele bron TR02). Het laden van de mest gebeurt aan beide zijden van de varkensstal (Puntbronnen LM01 en LM02).

3. TOETSINGSKADER EN NORMSTELLING

Het bedrijf valt onder de vergunningplicht van de Wet milieubeheer (Wm). In de milieuvergunning zijn geluidsvoorschriften opgenomen. De resultaten van het akoestisch onderzoek zullen getoetst worden aan de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' uitgegeven door het Ministerie van VROM (1998). Deze handreiking geeft onderstaande richtwaarden voor een landelijke omgeving, waartoe de omgeving van het bedrijf behoort.

Het **equivalent geluidsdrukniveau** ($L_{A;eq}$) veroorzaakt door de inrichting mag op enig punt op 50 meter afstand van de inrichting niet hoger zijn dan:

40 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur
35 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 23.00 uur
30 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 23.00 uur en 07.00 uur

Het **maximale geluidsdrukniveau** ($L_{A;max}$) veroorzaakt door de inrichting mag op enig punt op 50 meter afstand van de inrichting niet hoger zijn dan:

70 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur
65 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 23.00 uur
60 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 23.00 uur en 07.00 uur

Bovenstaande normen komen overeen met die van de vigerende vergunning.

De geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de openbare weg (indirecte hinder) zal getoetst worden aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de circulaire van het Ministerie van VROM.

4. AKOESTISCHE MODELLERING

De equivalente en maximale immissieniveaus ter plaatse van de berekeningspunten zijn middels een opgesteld model berekend. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geonoise', versie 5.2. Dit computersimulatiemodel is gebaseerd op de rekenmethodiek volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (HMRI, 1999). Voor de berekening van de geluidsoverdracht is methode II.8 toegepast.

De bronvermogens en andere akoestisch relevante informatie met betrekking tot de geluidsbronnen zijn in het model ingevoerd. Daarnaast zijn de gebouwen en bodemgebieden die van invloed zijn op de overdracht ingevoerd. Vervolgens zijn middels het rekenprogramma voor de dag-, avond- en nachtperiode de geluidsimmissies berekend voor een aantal woningen in de directe omgeving van het bedrijf. Tevens zijn in 2 richtingen (Noord en Zuid) op een afstand van circa 50 meter van de inrichtingsgrens controlepunten gelegd. Figuur 1 toont de ligging van de berekeningspunten.

4.1. BRONVERMOGENS

De geluidsbronnen behorende tot de inrichting worden in het rekenprogramma ingevoerd als puntbron. De ventilatoren en de activiteiten van de representatieve bedrijfssituatie, het laden van de vleesvarkens en het lossen van veevoer, zijn als puntbron (stationaire bronnen) ingevoerd. De vrachtwagens die de varkens komen laden en het veevoer komen lossen zijn gemodelleerd met een reeks puntbronnen die gelijkmatig verdeeld zijn over de rijroute. Er is onderscheid gemaakt tussen 2 rijroutes. Daarnaast is er nog een rijroute ingevoerd voor de verkeersaantrekkende werking van het bedrijf (zie figuren in bijlage 1).

In onderstaande tabel zijn de toegepaste bronvermogens vermeld.

Omschrijving	L_w dB(A)	L_{max} dB(A)
Lossen voer	97	
Laden/lossen varkens	98	110
Personenauto	91	96
Tractor	102	110
Vrachtwagen	102	109
Ventilator d=350 mm	67	
Laden mest (incidenteel)	108	

4.2. BODEMGEBIEDEN EN OBJECTEN

In het model zijn harde en zachte bodemgebieden ingevoerd conform de aangeleverde tekeningen. Aangezien het merendeel van het betreffende oppervlak zachte delen betreft (grasland/bouwland) gaat het model uit van een standaard bodemfactor van 0,8. De erfverharding en wegen zijn als akoestisch hard gemodelleerd met een bodemfactor 0.

De voor het model relevante objecten op het erf en in de directe omgeving zijn ingevoerd met de reële hoogte.

5. REKENRESULTATEN

5.1. LANGTIJDGEMIDDELDE BEOORDELINGSNIVEAUS

In onderstaande tabellen 5.1.1 en 5.1.2 zijn de berekende geluidsniveaus (langtijdgemiddelde) op de beoordelingspunten als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) en incidentele bedrijfssituatie (IBS) weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 5.1.1: Resultaten berekening RBS $L_{A,eq}$ in dB(A)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W01_A	Woordsestraat 4	1,50	43,0	37,7	28,9	43,0	75,4
W01_B	Woordsestraat 4	5,00	46,0	38,8	30,2	46,0	75,6
W02_A	Woordsestraat 6	1,50	39,8	32,4	24,9	39,8	71,4
W02_B	Woordsestraat 6	5,00	42,8	34,9	27,3	42,8	71,8
W04_A	Rijdtsestraat 8	1,50	26,8	21,5	17,7	27,7	58,7
W04_B	Rijdtsestraat 8	5,00	28,8	24,1	19,9	29,9	60,3
W03_A	Graafseweg 99	1,50	31,2	24,3	18,4	31,2	64,6
W03_B	Graafseweg 99	5,00	34,0	27,4	21,0	34,0	65,7
CZ_A	50 meter zuid	5,00	26,3	23,4	13,0	28,4	62,0
CN_A	50 meter noord	5,00	36,8	28,6	24,6	36,8	66,6

Tabel 5.1.2: Resultaten berekening IBS $L_{A,eq}$ in dB(A)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W01_A	Woordsestraat 4	1,50	48,2	37,7	28,9	48,2	76,1
W01_B	Woordsestraat 4	5,00	50,7	38,8	30,2	50,7	76,3
W02_A	Woordsestraat 6	1,50	43,8	32,4	24,9	43,8	72,0
W02_B	Woordsestraat 6	5,00	46,9	34,9	27,3	46,9	72,5
W04_A	Rijdtsestraat 8	1,50	34,3	21,5	17,7	34,3	61,1
W04_B	Rijdtsestraat 8	5,00	36,6	24,1	19,9	36,6	62,4
W03_A	Graafseweg 99	1,50	37,7	24,3	18,4	37,7	66,0
W03_B	Graafseweg 99	5,00	40,3	27,4	21,0	40,3	67,0
CZ_A	50 meter zuid	5,00	32,1	23,4	13,0	32,1	62,3
CN_A	50 meter noord	5,00	42,2	28,6	24,6	42,2	67,8

5.2. MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS

In onderstaande tabel 5.2 zijn de berekende maximale geluidsniveaus als gevolg van de maatgevende piekbronnen weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 5.2: Resultaten berekening $L_{A,max}$ in dB(A)

Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W04_B	Rijdtsestraat 8	5,00	49,24	49,24	36,03
W04_A	Rijdtsestraat 8	1,50	45,97	45,97	34,06
W03_B	Graafseweg 99	5,00	54,35	54,35	43,34
W03_A	Graafseweg 99	1,50	51,48	51,48	40,41
W02_B	Woordsestraat 6	5,00	62,25	62,08	50,51
W02_A	Woordsestraat 6	1,50	60,51	60,22	48,71
W01_B	Woordsestraat 4	5,00	66,42	66,42	55,44
W01_A	Woordsestraat 4	1,50	66,35	66,35	55,46
CZ_A	50 meter zuid	5,00	49,32	49,32	40,78
CN_A	50 meter noord	5,00	55,84	52,12	42,01

5.3. INDIRECTE HINDER

In onderstaande tabel zijn de equivalente geluidsniveaus, als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 5.3: Resultaten berekening indirecte hinder $L_{A,eq}$ in dB(A)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Dag	Etmaal	Li
W01_A	Woordsestraat 4	1,5	43,4	43,4	78,6
W01_B	Woordsestraat 4	5	42,7	42,7	78
W02_A	Woordsestraat 6	1,5	29,8	29,8	66,5
W02_B	Woordsestraat 6	5	31,5	31,5	66,7
W04_A	Rijdtsestraat 8	1,5	14,6	14,6	54,2
W04_B	Rijdtsestraat 8	5	17,1	17,1	55,7
W03_A	Graafseweg 99	1,5	38,5	38,5	74,1
W03_B	Graafseweg 99	5	38,9	38,9	74,1

6. BEOORDELING EN CONCLUSIES

Op basis van de uitgevoerde berekeningen en bijbehorende resultaten kunnen onderstaande conclusies worden getrokken:

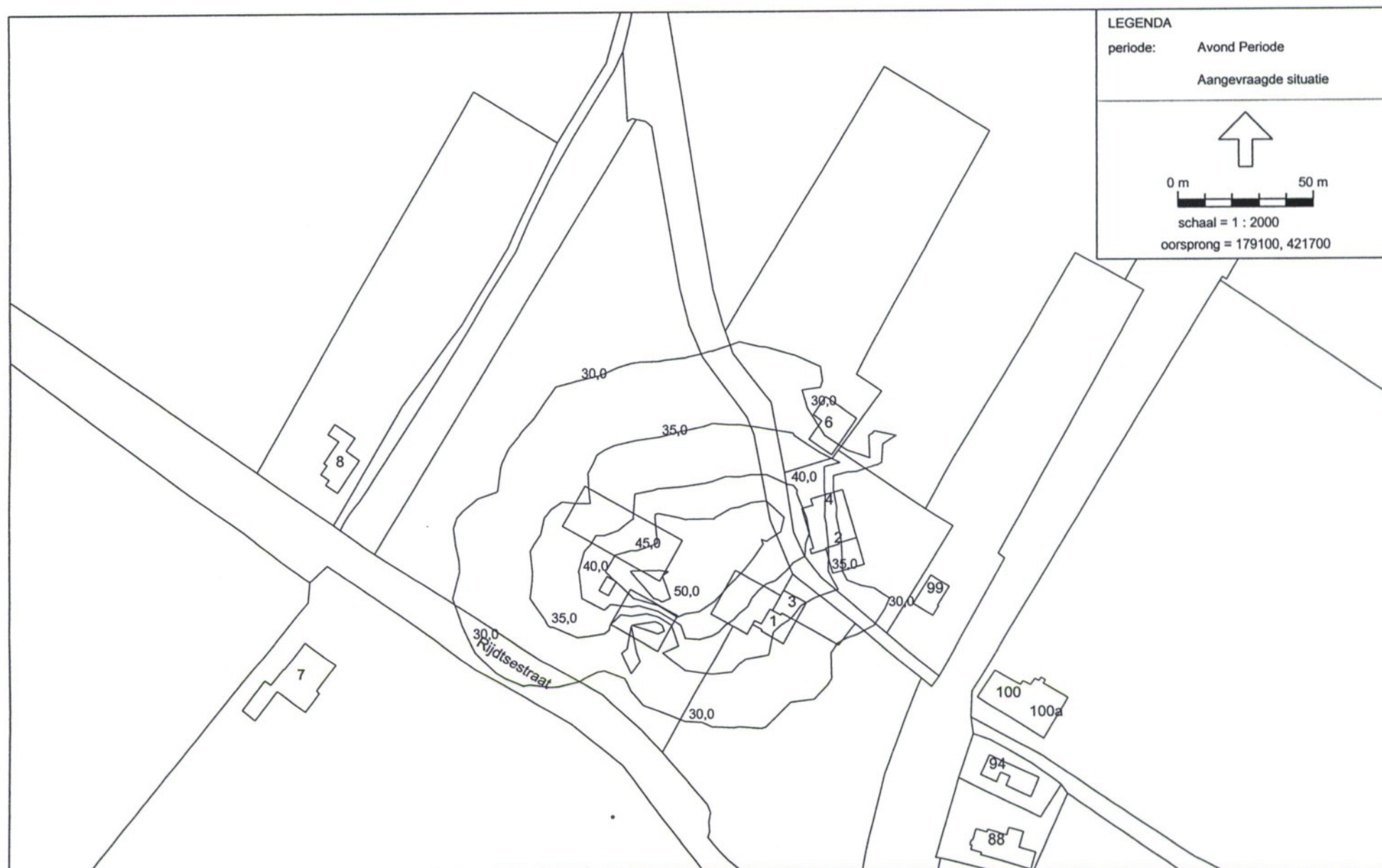
- Ter plaatse van de berekeningspunten Woordsestraat 4 en 6 bedraagt het langtijdgemiddelde geluidsniveau resp. ten hoogste 46,0 en 42,8 dB(A). Hiermee wordt de toetsingswaarde van 40 dB(A) overschreden;
- Het lossen van voer en en het laden van varkens zijn de maatgevende bronnen. Indien het laden van varkens niet op dezelfde dag gebeurt als het lossen van voer dan wordt de richtwaarde van 40 dB(A) niet overschreden. Aangezien het laden en lossen van varkens slechts 4 maal per jaar voorkomt en het lossen van voer maximaal 1 maal per 2 weken is de kans zeer gering dat beide activiteiten op eenzelfde dag plaatsvinden. Daarnaast zullen de ventilatoren in de praktijk niet continu en op 100% van het vermogen draaien;
- De berekeningen zijn bij een 'worst-case situatie' uitgevoerd, het is de verwachting dat het geluidsdrukniveau in de praktijk lager zal liggen.
- Aangezien het lossen van voer en de aanvoer van varkens met materieel van derden gebeurt zijn bronmaatregelen niet te treffen. Middels een scherm zou de overschrijding teniet gedaan kunnen worden. De kosten voor een dergelijk scherm worden geraamd op 10.000 euro. Gezien de bedrijfsomvang en kosten voor het aanbrengen van dergelijke geluidsoverdracht reducerende maatregelen lijkt het in deze situatie niet gewenst dit te eisen. Een zodanige bedrijfsorganisatie en -planning dat activiteiten die een overschrijding teweeg brengen niet op eenzelfde dag voorkomen lijkt wel haalbaar.
- Indien er mest wordt afgevoerd (2 dagen per jaar) vinden er eveneens overschrijdingen plaats met het langtijdgemiddelde geluidsniveau. Aangezien dit incidentele bedrijfssituaties betreffen komen maatregelen om dit teniet te doen niet in aanmerking volgens het BBT (ALARA) principe. Voorstel is ontheffing te verlenen aangezien de activiteiten noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering en maximaal 12 maal per jaar voorkomen.
- Ter plaatse van de berekeningspunten in de omgeving bedragen de maximale geluidsdrukniveaus ten hoogste 66,4 dB(A);
- Het maximale geluidsdrukniveau voldoet hiermee aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaal.
- Het hoogst equivalente geluidsniveau bij omliggende woningen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting treedt op bij Woordsestraat 4 en bedraagt 43,4 dB(A);
- De geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de openbare weg voldoet met max 43,3 dB(A) aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

BIJLAGE I: FIGUREN



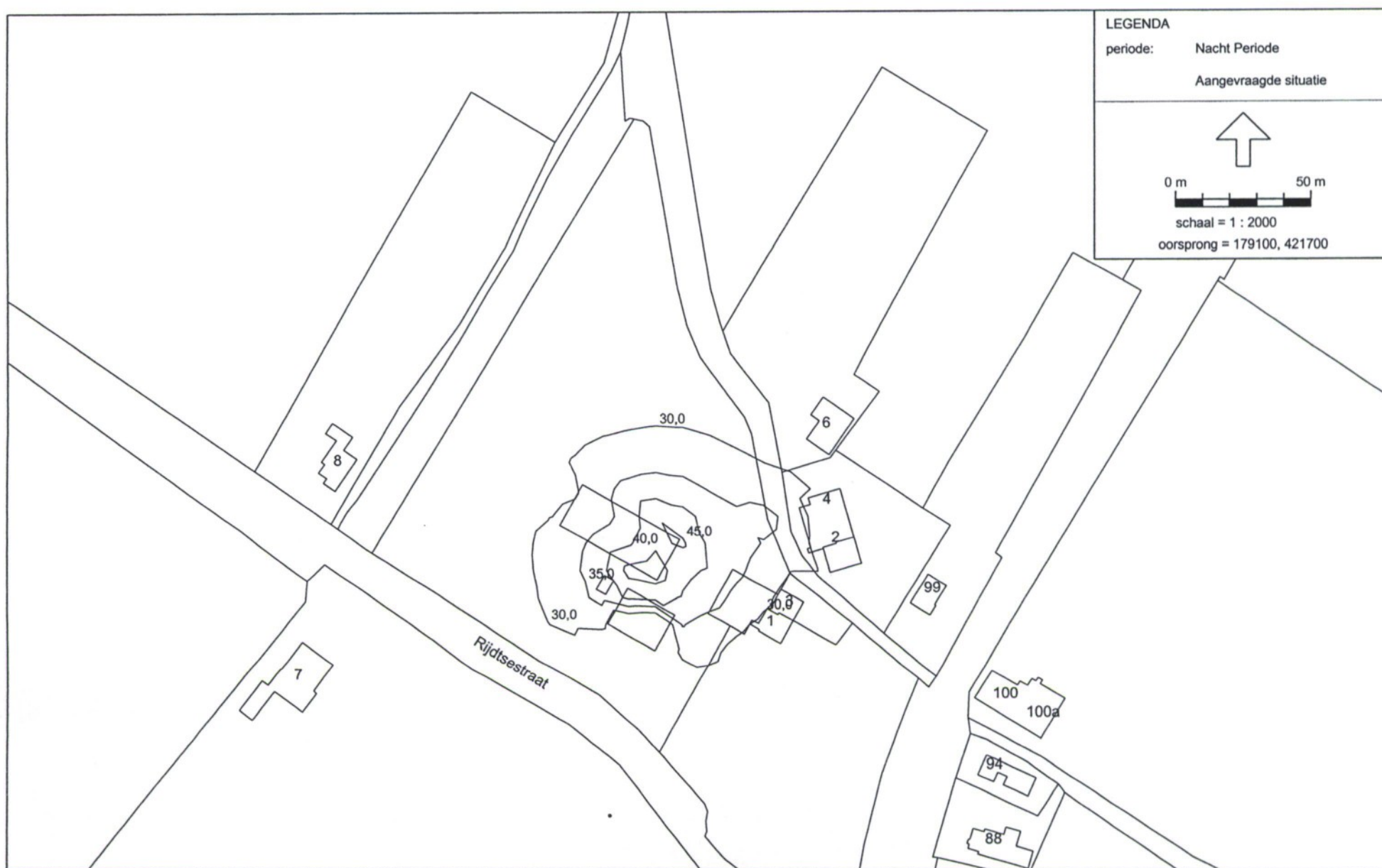
Industrielawaai - IL, Gebied - september 2006 - Aangevraagde situatie [C:\Program Files\DGMR\Geonose V5.13\test\Hendriks Wijchen], Geonose V5.2

Figuur
Geluidscontouren dagperiode



Industrielaan - IL, Gebied - september 2006 - Aangevraagde situatie [C:\Program Files\DGMR\Geonoise V5.13\test\Hendriks Wijchen\], Geonoise V5.2

Figuur
Geluidscontouren avondperiode



Industrielawaai - IL, Gebied - september 2006 - Aangevraagde situatie [C:\Program Files\DGMR\Geonose V5.13\test\Hendriks Wijchen], Geonose V5.2

Figuur
Geluidscontouren nachtperiode

BIJLAGE II: REKENMODEL

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model: Aangevraagde situatie
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Aangevraagde situatie
Verantwoordelijke	elzend
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(179200,00, 421660,00) - (179550,00, 422060,00)
Aangemaakt door	elzend op 14-06-2006
Laatst ingezien door	elzend op 28-09-2006
Model aangemaakt met	Geonoise V5.2
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.2

28-09-2006 16:48:23

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model:Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Bf
01	Erfverharding	0,00
02	Woordsestraat	0,00
03	Graafseweg	0,00
04	Rijdtsestraat	0,00

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model:Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	H	C	Refl	Refl	Refl	Refl	Refl	Refl	Refl	Refl	Refl
Gebouw 2	Machineberging	2,50	0,00	R	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 1	Varkensstal	2,20	0,00	R	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 1	Dak Varkensstal	4,00	0,00	R	2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 1	Nok Varkensstal	5,50	0,00	R	2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 3	Woonhuis	3,50	0,00	R	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 3	Woonhuis, blok1	2,80	0,00	R	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 3	Woonhuis, blok 2	2,80	0,00	R	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 3	Dak Woonhuis	6,00	0,00	R	2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 3	Nok Woonhuis	9,10	0,00	R	2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 2	Dak Machineberging	4,00	0,00	R	2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 2	Nok Machineberging	6,10	0,00	R	2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Woordsestraat 4	7,00	0,00	R	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Woordsestraat 2	7,00	0,00	R	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Woordsestraat 6	7,00	0,00	R	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Rijdtsestraat 8	7,00	0,00	R	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Graafseweg 99	7,00	0,00	R	0	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model:Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Maaiveld	H	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
W01	Woordsestraat 4	0,00	R	1,50	5,00	--	--	--	--
W02	Woordsestraat 6	0,00	R	1,50	5,00	--	--	--	--
W04	Rijdtsestraat 8	0,00	R	1,50	5,00	--	--	--	--
W03	Graafseweg 99	0,00	R	1,50	5,00	--	--	--	--
CZ	50 meter zuid	0,00	R	5,00	--	--	--	--	--
CN	50 meter noord	0,00	R	5,00	--	--	--	--	--

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model:Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	H	T	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k
V01	Ventilator D=350	2,70	0,00	A	N	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	12,60	26,80	38,90	46,40	56,80	62,00	63,20
V02	Ventilator D=350	2,70	0,00	A	N	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	12,60	26,80	38,90	46,40	56,80	62,00	63,20
V04	Ventilator D=350	2,70	0,00	A	N	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	12,60	26,80	38,90	46,40	56,80	62,00	63,20
V03	Ventilator D=350	2,70	0,00	A	N	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	12,60	26,80	38,90	46,40	56,80	62,00	63,20
LV01	Aan- en afvoer vleesvarkens	1,00	0,00	R	N	0,00	360,00	13,80	--	--	40,00	58,30	75,20	83,60	89,90	84,21	96,20
LB01	Lossen voer	1,00	0,00	R	N	0,00	360,00	15,57	--	--	0,00	78,50	78,50	82,60	91,20	92,10	90,90

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model:Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 4k	Lw. 8k	Red. 31	Red. 63	Red. 12	Red. 25	Red. 50	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
V01	60,00	50,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V02	60,00	50,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V04	60,00	50,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V03	60,00	50,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LV01	90,60	81,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LB01	86,60	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model:Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	X	Y	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Tot
V01	179340,82	421824,90	12,60	26,80	38,90	46,40	56,80	62,00	63,20	60,00	50,90	67,27
V02	179346,08	421821,97	12,60	26,80	38,90	46,40	56,80	62,00	63,20	60,00	50,90	67,27
V04	179333,27	421811,58	12,60	26,80	38,90	46,40	56,80	62,00	63,20	60,00	50,90	67,27
V03	179338,51	421808,64	12,60	26,80	38,90	46,40	56,80	62,00	63,20	60,00	50,90	67,27
LV01	179345,04	421814,00	40,00	58,30	75,20	83,60	89,90	84,21	96,20	90,60	81,10	98,42
LB01	179324,26	421837,91	0,00	78,50	78,50	82,60	91,20	92,10	90,90	86,60	78,90	97,01

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model:Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaï H	Cb(D) Aanta	Cb(A) Aanta	Cb(N) Aanta	Max.af	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k			
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	0,75	0,00 R	38,15	2	--	--	10,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10		
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer varkens	0,75	0,00 R	38,49	2	--	--	10,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10		
TR01	Tractor	0,75	0,00 R	34,88	4	33,12	2	--	10,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	
PA01	Personenauto	0,75	0,00 R	33,32	6	30,31	4	36,33	2	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model:Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Red. 31	Red. 63	Red. 12	Red. 25	Red. 50	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
VW01	95,90	91,60	83,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW02	95,90	91,60	83,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR01	95,90	91,60	83,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA01	85,00	81,00	74,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BIJLAGE III: REKENRESULTATEN

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

LAmix totaal resultaten voor ontvangers
Model: Aangevraagde situatie
Groep: hoofdgroep

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Woordsestraat 4	1,50	66,35	66,35	55,46
W01_B	Woordsestraat 4	5,00	66,42	66,42	55,44
W02_A	Woordsestraat 6	1,50	60,51	60,22	48,71
W02_B	Woordsestraat 6	5,00	62,25	62,08	50,51
W04_A	Rijdtsestraat 8	1,50	45,97	45,97	34,06
W04_B	Rijdtsestraat 8	5,00	49,24	49,24	36,03
W03_A	Graafseweg 99	1,50	51,48	51,48	40,41
W03_B	Graafseweg 99	5,00	54,35	54,35	43,34
CZ_A	50 meter zuid	5,00	49,32	49,32	40,78
CN_A	50 meter noord	5,00	55,84	52,12	42,01

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W01_A - Woordsestraat 4
Model: Aangevraagde situatie
Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
V01	Ventilator D=350	23,53	23,53	23,53	1,19
V02	Ventilator D=350	22,47	22,47	22,47	0,79
V04	Ventilator D=350	17,01	17,01	17,01	1,71
V03	Ventilator D=350	21,69	21,69	21,69	1,46
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	65,89	--	--	0,00
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer	66,14	--	--	0,00
LV01	Aan- en afvoer vleesvarke	54,39	--	--	2,59
LB01	Lossen voer	47,94	--	--	3,29
TR01	Tractor	66,35	66,35	--	0,00
PA01	Personenauto	55,46	55,46	55,46	0,00

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W01_B - Woordsestraat 4
Model: Aangevraagde situatie
Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
V01	Ventilator D=350	24,91	24,91	24,91	0,00
V02	Ventilator D=350	23,36	23,36	23,36	0,00
V04	Ventilator D=350	19,83	19,83	19,83	0,00
V03	Ventilator D=350	23,73	23,73	23,73	0,00
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	66,01	--	--	0,00
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer	66,23	--	--	0,00
LV01	Aan- en afvoer vleesvarke	58,27	--	--	0,00
LB01	Lossen voer	50,67	--	--	0,90
TR01	Tractor	66,42	66,42	--	0,00
PA01	Personenauto	55,44	55,44	55,44	0,00

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W02_A - Woordsestraat 6
Model: Aangevraagde situatie
Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
V01	Ventilator D=350	20,03	20,03	20,03	1,84
V02	Ventilator D=350	20,65	20,65	20,65	1,69
V04	Ventilator D=350	13,58	13,58	13,58	2,37
V03	Ventilator D=350	15,01	15,01	15,01	2,28
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	60,51	--	--	1,38
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer	60,50	--	--	1,40
LV01	Aan- en afvoer vleesvarke	51,81	--	--	3,18
LB01	Lossen voer	46,22	--	--	3,39
TR01	Tractor	60,22	60,22	--	1,50
PA01	Personenauto	48,71	48,71	48,71	1,52

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W02_B - Woordsestraat 6
Model: Aangevraagde situatie
Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
V01	Ventilator D=350	22,26	22,26	22,26	0,00
V02	Ventilator D=350	22,80	22,80	22,80	0,00
V04	Ventilator D=350	17,01	17,01	17,01	0,17
V03	Ventilator D=350	17,92	17,92	17,92	0,02
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	62,25	--	--	0,00
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer	62,23	--	--	0,00
LV01	Aan- en afvoer vleesvarke	55,04	--	--	0,64
LB01	Lossen voer	48,92	--	--	1,13
TR01	Tractor	62,08	62,08	--	0,00
PA01	Personenauto	50,51	50,51	50,51	0,00

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W04_A - Rijdtsestraat 8
Model: Aangevraagde situatie
Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
V01	Ventilator D=350	7,42	7,42	7,42	3,19
V02	Ventilator D=350	7,33	7,33	7,33	3,28
V04	Ventilator D=350	13,92	13,92	13,92	3,13
V03	Ventilator D=350	13,36	13,36	13,36	3,22
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	41,20	--	--	4,26
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer	42,18	--	--	4,11
LV01	Aan- en afvoer vleesvarke	38,15	--	--	3,98
LB01	Lossen voer	34,36	--	--	3,72
TR01	Tractor	45,97	45,97	--	4,10
PA01	Personenauto	34,06	34,06	34,06	4,17

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W04_B - Rijdtsestraat 8
Model: Aangevraagde situatie
Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
V01	Ventilator D=350	9,75	9,75	9,75	1,68
V02	Ventilator D=350	9,63	9,63	9,63	1,84
V04	Ventilator D=350	16,11	16,11	16,11	1,57
V03	Ventilator D=350	15,53	15,53	15,53	1,74
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	44,54	--	--	2,40
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer	44,25	--	--	2,72
LV01	Aan- en afvoer vleesvarke	39,73	--	--	2,55
LB01	Lossen voer	36,95	--	--	1,93
TR01	Tractor	49,24	49,24	--	2,69
PA01	Personenauto	36,03	36,03	36,03	2,89

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W03_A - Graafseweg 99
Model: Aangevraagde situatie
Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
V01	Ventilator D=350	12,97	12,97	12,97	2,92
V02	Ventilator D=350	13,75	13,75	13,75	2,79
V04	Ventilator D=350	11,91	11,91	11,91	3,01
V03	Ventilator D=350	6,92	6,92	6,92	2,89
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	49,91	--	--	3,63
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer	50,90	--	--	3,76
LV01	Aan- en afvoer vleesvarke	39,94	--	--	3,67
LB01	Lossen voer	43,33	--	--	3,96
TR01	Tractor	51,48	51,48	--	3,54
PA01	Personenauto	40,41	40,41	40,41	3,45

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W03_B - Graafseweg 99
Model: Aangevraagde situatie
Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
V01	Ventilator D=350	15,28	15,28	15,28	1,18
V02	Ventilator D=350	16,04	16,04	16,04	0,95
V04	Ventilator D=350	14,58	14,58	14,58	1,34
V03	Ventilator D=350	9,63	9,63	9,63	1,14
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	52,67	--	--	1,51
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer	54,23	--	--	1,35
LV01	Aan- en afvoer vleesvarke	43,63	--	--	1,81
LB01	Lossen voer	45,05	--	--	2,51
TR01	Tractor	54,35	54,35	--	1,01
PA01	Personenauto	43,34	43,34	43,34	0,85

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger CZ_A - 50 meter zuid
Model: Aangevraagde situatie
Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
V01	Ventilator D=350	-1,54	-1,54	-1,54	1,39
V02	Ventilator D=350	-0,04	-0,04	-0,04	1,32
V04	Ventilator D=350	6,91	6,91	6,91	0,83
V03	Ventilator D=350	7,10	7,10	7,10	0,73
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	48,61	--	--	2,47
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer	49,26	--	--	2,28
LV01	Aan- en afvoer vleesvarke	35,95	--	--	1,90
LB01	Lossen voer	31,76	--	--	2,46
TR01	Tractor	49,32	49,32	--	2,31
PA01	Personenauto	40,78	40,78	40,78	1,75

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger CN_A - 50 meter noord
Model: Aangevraagde situatie
Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
V01	Ventilator D=350	21,35	21,35	21,35	0,00
V02	Ventilator D=350	21,04	21,04	21,04	0,00
V04	Ventilator D=350	2,02	2,02	2,02	0,54
V03	Ventilator D=350	8,56	8,56	8,56	0,65
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	55,84	--	--	0,47
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer	52,09	--	--	0,97
LV01	Aan- en afvoer vleesvarke	32,03	--	--	1,37
LB01	Lossen voer	51,32	--	--	0,26
TR01	Tractor	52,12	52,12	--	1,20
PA01	Personenauto	42,01	42,01	42,01	1,97

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Model: Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W01_A	Woordsestraat 4	1,5	43,0	37,7	28,9	43,0	75,4
W01_B	Woordsestraat 4	5,0	46,0	38,8	30,2	46,0	75,6
W02_A	Woordsestraat 6	1,5	39,8	32,4	24,9	39,8	71,4
W02_B	Woordsestraat 6	5,0	42,8	34,9	27,3	42,8	71,8
W04_A	Rijdtsestraat 8	1,5	26,8	21,5	17,7	27,7	58,7
W04_B	Rijdtsestraat 8	5,0	28,8	24,1	19,9	29,9	60,3
W03_A	Graafseweg 99	1,5	31,2	24,3	18,4	31,2	64,6
W03_B	Graafseweg 99	5,0	34,0	27,4	21,0	34,0	65,7
CZ_A	50 meter zuid	5,0	26,3	23,4	13,0	28,4	62,0
CN_A	50 meter noord	5,0	36,8	28,6	24,6	36,8	66,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model: Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt W01_A - Woordsestraat 4
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	0,7	31,2	--	--	31,2	70,4	1,1
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer varkens	0,7	31,0	--	--	31,0	70,3	0,8
TR01	Tractor	0,7	34,9	36,7	--	41,7	70,7	0,9
PA01	Personenauto	0,7	25,3	28,3	22,3	33,3	59,0	0,4
V01	Ventilator D=350	2,7	23,5	23,5	23,5	33,5	24,7	1,2
V02	Ventilator D=350	2,7	22,5	22,5	22,5	32,5	23,3	0,8
V04	Ventilator D=350	2,7	17,0	17,0	17,0	27,0	18,7	1,7
V03	Ventilator D=350	2,7	21,7	21,7	21,7	31,7	23,2	1,5
LV01	Aan- en afvoer vleesvarkens	1,0	40,6	--	--	40,6	57,0	2,6
LB01	Lossen voer	1,0	32,4	--	--	32,4	51,2	3,3
Totalen			43,0	37,7	28,9	43,0	75,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model: Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt W01_B - Woordsestraat 4
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	0,7	32,4	--	--	32,4	70,6	0,1
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer varkens	0,7	31,9	--	--	31,9	70,4	0,0
TR01	Tractor	0,7	36,0	37,8	--	42,8	71,0	0,1
PA01	Personenauto	0,7	25,8	28,8	22,8	33,8	59,1	0,0
V01	Ventilator D=350	2,7	24,9	24,9	24,9	34,9	24,9	0,0
V02	Ventilator D=350	2,7	23,4	23,4	23,4	33,4	23,4	0,0
V04	Ventilator D=350	2,7	19,8	19,8	19,8	29,8	19,8	0,0
V03	Ventilator D=350	2,7	23,7	23,7	23,7	33,7	23,7	0,0
LV01	Aan- en afvoer vleesvarkens	1,0	44,5	--	--	44,5	58,3	0,0
LB01	Lossen voer	1,0	35,1	--	--	35,1	51,6	0,9
Totalen			46,0	38,8	30,2	46,0	75,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Model: Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt W02_A - Woordsestraat 6
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	0,7	25,9	--	--	25,9	66,3	2,2
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer varkens	0,7	25,4	--	--	25,4	66,0	2,1
TR01	Tractor	0,7	29,4	31,2	--	36,2	66,8	2,5
PA01	Personenauto	0,7	18,8	21,8	15,8	26,8	54,4	2,2
V01	Ventilator D=350	2,7	20,0	20,0	20,0	30,0	21,9	1,8
V02	Ventilator D=350	2,7	20,7	20,7	20,7	30,7	22,3	1,7
V04	Ventilator D=350	2,7	13,6	13,6	13,6	23,6	16,0	2,4
V03	Ventilator D=350	2,7	15,0	15,0	15,0	25,0	17,3	2,3
LV01	Aan- en afvoer vleesvarkens	1,0	38,0	--	--	38,0	55,0	3,2
LB01	Lossen voer	1,0	30,7	--	--	30,7	49,6	3,4
Totalen			39,8	32,4	24,9	39,8	71,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Model: Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt W02_B - Woordsestraat 6
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	0,7	28,4	--	--	28,4	66,8	0,2
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer varkens	0,7	27,9	--	--	27,9	66,5	0,1
TR01	Tractor	0,7	31,9	33,7	--	38,7	67,2	0,3
PA01	Personenauto	0,7	21,3	24,3	18,3	29,3	54,7	0,1
V01	Ventilator D=350	2,7	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3	0,0
V02	Ventilator D=350	2,7	22,8	22,8	22,8	32,8	22,8	0,0
V04	Ventilator D=350	2,7	17,0	17,0	17,0	27,0	17,2	0,2
V03	Ventilator D=350	2,7	17,9	17,9	17,9	27,9	17,9	0,0
LV01	Aan- en afvoer vleesvarkens	1,0	41,2	--	--	41,2	55,7	0,6
LB01	Lossen voer	1,0	33,4	--	--	33,4	50,1	1,1
Totalen			42,8	34,9	27,3	42,8	71,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Model: Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt W04_A - Rijdtsestraat 8
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	0,7	9,5	--	--	9,5	51,8	4,1
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer varkens	0,7	8,7	--	--	8,7	51,3	4,2
TR01	Tractor	0,7	17,3	19,1	--	24,1	56,3	4,1
PA01	Personenauto	0,7	3,7	6,7	0,7	11,7	41,2	4,2
V01	Ventilator D=350	2,7	7,4	7,4	7,4	17,4	10,6	3,2
V02	Ventilator D=350	2,7	7,3	7,3	7,3	17,3	10,6	3,3
V04	Ventilator D=350	2,7	13,9	13,9	13,9	23,9	17,1	3,1
V03	Ventilator D=350	2,7	13,4	13,4	13,4	23,4	16,6	3,2
LV01	Aan- en afvoer vleesvarkens	1,0	24,4	--	--	24,4	42,1	4,0
LB01	Lossen voer	1,0	18,8	--	--	18,8	38,1	3,7
Totalen			26,8	21,5	17,7	27,7	58,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model: Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt W04_B - Rijdtsestraat 8
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	0,7	13,2	--	--	13,2	54,0	2,7
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer varkens	0,7	11,5	--	--	11,5	52,9	2,9
TR01	Tractor	0,7	20,1	21,9	--	26,9	57,7	2,7
PA01	Personenauto	0,7	6,0	9,0	3,0	14,0	42,3	3,0
V01	Ventilator D=350	2,7	9,8	9,8	9,8	19,8	11,4	1,7
V02	Ventilator D=350	2,7	9,6	9,6	9,6	19,6	11,5	1,8
V04	Ventilator D=350	2,7	16,1	16,1	16,1	26,1	17,7	1,6
V03	Ventilator D=350	2,7	15,5	15,5	15,5	25,5	17,3	1,7
LV01	Aan- en afvoer vleesvarkens	1,0	25,9	--	--	25,9	42,3	2,5
LB01	Lossen voer	1,0	21,4	--	--	21,4	38,9	1,9
Totalen			28,8	24,1	19,9	29,9	60,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model: Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt W03_A - Graafseweg 99
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	0,7	18,3	--	--	18,3	60,3	3,8
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer varkens	0,7	17,1	--	--	17,1	59,2	3,7
TR01	Tractor	0,7	20,8	22,6	--	27,6	59,2	3,6
PA01	Personenauto	0,7	10,6	13,6	7,6	18,6	47,4	3,5
V01	Ventilator D=350	2,7	13,0	13,0	13,0	23,0	15,9	2,9
V02	Ventilator D=350	2,7	13,8	13,8	13,8	23,8	16,5	2,8
V04	Ventilator D=350	2,7	11,9	11,9	11,9	21,9	14,9	3,0
V03	Ventilator D=350	2,7	6,9	6,9	6,9	16,9	9,8	2,9
LV01	Aan- en afvoer vleesvarkens	1,0	26,1	--	--	26,1	43,6	3,7
LB01	Lossen voer	1,0	27,8	--	--	27,8	47,3	4,0
Totalen			31,2	24,3	18,4	31,2	64,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model: Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt W03_B - Graafseweg 99
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	0,7	21,3	--	--	21,3	61,3	1,8
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer varkens	0,7	20,7	--	--	20,7	60,6	1,5
TR01	Tractor	0,7	24,1	25,8	--	30,8	60,3	1,3
PA01	Personenauto	0,7	14,2	17,2	11,2	22,2	48,6	1,1
V01	Ventilator D=350	2,7	15,3	15,3	15,3	25,3	16,5	1,2
V02	Ventilator D=350	2,7	16,0	16,0	16,0	26,0	17,0	1,0
V04	Ventilator D=350	2,7	14,6	14,6	14,6	24,6	15,9	1,3
V03	Ventilator D=350	2,7	9,6	9,6	9,6	19,6	10,8	1,1
LV01	Aan- en afvoer vleesvarkens	1,0	29,8	--	--	29,8	45,4	1,8
LB01	Lossen voer	1,0	29,5	--	--	29,5	47,6	2,5
Totalen			34,0	27,4	21,0	34,0	65,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model: Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt CZ_A - 50 meter zuid
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	0,7	15,8	--	--	15,8	56,5	2,5
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer varkens	0,7	16,1	--	--	16,1	57,0	2,4
TR01	Tractor	0,7	20,7	22,4	--	27,4	57,7	2,2
PA01	Personenauto	0,7	12,1	15,1	9,1	20,1	47,5	2,1
V01	Ventilator D=350	2,7	-1,5	-1,5	-1,5	8,5	-0,2	1,4
V02	Ventilator D=350	2,7	0,0	0,0	0,0	10,0	1,3	1,3
V04	Ventilator D=350	2,7	6,9	6,9	6,9	16,9	7,7	0,8
V03	Ventilator D=350	2,7	7,1	7,1	7,1	17,1	7,8	0,7
LV01	Aan- en afvoer vleesvarkens	1,0	22,2	--	--	22,2	37,9	1,9
LB01	Lossen voer	1,0	16,2	--	--	16,2	34,2	2,5
Totalen			26,3	23,4	13,0	28,4	62,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Model: Aangevraagde situatie - september 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt CN_A - 50 meter noord
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
VW01	Vrachtwagen varkensvoer	0,7	24,4	--	--	24,4	63,3	0,8
VW02	Vrachtwagen aan- en afvoer varkens	0,7	20,3	--	--	20,3	60,0	1,2
TR01	Tractor	0,7	24,3	26,0	--	31,0	60,6	1,5
PA01	Personenauto	0,7	14,5	17,5	11,5	22,5	49,4	1,6
V01	Ventilator D=350	2,7	21,4	21,4	21,4	31,4	21,4	0,0
V02	Ventilator D=350	2,7	21,0	21,0	21,0	31,0	21,0	0,0
V04	Ventilator D=350	2,7	2,0	2,0	2,0	12,0	2,6	0,5
V03	Ventilator D=350	2,7	8,6	8,6	8,6	18,6	9,2	0,7
LV01	Aan- en afvoer vleesvarkens	1,0	18,2	--	--	18,2	33,4	1,4
LB01	Lossen voer	1,0	35,8	--	--	35,8	51,6	0,3
Totalen			36,8	28,6	24,6	36,8	66,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Exlan Consultants bv

Model: Incidentele situatie - september 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W01_A	Woordsestraat 4	1,5	48,2	37,7	28,9	48,2	76,1
W01_B	Woordsestraat 4	5,0	50,7	38,8	30,2	50,7	76,3
W02_A	Woordsestraat 6	1,5	43,8	32,4	24,9	43,8	72,0
W02_B	Woordsestraat 6	5,0	46,9	34,9	27,3	46,9	72,5
W04_A	Rijdtsestraat 8	1,5	34,3	21,5	17,7	34,3	61,1
W04_B	Rijdtsestraat 8	5,0	36,6	24,1	19,9	36,6	62,4
W03_A	Graafseweg 99	1,5	37,7	24,3	18,4	37,7	66,0
W03_B	Graafseweg 99	5,0	40,3	27,4	21,0	40,3	67,0
C2_A	50 meter zuid	5,0	32,1	23,4	13,0	32,1	62,3
CN_A	50 meter noord	5,0	42,2	28,6	24,6	42,2	67,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

HCF Hendriks
Woordsestraat 3, Wijchen

Model: Indirecte hinder - juni 2006 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W01_A	Woordsestraat 4	1,5	43,4	--	--	43,4	78,6
W01_B	Woordsestraat 4	5,0	42,7	--	--	42,7	78,0
W02_A	Woordsestraat 6	1,5	29,8	--	--	29,8	66,5
W02_B	Woordsestraat 6	5,0	31,5	--	--	31,5	66,7
W04_A	Rijdtsestraat 8	1,5	14,6	--	--	14,6	54,2
W04_B	Rijdtsestraat 8	5,0	17,1	--	--	17,1	55,7
W03_A	Graafseweg 99	1,5	38,5	--	--	38,5	74,1
W03_B	Graafseweg 99	5,0	38,9	--	--	38,9	74,1
CZ_A	50 meter zuid	5,0	20,0	--	--	20,0	57,8
CN_A	50 meter noord	5,0	24,7	--	--	24,7	61,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen