

**Onderbouwing
wijziging bestemming
Beemdkant 5 Lieshout**

Plangebied

Beemdkant 5 Lieshout

Plannaam

Herbestemmen perceel

Datum en versie

18 februari 2022, versie 01

Opgesteld door

Agron Advies B.V.

Pastoor van Schijndelstraat 33a

5469 PS Boerdonk

Tel: 0492-347761

Email: info@agronadvies.nl

3. Milieuhygiënische verantwoording

3.1 Geur

De Wet geurhinder en veehouderij (wgv) schept het kader voor de onderbouwing van nieuwe plannen voor het aspect geur. De Wgv heeft ook consequenties voor de ontwikkeling van nieuwe ruimtelijke projecten. Dit wordt de omgekeerde werking genoemd. Een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen geurhinder, omgekeerd moet het bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat nieuwe projecten gerealiseerd worden op plaatsen waar de geurhinder onaanvaardbaar hoog is of door nieuwe ontwikkelingen te hoog zal worden.

De grondslag hiervan ligt in de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming omtrent een bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'. Er moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

Ook voor geurhinder betekent dit dat de volgende aspecten nader onderzocht moeten worden:

- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belang veehouderij) (voorgrondbelasting);
- Is er ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object) (achtergrondbelasting).

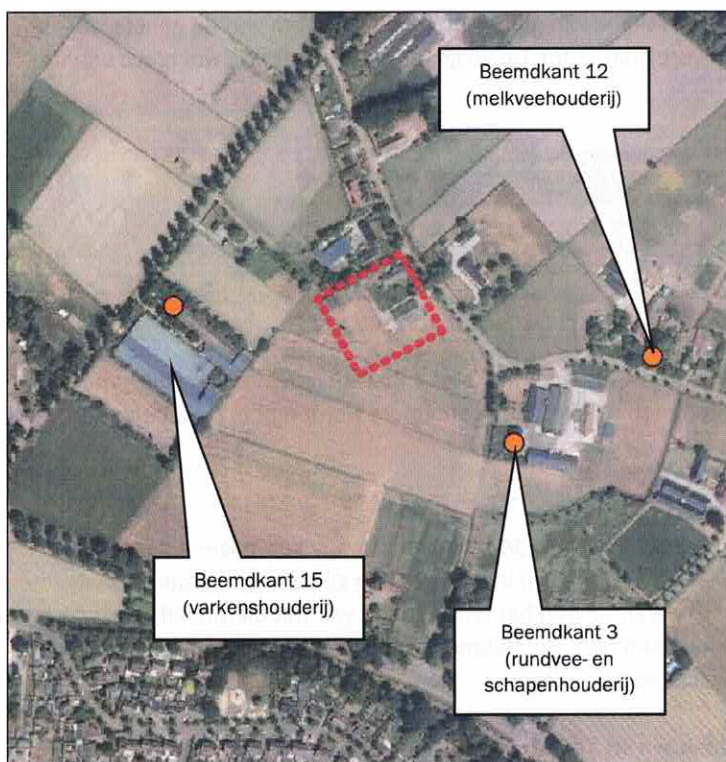
Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de individuele geurbelasting op het plangebied van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het plangebied (belang veehouderij). Onder achtergrondbelasting wordt verstaan de cumulatieve geurbelasting op het plangebied als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het plangebied (belang geurgevoelig object).

Beoordeling belangen veehouderijen (voorgrondbelasting)

In de directe omgeving van het plangebied zijn de volgende veehouderijbedrijven gelegen:

- Beemdkant 3 (rundvee- en schapenhouderij);
- Beemdkant 12 (rundvee- en paardenhouderij);
- Beemdkant 15 (varkenshouderij).

De ligging van de veehouderijbedrijven is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 6: Ligging dichtstbijzijnde veehouderijbedrijven

Deze veehouderijbedrijven worden beschermd tegen geurgevoelige objecten. Dit betekent dat de rechten van de veehouderijbedrijven die kunnen worden ontleend aan de vigerende vergunning gerespecteerd dienen te worden. Daarbij dient rekening gehouden te worden dat in de huidige situatie de bedrijfswoning niet in zijn geheel in gebruik is als verblijfsruimte. Beoordeeld is wat de invloed is van de extra toevoeging van de verblijfsruimte aan de woning op de ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende veehouderijbedrijven. De bestaande woning betreft een voormalige agrarische bedrijfswoning welke in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij getoetst dient te worden aan de vaste afstand van 50 meter tussen de veehouderij en de woning. De verblijfsruimte die wordt toegevoegd dient beoordeeld te worden als een nieuw geurgevoelig object.

Onderstaand wordt per veehouderijbedrijf de afstand / geurbelasting weergegeven. De geurbelasting is berekend aan de hand van de gegevens zoals opgenomen in web-BVB per veehouderijbedrijf.

Beemdkant 3 (rundvee- en schapenhouderij):

Binnen de inrichting worden 95 stuks vrouwelijk jongvee gehuisvest, 232 vleeskalveren en 100 schapen.

Voor jongvee zijn in de Rgv geen geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren moet een afstand van 50 meter tussen het emissiepunt van het dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object in acht worden genomen. De afstand tussen het plangebied en de rand van het bouwvlak van de veehouderij bedraagt circa 95 meter.

Voor vleeskalveren en schapen zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren moet worden voldaan aan de geurnorm van $14,0 \text{ ouE/m}^3$. Middels VStacks Vergunning 2020 is een geurberekening gemaakt om de voorgrondbelasting te bepalen van de veehouderij.

Voor deze veehouderij is derhalve de worst-case geurcontour berekend. De worstcase situatie houdt in dat alle geuremissie plaatsvindt vanuit een emissiepunt zo dicht mogelijk bij het plangebied, rekening houdend met bestaande geurgevoelige objecten. Voor de invoerparameters is uitgegaan van een worst-case situatie (standaardwaarden natuurlijke ventilatie).

De receptoren waarop de geurbelasting is berekend zijn gelegd op de hoekpunten van de gehele woning (huidige bedrijfswoning en toe te voegen verblijfsruimte). De volgende tabel geeft een weergave van de rekenresultaten.

Tabel 1: voorgrondbelasting Beemdkant 3 maximale mogelijkheden

Receptorpunt	Norm [ouE/m ³]	Geurbelasting [ouE/m ³]
Hoekpunt 1 woning	14,0	5,4
Hoekpunt 2 woning	14,0	6,0
Hoekpunt 3 woning	14,0	5,8
Hoekpunt 4 woning	14,0	5,2

De worst-case situatie van de veehouderij aan de Beemdkant 3 leidt niet tot een overschrijding van de geurnorm van 14 ouE/m³ voor de te bestemmen woning. De veehouderij wordt niet in haar belangen geschaad.

Beemdkant 12 (rundvee- en paardenhouderij):

Binnen de inrichting worden 33 stuks vrouwelijk jongvee, 34 stuks melkvee, 2 volwassen paarden en 3 paarden in opfok gehuisvest. Voor deze diercategorieën zijn in de Rgv geen geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren moet een afstand van 50 meter tussen het emissiepunt van het dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object in acht worden genomen. De afstand tussen het plangebied en de rand van het bouwvlak van de veehouderij bedraagt circa 100 meter.

Daarnaast zijn binnen de inrichting 40 schapen en 150 vleesvarkens vergund. Voor vleesvarkens en schapen zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren moet worden voldaan aan de geurnorm van 14,0 ouE/m³. Middels VStacks Vergunning 2020 is een geurberekening gemaakt om de voorgrondbelasting te bepalen van de veehouderij.

Voor deze veehouderij is derhalve de worst-case geurcontour berekend. De worstcase situatie houdt in dat alle geuremissie plaatsvindt vanuit een emissiepunt zo dicht mogelijk bij het plangebied, rekening houdend met bestaande geurgevoelige objecten. Voor de invoerparameters is uitgegaan van een worst-case situatie (standaardwaarden natuurlijke ventilatie).

De receptoren waarop de geurbelasting is berekend zijn gelegd op de hoekpunten van de gehele woning (huidige bedrijfswoning en toe te voegen verblijfsruimte). De volgende tabel geeft een weergave van de rekenresultaten.

Tabel 2: voorgrondbelasting Beemdkant 12 maximale mogelijkheden

Receptorpunt	Norm [ouE/m ³]	Geurbelasting [ouE/m ³]
Hoekpunt 1 woning	14,0	0,6
Hoekpunt 2 woning	14,0	0,7
Hoekpunt 3 woning	14,0	0,9
Hoekpunt 4 woning	14,0	0,9

De worst-case situatie van de veehouderij aan de Beemdkant 12 leidt niet tot een overschrijding van de geurnorm van 14 ouE/m³ voor de te bestemmen woning. De veehouderij wordt niet in haar belangen geschaad.

Beemdkant 15 (varkenshouderij):

Binnen de inrichting worden zeugen, gespeende biggen en vleesvarkens gehuisvest. Voor varkens zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren moet worden voldaan aan de geurnorm van 14,0 ouE/m³. Middels VStacks Vergunning 2020 is een geurberekening gemaakt om de voorgrondbelasting te bepalen van de veehouderij.

Voor deze veehouderij is derhalve de worst-case geurcontour berekend. De worstcase situatie houdt in dat alle geuremissie plaatsvindt vanuit een emissiepunt zo dicht mogelijk bij het plangebied, rekening houdend met bestaande geurgevoelige objecten. Voor de invoerparameters is uitgegaan van een worst-case situatie (standaardwaarden natuurlijke ventilatie).

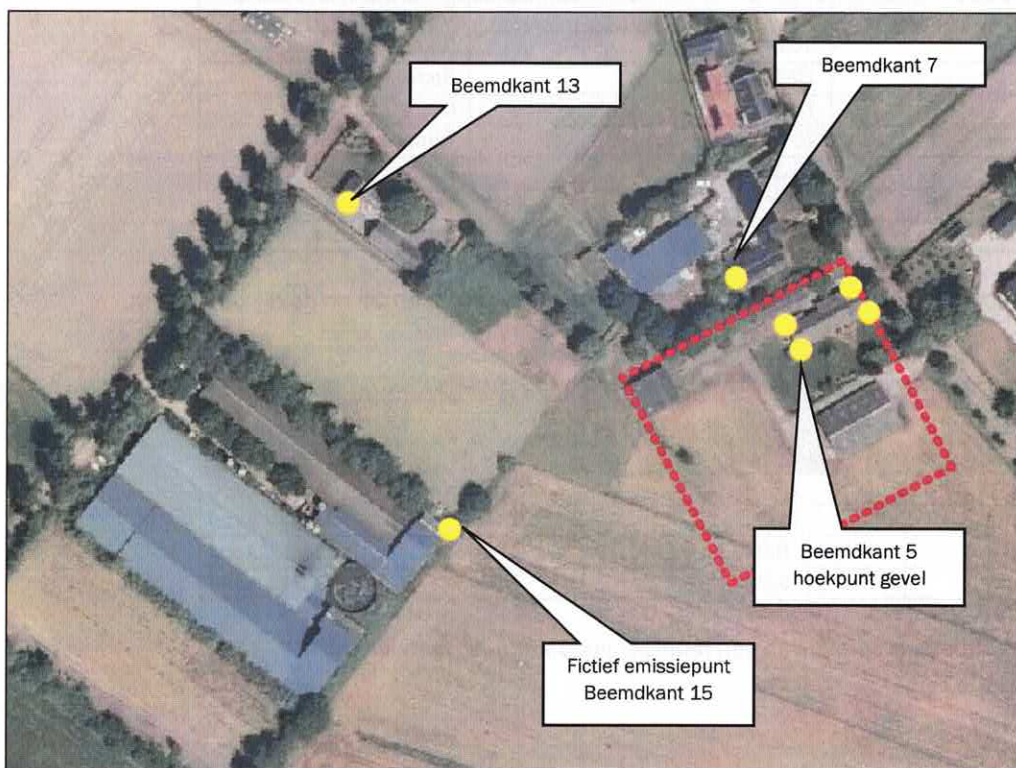
De receptoren waarop de geurbelasting is berekend zijn gelegd op de hoekpunten van de gehele woning (huidige bedrijfswoning en toe te voegen verblijfsruimte). Tevens zijn in deze berekening een aantal andere omliggende woningen meegenomen in de berekening. De volgende tabel geeft een weergave van de rekenresultaten.

Tabel 3: voorgrondbelasting Beemdkant 15 maximale mogelijkheden

Receptorpunt	Norm [ouE/m ³]	Geurbelasting [ouE/m ³]
Hoekpunt 1 woning	14,0	30,5
Hoekpunt 2 woning	14,0	29,7
Hoekpunt 3 woning	14,0	22,0
Hoekpunt 4 woning	14,0	22,7
Beemdkant 13	14,0	36,4
Beemdkant 7	14,0	33,5

De worst-case situatie van de veehouderij aan de Beemdkant 15 leidt tot een overschrijding van de geurnorm van 14 ouE/m³ voor de te bestemmen woning. Te zien is ook dat de norm ook wordt overschreden bij de woningen aan de Beemdkant 13 en 7. De geurbelasting op deze woningen is hoger dan de geurbelasting op de woning aan Beemdkant 5. De veehouderij wordt dus reeds in haar ontwikkelingsmogelijkheden belemmerd door de woningen aan Beemdkant 13 en 7. Door de voorgenoemde ontwikkeling wordt de veehouderij niet in haar belangen geschaad.

Voor de volledigheid wordt in de volgende afbeelding de situering van de receptoren weergegeven en de ligging van het fictieve emissiepunt van de veehouderij aan de Beemdkant 15.



Figuur 7: receptoren en fictief emissiepunt Beemdkant 15

Beoordeling woon- en leefklimaat (achtergrondbelasting)

Om het woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect geur in beeld te brengen, is de cumulatieve geurbelasting in de omgeving in kaart gebracht waarbij de aanwezige andere veehouderijbedrijven in de omgeving van het initiatief meegenomen zijn.

De bedrijven binnen een straal van 2 kilometer afstand rondom het plangebied zijn meegenomen. Uit deze geurgevoelige objecten is een representatieve selectie gemaakt in de berekening. De berekening is uitgevoerd middels het programma V-Stacks gebied. Voor het berekenen van de achtergrondbelasting zijn de gegevens gebruikt van het Bestand Veehouderij Bedrijven (d.d. 11-02-2022). De invoergegevens zijn opgenomen in de bijlage.

In het buitengebied geldt een achtergrondbelasting van 20 oue als toetswaarde.

Tabel 4: Resultaten berekening achtergrondbelasting

Receptorpunt	Geurbelasting [oue/m ³]
Hoekpunt 1 bouwvlak	10,7
Hoekpunt 2 bouwvlak	10,2
Hoekpunt 3 bouwvlak	8,9
Hoekpunt 4 bouwvlak	9,2

In onderhavige situatie bedraagt de achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied 8,9 – 10,7 oue/m³. In onderhavige situatie wordt deze geurbelasting aanvaardbaar geacht.

Beoordeling milieukwaliteit

Naast een kwantitatieve weergave van de geurbelasting is er bij deze berekening voor gekozen om ook de geurbeleving inzichtelijk te maken. Hierbij is bijlage 6 en 7 van de handreiking Wet geurhinder en veehouderij als leidraad gebruikt. In bijlage 7 van de Handreiking is een tabel opgenomen waarin de kans op geurgehinderden vertaald is naar het woon- en leefklimaat, zie de volgende tabel¹.

Tabel 5: Beoordeling milieukwaliteit

Achtergrondbelasting (oue/m ³)	Percentage geurgehinderden (%)	Milieukwaliteit
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

De volgende tabel geeft per receptorpunt het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit.

Tabel 6: Milieukwaliteit

Geurgevoelig object	Achtergrond geurbelasting [oue/m ³]	Percentage geurgehinderden [%]	Milieukwaliteit
Hoekpunt 1	10,7	13%	Redelijk goed
Hoekpunt 2	10,2	13%	Redelijk goed
Hoekpunt 3	8,9	11%	Redelijk goed
Hoekpunt 4	9,2	12%	Redelijk goed

In onderhavige situatie is sprake van een redelijke goed woon- en leefklimaat.

¹ SenterNovem, 2007

3.2 Bedrijven en voorzieningen

Er dient voldoende ruimtelijke scheiding te zijn tussen hinderveroorzakende en hindergevoelige functies ter bescherming en/of vergroting van de woon- en leefkwaliteit. Indien milieubelastende functies in het plangebied mogelijk worden gemaakt, dient de invloed op de omgeving inzichtelijk te worden gemaakt.

Uitgave Bedrijven en milieuzonering

Om te komen tot een ruimtelijk relevante toetsing van bedrijfsvestigingen op milieuhygiënische aspecten wordt het begrip milieuzonering gehanteerd. Onder milieuzonering wordt verstaan het waar nodig zorgen voor een voldoende ruimtelijke scheiding tussen enerzijds bedrijven of overige milieubelastende functies en anderzijds milieugevoelige functies zoals woningen. Bij de planontwikkeling dient rekening gehouden te worden met milieuzonering om zodoende de kwaliteit van het woon- en leefmilieu te handhaven en te bevorderen en daarnaast bedrijven voldoende zekerheid te bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitvoeren. Bij de milieuzonering wordt gebruik gemaakt van de door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) opgestelde brochure *Bedrijven en milieuzonering* (editie 2009).

Scheiding van functies versus functiemenging

Scheiding van milieubelastende en milieugevoelige functies met behulp van milieuzonering is in de omgeving van sterk milieubelastende activiteiten zonder meer noodzakelijk. Een vergaande scheiding van functies kan echter ook leiden tot inefficiënt ruimtegebruik en een verlies aan ruimtelijke kwaliteit. Een gemengd gebied met een mix van wonen en werken, winkels en horeca stimuleert een levendig straatbeeld, een hogere sociale veiligheid en extra draagvlak voor voorzieningen. Vanuit het oogpunt van efficiënt ruimtegebruik verdient het de voorkeur om functiescheiding binnen een gemengd gebied niet verder door te voeren dan met het oog op een goed woon- en leefklimaat noodzakelijk is.

Richtafstandenlijsten

De twee belangrijkste bouwstenen voor milieuzonering zijn de twee richtafstandenlijsten in bijlage 1 van de VNG-brochure. Voor een scala aan milieubelastende activiteiten (lijst 1) en opslagen en installaties (lijst 2) zijn richtafstanden aangegeven ten opzichte van een rustige woonwijk. In de lijsten wordt onderscheid gemaakt naar richtafstanden voor de ruimtelijk relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De grootste van deze vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een activiteit in een milieucategorie. Daarbij omvat categorie 1 de lichtste en categorie 6 de zwaarste vormen van bedrijvigheid. De richtafstanden gaan uit van gemiddeld moderne bedrijven. Indien bekend is welke activiteiten concreet worden beoogd of aanwezig zijn, kan gemotiveerd worden uitgegaan van de daadwerkelijk te verwachten milieubelasting (in plaats van de richtafstanden).

Twee omgevingstypen: rustige woonwijk en gemengd gebied

De richtafstanden in bijlage 1 van de VNG-brochure zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit zoals die wordt nagestreefd in een rustige woonwijk of een vergelijkbaar omgevingstype (zoals een rustig buitengebied, een stiltegebied of een natuurgebied). Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor.

Indien de aard van de omgeving dit rechtvaardigt, kunnen gemotiveerd kleinere richtafstanden worden aangehouden bij het omgevingstype gemengd gebied, dat gezien de aanwezige functiemenging of ligging nabij drukke wegen al een hogere milieubelasting kent. Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. De richtafstanden uit bijlage 1 van de VNG-brochure gelden ten opzichte van een rustige woonwijk. De afstanden kunnen, zonder dat dit ten koste gaat van het woon- en leefklimaat, met één afstandsstap worden verlaagd indien sprake is van omgevingstype gemengd gebied.

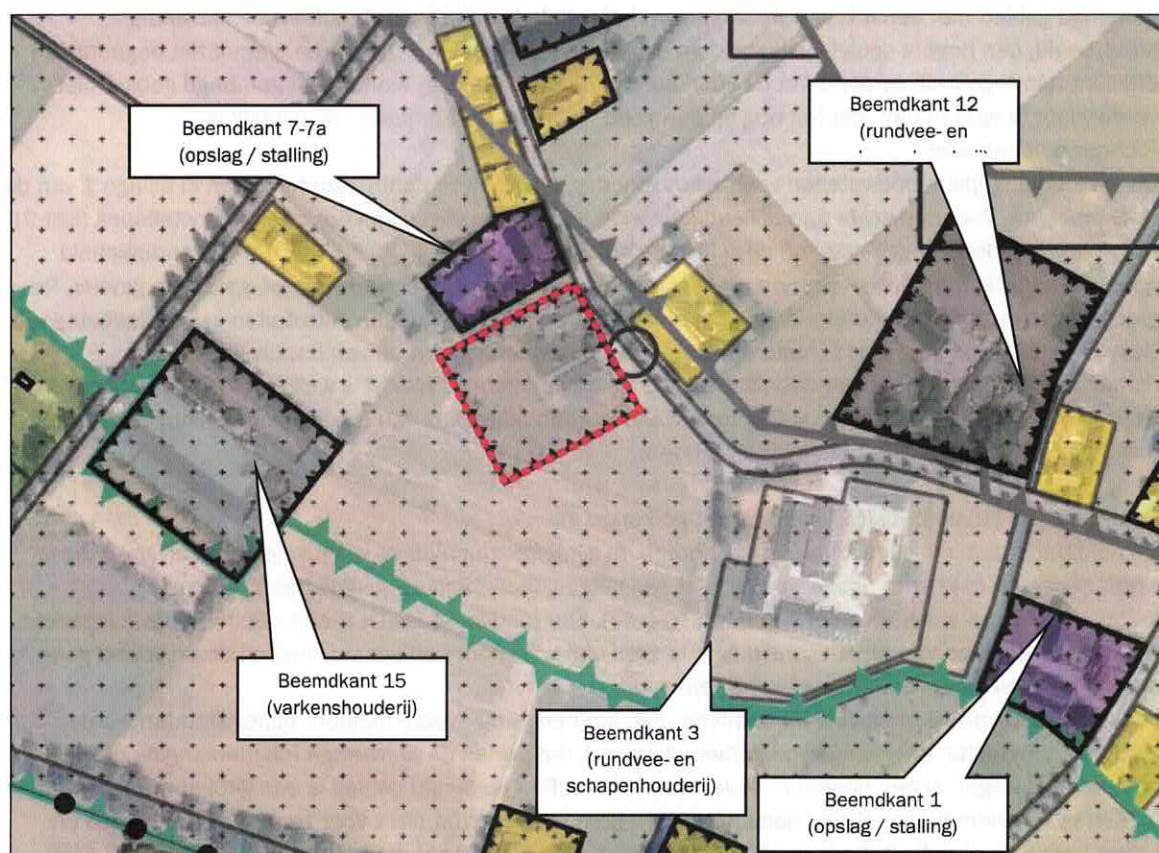
Tabel 7: Milieucategorieën en richtafstanden tot woonwijk/rustig buitengebied en gemengd gebied

Milieucategorie	Richtafstand tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied	Richtafstand tot omgevingstype gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

Omgeving van het plangebied rustige woonwijk/buitengebied of gemengd gebied?

Het plangebied is gelegen in een cluster van met veel bebouwing met een menging van functies, de omgeving van de locatie kan worden getypeerd als 'gemengd gebied' als bedoeld in de VNG-brochure.

De volgende figuur toont de ligging van de omliggende bedrijven.



Figuur 8: Ligging bedrijven (plangebied rood omkaderd)

De volgende tabel toont de richtafstanden die horen bij de verschillende bedrijven.

Tabel 8: Richtafstanden op basis van 'Bedrijven en Milieuzonering' (VNG)

Categorie bedrijvigheid	Indices en richtafstanden (meters)				Werkelijke afstand (meters)
Beemdkant 1 (verhuur (statische) opslag) (milieucategorie 2)	Geur	Stof	Geluid	Gevaar	
Opslag gebouwen/kleinschalige bedrijfsactiviteiten	0	0	10	0	Ca. 270 meter tot aan woning ca. 220 tot aan huidig agrarisch bouwvlak
Beemdkant 3 (rundvee- en schapenhouderij)					
Fokken en houden van rundvee (milieucategorie 3.2)	50	10	10	0	Ca. 78 meter tot aan woning ca. 130 tot aan huidig agrarisch bouwvlak
Fokken en houden van overige graasdieren (milieucategorie 3.1)	30	10	10	0	
Beemdkant 7-7a (verhuur (statische) opslag) (milieucategorie 2)					
Opslag gebouwen/kleinschalige bedrijfsactiviteiten	0	0	10	0	Ca. 13 meter tot aan woning ca. 8 tot aan huidig agrarisch bouwvlak
Beemdkant 12 (rundvee-, paarden- en varkenshouderij)					
Fokken en houden van varkens (milieucategorie 4.1)	100	10	30	0	Ca. 140 meter tot aan woning ca. 104 tot aan huidig agrarisch bouwvlak
Fokken en houden van rundvee (milieucategorie 3.2)	50	10	10	0	
Paardenfokkerij (milieucategorie 3.1)	30	10	10	0	
Beemdkant 52 (varkenshouderij)					
Fokken en houden van varkens (milieucategorie 4.1)	100	10	30	0	Ca. 120 meter tot aan woning ca. 68 tot aan huidig agrarisch bouwvlak

Voor alle aspecten wordt voldaan aan deze afstanden kijkende naar de afstanden van de omliggende bedrijven tot aan het huidige bouwvlak Beemdkant 5, dit met uitzondering van Beemdkant 7-7a.

De activiteiten aan Beemdkant 7-7a bestaan uit statische opslag inpandig. De afstand van de opslag tot aan de woning Beemdkant 5 bedraagt meer dan 30 meter. Kijkende naar de feitelijke situatie dan wordt aan de vereiste afstanden voldaan. De maximale oppervlakte aan bebouwing ten dienste van de bedrijfsmatige activiteiten is gemaximeerd in het vigerende bestemmingsplan.

Het initiatief vormt geen belemmering voor de ontwikkelingsmogelijkheden voor omliggende bedrijven en ter plaatse van het plangebied is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bijlage 1 Gegevens geurberekeningen

Gegevens		Berekening	
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100
101	102	103	104
105	106	107	108
109	110	111	112
113	114	115	116
117	118	119	120
121	122	123	124
125	126	127	128
129	130	131	132
133	134	135	136
137	138	139	140
141	142	143	144
145	146	147	148
149	150	151	152
153	154	155	156
157	158	159	160
161	162	163	164
165	166	167	168
169	170	171	172
173	174	175	176
177	178	179	180
181	182	183	184
185	186	187	188
189	190	191	192
193	194	195	196
197	198	199	200
201	202	203	204
205	206	207	208
209	210	211	212
213	214	215	216
217	218	219	220
221	222	223	224
225	226	227	228
229	230	231	232
233	234	235	236
237	238	239	240
241	242	243	244
245	246	247	248
249	250	251	252
253	254	255	256
257	258	259	260
261	262	263	264
265	266	267	268
269	270	271	272
273	274	275	276
277	278	279	280
281	282	283	284
285	286	287	288
289	290	291	292
293	294	295	296
297	298	299	300
301	302	303	304
305	306	307	308
309	310	311	312
313	314	315	316
317	318	319	320
321	322	323	324
325	326	327	328
329	330	331	332
333	334	335	336
337	338	339	340
341	342	343	344
345	346	347	348
349	350	351	352
353	354	355	356
357	358	359	360
361	362	363	364
365	366	367	368
369	370	371	372
373	374	375	376
377	378	379	380
381	382	383	384
385	386	387	388
389	390	391	392
393	394	395	396
397	398	399	400
401	402	403	404
405	406	407	408
409	410	411	412
413	414	415	416
417	418	419	420
421	422	423	424
425	426	427	428
429	430	431	432
433	434	435	436
437	438	439	440
441	442	443	444
445	446	447	448
449	450	451	452
453	454	455	456
457	458	459	460
461	462	463	464
465	466	467	468
469	470	471	472
473	474	475	476
477	478	479	480
481	482	483	484
485	486	487	488
489	490	491	492
493	494	495	496
497	498	499	500
501	502	503	504
505	506	507	508
509	510	511	512
513	514	515	516
517	518	519	520
521	522	523	524
525	526	527	528
529	530	531	532
533	534	535	536
537	538	539	540
541	542	543	544
545	546	547	548
549	550	551	552
553	554	555	556
557	558	559	560
561	562	563	564
565	566	567	568
569	570	571	572
573	574	575	576
577	578	579	580
581	582	583	584
585	586	587	588
589	590	591	592
593	594	595	596
597	598	599	600
601	602	603	604
605	606	607	608
609	610	611	612
613	614	615	616
617	618	619	620
621	622	623	624
625	626	627	628
629	630	631	632
633	634	635	636
637	638	639	640
641	642	643	644
645	646	647	648
649	650	651	652
653	654	655	656
657	658	659	660
661	662	663	664
665	666	667	668
669	670	671	672
673	674	675	676
677	678	679	680
681	682	683	684
685	686	687	688
689	690	691	692
693	694	695	696
697	698	699	700
701	702	703	704
705	706	707	708
709	710	711	712
713	714	715	716
717	718	719	720
721	722	723	724
725	726	727	728
729	730	731	732
733	734	735	736
737	738	739	740
741	742	743	744
745	746	747	748
749	750	751	752
753	754	755	756
757	758	759	760
761	762	763	764
765	766	767	768
769	770	771	772
773	774	775	776
777	778	779	780
781	782	783	784
785	786	787	788
789	790	791	792
793	794	795	796
797	798	799	800
801	802	803	804
805	806	807	808
809	810	811	812
813	814	815	816
817	818	819	820
821	822	823	824
825	826	827	828
829	830	831	832
833	834	835	836
837	838	839	840
841	842	843	844
845	846	847	848
849	850	851	852
853	854	855	856
857	858	859	860
861	862	863	864
865	866	867	868
869	870	871	872
873	874	875	876
877	878	879	880
881	882	883	884
885	886	887	888
889	890	891	892
893	894	895	896
897	898	899	900
901	902	903	904
905	906	907	908
909	910	911	912
913	914	915	916
917	918	919	920
921	922	923	924
925	926	927	928
929	930	931	932
933	934	935	936
937	938	939	940
941	942	943	944
945	946	947	948
949	950	951	952
953	954	955	956
957	958	959	960
961	962	963	964
965	966	967	968
969	970	971	972
973	974	975	976
977	978	979	980
981	982	983	984
985	986	987	988
989	990	991	992
993	994	995	996
997	998	999	1000

Naam van de berekening: Beemdkant 3 maximale mogelijkheid

Gemaakt op: 2022-02-18 20:13:43

Rekening: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Beemdkant 3 Lieshout

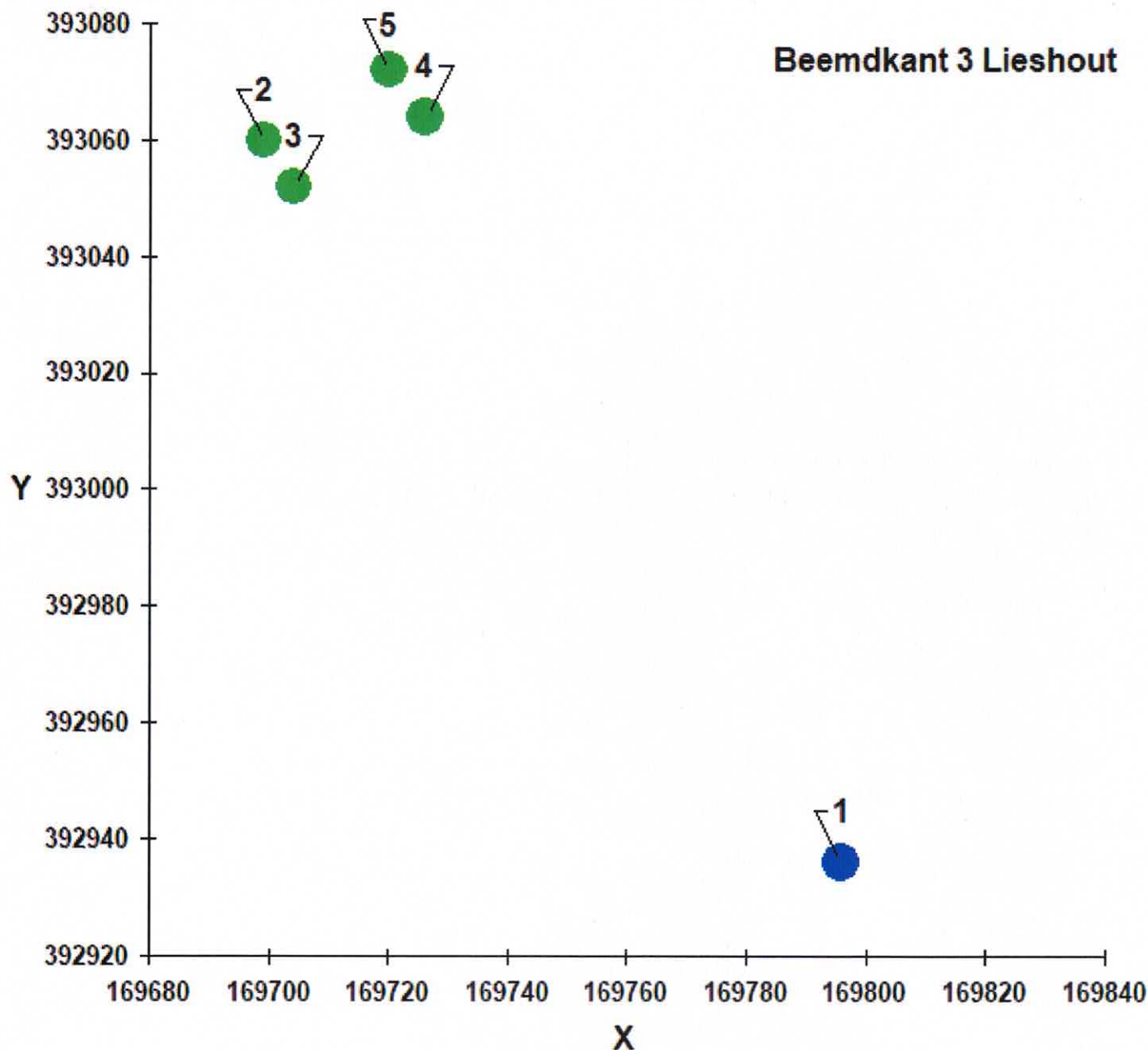
Berekende ruwheid: 0,285 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Hoek bouwvlak	169 796	392 936	1,5	0,5	0,40	9 039	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Gevel woning	169 699	393 060	14,0	5,4
3	Gevel woning	169 704	393 052	14,0	6,0
4	Gevel woning	169 726	393 064	14,0	5,8
5	Gevel woning	169 720	393 072	14,0	5,2



Naam van de berekening: maximale mogelijkheden Beemdkant

Gemaakt op: 2022-02-18 20:15:47

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Beemdkant 12 Lieshout

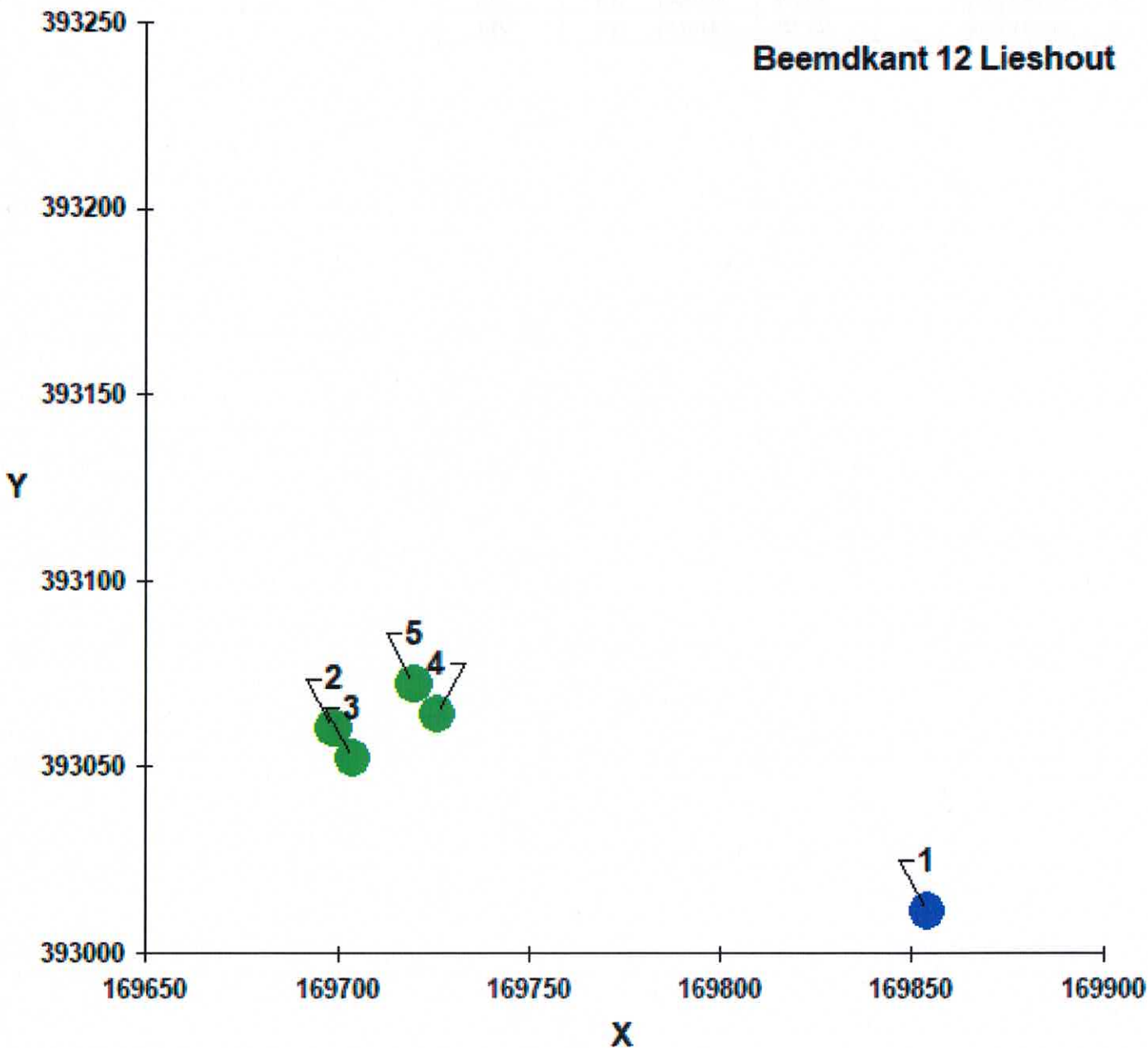
Berekende ruwheid: 0,235 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Hoek bouwvlak	169 854	393 011	1,5	0,5	0,40	1 462	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Gevel woning	169 699	393 060	14,0	0,6
3	Gevel woning	169 704	393 052	14,0	0,7
4	Gevel woning	169 726	393 064	14,0	0,9
5	Gevel woning	169 720	393 072	14,0	0,9



Naam van de berekening: maximale mogelijkheden Beemdkant

Gemaakt op: 2022-02-18 20:21:17

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: Beemdkant 15 Lieshout

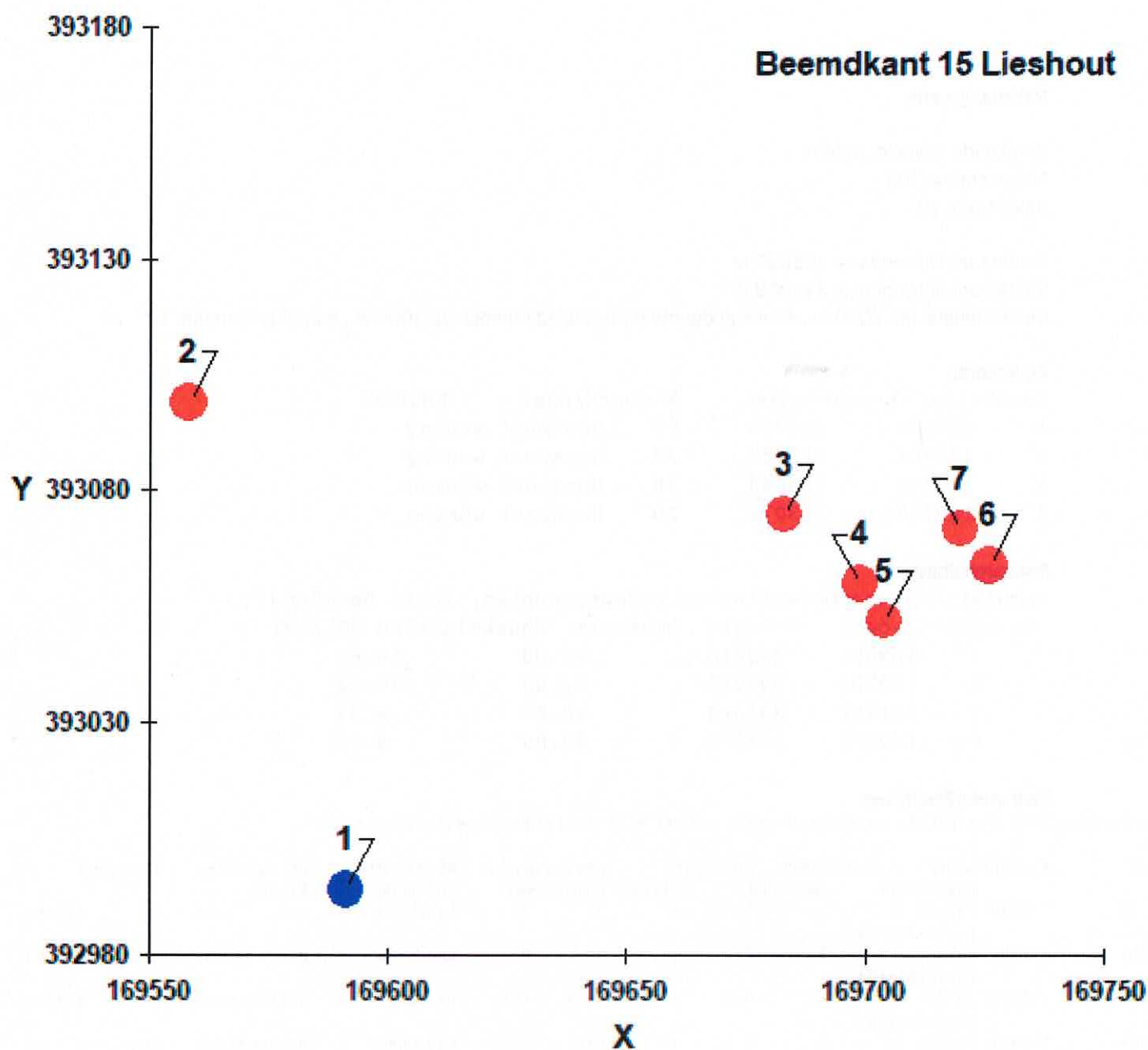
Berekende ruwheid: 0,285 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Hoek bouwvlak	169 591	392 994	1,5	0,5	0,40	33 654	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Beemdkant 13	169 558	393 099	14,0	36,4
3	Beemdkant 7	169 683	393 075	14,0	33,5
4	Gevel woning	169 699	393 060	14,0	30,5
5	Gevel woning	169 704	393 052	14,0	29,7
6	Gevel woning	169 726	393 064	14,0	22,0
7	Gevel woning	169 720	393 072	14,0	22,7



Rekengegevens

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Rasterpunt linksonder x: 168697 m

Rasterpunt linksonder y: 392059 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 10 Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 10

Receptoren

Identifier	X-coordinaat	Y-coordinaat	NORM-OU
1	169699	393060	20 Hoekpunt woning
2	169704	393052	20 Hoekpunt woning
3	169726	393064	20 Hoekpunt woning
4	169720	393072	20 Hoekpunt woning

Rekenresultaten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	169699	393060	20.00	10.66
2	169704	393052	20.00	10.22
3	169726	393064	20.00	8.93
4	169720	393072	20.00	9.21

Veehouderijbedrijven

Bronbestand V-Stacks-gebied berekening nieuw straal 4 km individuele emissiepunten

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhooogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund
	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	
34396	171379 392233 6	6	0.5	4	71 71	Laarbeek	Het Laar 2 5735RC
	Aarle-Rixtel						
27081	171256 392496 6	6	0.5	4	0 0	Laarbeek	Het Laar 7 5735RC
	Aarle-Rixtel						
27083	170724 391597 6	6	0.5	4	1414 1414	Laarbeek	Lieshoutseweg 76 5735RD
	Aarle-Rixtel						
27106	170094 392305 6	6	0.5	4	234 234	Laarbeek	Provinciale weg 4
	5737GH Lieshout						
27109	169128 391322 6	6	0.5	4	227 227	Laarbeek	't Hof 2 5737PA
	Lieshout						
27110	169161 391282 6	6	0.5	4	0 0	Laarbeek	't Hof 3 5737PA
	Lieshout						
27117	168670 392181 6	6	0.5	4	142 142	Laarbeek	Vogelenzang 55 5737PS
	Lieshout						
27118	168643 392237 6	6	0.5	4	93598 93598	Laarbeek	Vogelenzang 57 5737PS
	Lieshout						
27127	169440 393627 6	6	0.5	4	7476 7476	Laarbeek	Herendijk 15 5737RA
	Lieshout						
27124	169807 393897 6	6	0.5	4	0 0	Laarbeek	Herendijk 16 5737RA
	Lieshout						
27128	169547 393678 6	6	0.5	4	41438 41438	Laarbeek	Herendijk 17 5737RA
	Lieshout						
27125	169872 393955 6	6	0.5	4	107 107	Laarbeek	Herendijk 18 5737RA
	Lieshout						
27126	169154 393185 6	6	0.5	4	1638 1638	Laarbeek	Herendijk 4 5737RA
	Lieshout						
27130	169933 392992 6	6	0.5	4	1462 1462	Laarbeek	Beemdkant 12 5737RB
	Lieshout						

34963	169522	393036 6	6	0.5	4	33654	33654	Laarbeek	Beemdkant	15	5737RB
		Lieshout									
27131	170326	393282 6	6	0.5	4	0	0	Laarbeek	Beemdkant	17	5737RB
		Lieshout									
27133	170498	393437 4.46	4.35	0.88	4.21	69466	69466	Laarbeek	Beemdkant	19	5737RB
		Lieshout									
27134	169814	392918 6	6	0.5	4	9039	9039	Laarbeek	Beemdkant	3	5737RB
		Lieshout									
27136	170061	392920 6	6	0.5	4	234	234	Laarbeek	Beemdkant	6	5737RB
		Lieshout									
27138	170708	392510 6	6	0.5	4	0	0	Laarbeek	Beekseweg	5	5737RC
		Lieshout									
27140	168290	391986 6	6	0.5	4	0	0	Laarbeek	Sonseweg	13	5737RG
		Lieshout									
27150	168626	393651 6	6	0.5	4	406	406	Laarbeek	Ginderdoor	12	5738AC
		Mariahout									
27152	168488	393844 6	6	0.5	4	6835	6835	Laarbeek	Ginderdoor	30	5738AC
		Mariahout									
27161	168485	394517 6	6	0.5	4	26086	26086	Laarbeek	Heieindseweg	5	5738CA
		Mariahout									
27162	168508	394179 6	6	0.5	4	0	0	Laarbeek	Heieindseweg	6	5738CC
		Mariahout									
27218	167861	392770 6	6	0.5	4	1170	1170	Laarbeek	Broeksteeg	2	5738PB
		Mariahout									
27170	167936	392697 6	6	0.5	4	0	0	Laarbeek	Broeksteeg	4	5738PB
		Mariahout									
27171	167959	393057 6	6	0.5	4	0	0	Laarbeek	Broeksteeg	5	5738PB
		Mariahout									
300928	170152	394139 6	6	0.5	4	0	0	Laarbeek	Herendijk	24	5741RA
		Beek en Donk									
27225	169827	393982 6	6	0.5	4	142	142	Laarbeek	Herendijk	26	5741RA
		BEEK EN DONK									
27226	170668	394294 6	6	0.5	4	0	0	Laarbeek	Herendijk	32	5741RA
		Beek en Donk									
27227	170515	394813 6	6	0.5	4	21360	21360	Laarbeek	Karstraat	10	5741RD
		Beek en Donk									
27228	170459	394744 6	6	0.5	4	534	534	Laarbeek	Karstraat	13	5741RD
		Beek en Donk									
27229	170265	394765 6	4.73	1.32	5.07	44234	44234	Laarbeek	Karstraat	13A	5741RD
		BEEK EN DONK									
27230	170210	394710 6	6	0.5	4	0	0	Laarbeek	Karstraat	15	5741RD
		Beek en Donk									
27231	170788	394623 6	6	0.5	4	0	0	Laarbeek	Karstraat	3	5741RD
		Beek en Donk									
27232	170814	394690 6	6	0.5	4	12530	12530	Laarbeek	Karstraat	4	5741RD
		Beek en Donk									
27233	170756	394667 6	6	0.5	4	41264	41264	Laarbeek	Karstraat	5	5741RD
		Beek en Donk									
27235	170664	394766 6	6	0.5	4	0	0	Laarbeek	Karstraat	8	5741RD
		Beek en Donk									
27244	169091	394821 6	6	0.5	4	133	133	Laarbeek	Donkersvoortsestraat	14	
		5741RL Beek en Donk									
27245	169689	394448 6	6	0.5	4	3861	3861	Laarbeek	Donkersvoortsestraat	6	
		5741RL Beek en Donk									
27246	169658	394470 5.25	4.65	0.48	4	1780	1780	Laarbeek	Donkersvoortsestraat	8	
		5741RL Beek en Donk									
27248	170206	394345 3.14	4.2	0.49	1.95	10110	10110	Laarbeek	Auwerstraat	2	5741RN
		Beek en Donk									
27250	171413	392632 6	6	0.5	4	312	312	Laarbeek	Rijakkerweg	1	5741RR
		Beek en Donk									