

Geuronderzoek

Groenstraat 4 Dongen

December 2018

In opdracht van:

De heer H.G.M. Bastiaansen
Groenstraat 4
5102 PA, DONGEN

Uitgevoerd door:

ZLTO Advies
C.J. Mijdam MSc.
Medewerker team Omgeving

073-217 33 30

www.zlto.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Aanpak	3
2.	Wettelijk kader	5
2.1	Wet geurhinder en veehouderij (W.g.v.)	5
2.2	Gemeentelijke geurgebiedsvisie	6
3.	Onderzoek	7
3.1	Inleiding	7
3.2	Beperking van overige veehouderijen	7
3.3	Aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat	10
3.3.1	Achtergrondbelasting	10
3.3.2	Voorgroundbelasting	11
4.	Conclusie	13

Bijlagen

1. Invoergegevens voor berekening achtergrondbelasting en bronbestand (Vstacks-gebied).
2. Invoergegevens voor berekening voorgroundbelasting (Vstacks-Vergunning).
3. Invoergegevens voor berekening voorgroundbelasting en bronbestanden voor Groenstraat 2, Berkenstraat 13, Griendsteeg 15-17, Hoge Dijk 44 (Vstacks-Gebied).

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Door initiatiefnemer is een verzoek ingediend bij de gemeente Dongen voor medewerking aan de realisering van een tweetal woningen in het kader van de Ruimte- voor Ruimte regeling. Initiatiefnemer beoogt tevens de huidige bedrijfswoning om te zetten naar een burgerwoning. Tegelijkertijd zal de locatie voor intensieve veehouderij aan Groenstraat 4 worden gesaneerd (zie tevens figuur 1). De realisatie van de Ruimte voor Ruimte woningen zal binnen het perceel van de voormalige veehouderij plaatsvinden. De voormalige bedrijfswoning bevindt zich binnen het bedrijfsperceel. In figuur 2 is de beoogde locatie voor de realisatie van de woningen weergegeven.

Bij planologische ontwikkelingen vormt sinds 1 januari 2007 de Wet geurhinder en veehouderij (W.g.v.) het beoordelingskader voor geurhinder met betrekking tot veehouderijen. Aanwezige geuremissie in het plangebied kan van invloed zijn op de toekomstige inrichtingsmogelijkheden en de ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende agrarische bedrijven. Daarom is het van belang om in een vroegtijdig stadium bestaande geurwaarden in beeld te brengen met betrekking tot het woon- en leefklimaat.

Dit geuronderzoek betreft een herziening van een eerder geuronderzoek van 2011. Dit omdat de situatie rondom de planlocatie in de afgelopen jaren verandert kan zijn door bijvoorbeeld uitbreiding, wijzigen of sluiten van veehouderijen rondom de planlocatie.

1.2 Aanpak

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan medewerking verleend worden indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

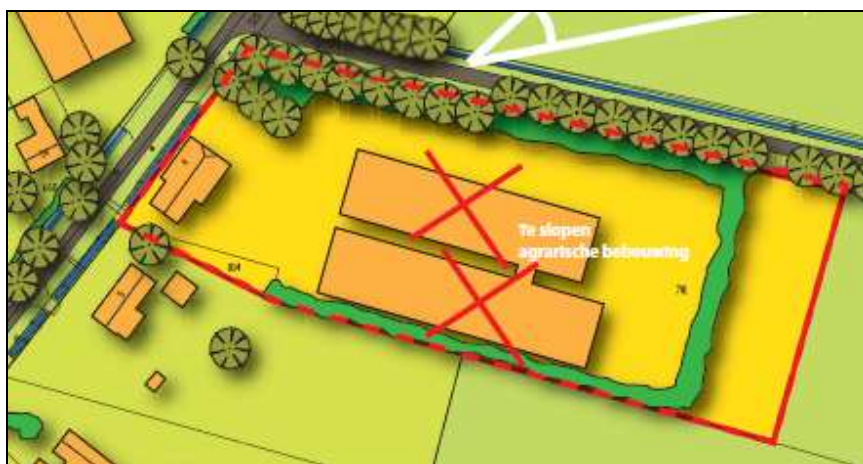
1. Door de bestemmingswijziging worden andere veehouderijen niet benadeeld in hun ontwikkelingsmogelijkheden.
2. Ter plaatse van nieuw op te richten geurgevoelige objecten dient sprake te zijn van een acceptabel woon- en verblijfklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- en voorgrondbelasting

Er is op 13 en 14 december 2018 een berekening van zowel de voorgrondbelasting als achtergrondbelasting uitgevoerd met Vstacks-gebied, waarin een rapportage uit het Bestand Veehouderijen Brabant (BVB) is gebruikt (opname 12 december 2018). Daaruit zijn alle bedrijven geselecteerd die op 2 km of minder van de locatie aan Groenstraat 4 gelegen zijn. Hierin is de intensieve veehouderij aan Groenstraat 4 buiten beschouwing gelaten. Deze locatie is in eigendom van initiatiefnemer en zal als onderdeel van het initiatief worden gesaneerd.

In dit rapport is volgens de normen van de W.g.v. voor alle agrarische bedrijven binnen een straal van 2 km van de locatie aan Groenstraat 4 getoetst:

1. of door de beoogde ontwikkeling binnen de rechten van omliggende veehouderijen wordt getreden (omgekeerde werking);
2. wat de invloed van de geurcontouren van omliggende veehouderijen op de inrichtingsmogelijkheden binnen het plangebied zijn en of er op basis van deze voorgrondbelasting sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat;
3. of er onder invloed van de cumulatieve geuremissie van omliggende veehouderijen binnen het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfklimaat (achtergrondbelasting).

Op basis van de resultaten wordt duidelijk of er ten aanzien van geur een knelpunt ontstaat voor de voorgenomen ontwikkeling.



Figuur 1 : Plangebied Groenstraat 4 Dongen huidige situatie



Figuur 2 : Plangebied Groenstraat 4 Dongen toekomstige situatie

2. Wettelijk kader

2.1 Wet geurhinder en veehouderij (W.g.v.)

Bij planologische ontwikkelingen in het buitengebied is er meestal sprake van omliggende veehouderijen waar geuremissie van uit gaat. Regelgeving met betrekking tot geuremissie van veehouderijen is sinds 2007 vastgelegd binnen de Wet geurhinder en veehouderij (W.g.v.). Sinds invoering van de W.g.v. geldt er voor geurhinder één toetsingskader voor heel Nederland.

De W.g.v. beschermt zogenaamde geurgevoelige objecten door middel van normen tegen overmatige geurhinder van veehouderijen. Geurgevoelige objecten zijn gebouwen die bestemd zijn voor menselijk wonen of menselijk verblijf. Geurgevoelige objecten moeten op basis van de geldende geurnorm buiten de geurcontour van een veehouderij worden gerealiseerd. Tevens moet er sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en verblijfklimaat op de planlocatie zelf. In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet tevens worden aangetoond of bestaande rechtsposities van betrokkenen worden gehandhaafd. Bestaande veehouderijen mogen niet gehinderd worden in de toekomstige ontwikkelingsmogelijkheden.

De W.g.v. bevat (afstands)normen voor geurgevoelige objecten ten opzichte van bestaande veehouderijen uitgedrukt in Europese odour eenheden per m³ lucht (OUE/ m³). In onderstaande tabel zijn standaard normen voor geurbelasting opgenomen.

Tabel 1 : Normen geurbelasting op buitenzijde van geurgevoelige objecten conform artikel 3 lid 1 W.g.v..

Locatie geurgevoelig object	Hoogst toegestane geurbelasting
Concentratiegebied, binnen bebouwde kom	3,0 OUE/m ³
Concentratiegebied, buiten bebouwde kom	14,0 OUE/m ³
Niet- concentratiegebied, binnen bebouwde kom	2,0 OUE/m ³
Niet- concentratiegebied, buiten bebouwde kom	8,0 OUE/m ³

De afstand van een ruimtelijke ontwikkeling tot een bestaande veehouderij wordt op basis van de vastgestelde normen voor geurbelasting bepaald door middel van vaste afstanden voor extensieve veehouderij tot geurgevoelige objecten (artikel 3 W.g.v.) of door middel van berekende geurcontouren op basis van diersoortgebonden geuremissiefactoren voor intensieve veehouderij (artikel 4 W.g.v.). De vaste afstanden voor dieren waarvoor geen emissiefactor is vastgesteld bedragen conform artikel 4, lid 1 W.g.v.:

- 100 m binnen de bebouwde kom
- 50 m buiten de bebouwde kom

2.2 Gemeentelijke geurgebiedsvisie

Bij besluitvorming over (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden vastgesteld of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Afhankelijk van het karakter van een gebied en de gewenste ruimtelijk ontwikkeling kan een gemeenteraad na het opstellen van een gebiedsvisie afwijken van artikel 3 en 4 W.g.v. en andere geurnormen en/ of afstanden vaststellen.

De gemeenteraad kan door middel van een gebiedsvisie afwegen welk hinderniveau acceptabel is en deze normstelling vastleggen in een gemeentelijke verordening. De raad dient zich hierbij te houden aan de door de W.g.v. gestelde bandbreedte (artikel 6 W.g.v.).

De straat tussen Groenstraat 4 en Hoge dijk 54 functioneert als scheidingslijn tussen gemeente Dongen en gemeente Oosterhout.

De gemeente Dongen heeft geen geurverordening vastgesteld. Voor het plangebied geldt derhalve de algemene geurnorm voor de voorgrondbelasting van 14 OUE/m³ voor dieren waarvoor een emissiefactor is vastgesteld en een vaste afstand van 50 meter voor dieren waarvoor geen emissiefactor is vastgesteld.

Gemeente Oosterhout heeft een verordening geurhinder en veehouderij 2016 vastgesteld waarin de vaste afstanden van artikel 4 lid 1 W.g.v worden gehalveerd conform Artikel 6 lid 3 W.g.v.:

- 50 m binnen de bebouwde kom
- 25 m buiten de bebouwde kom

Omdat de geurgevoelige objecten binnen de gemeente Dongen vallen zullen de vaste afstanden van de W.g.v. worden aangehouden

3. Onderzoek

3.1 Inleiding

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan medewerking verleend worden indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

1. Door de bestemmingswijziging worden andere veehouderijen niet benadeeld in hun ontwikkelingsmogelijkheden.
2. Ter plaatse van nieuw op te richten geurgevoelige objecten dient sprake te zijn van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- en voorgrondbelasting

3.2 Beperking van overige veehouderijen

De W.g.v. bepaalt in artikel 14 lid 2 het volgende: Voor de toepassing van de artikelen 3, 4 en 6 bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een woning die op of na 19 maart 2000 is gebouwd:

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">a. op een kavel die op dat tijdstip in gebruik was als veehouderij,b. in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking stellen van de veehouderij, enc. in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij, tenminste 100 meter indien de woning binnen de bebouwde kom is gelegen en tenminste 50 meter indien de woning buiten de bebouwde kom is gelegen. |
|--|

In artikel 14 lid 3 wordt nog bepaald: Het tweede lid is van overeenkomstige toepassing op een geurgevoelig object dat op de in dat lid bedoelde kavel aanwezig is.

De locatie is gelegen in extensiveringsgebied. Door de realisatie van de nieuwe woningen verandert de feitelijke afstandssituatie ten aanzien van de agrarische bedrijven in de omgeving van de projectlocatie.

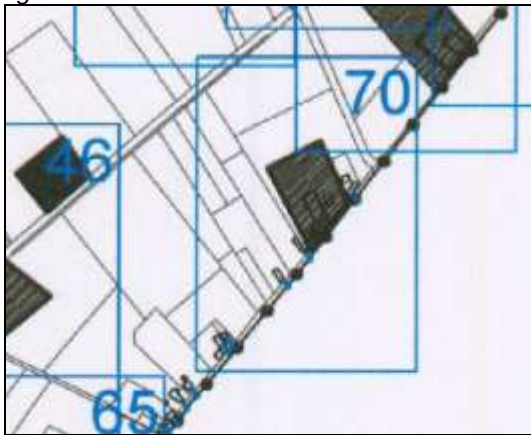
Het dichtstbijzijnde bedrijf is een melkveeveehouderij aan de Hoge Dijk 54. Dit is een bedrijf waarvoor op basis van de gehouden diersoort een vaste afstand geldt van 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten. In figuur 3 zijn uitsneden opgenomen van de vigerende bestemmingsplannen voor de gemeenten Dongen (figuur 3B) en Oosterhout (figuur 3A). Op basis hiervan is de vaste afstand van 50 meter vanaf de hoek van de stal tot de huidige bedrijfswoning aan de Groenstraat 4 weergegeven (figuur 3C). Binnen de hierboven aangegeven 50 m afstand mogen geen nieuwe geurgevoelige objecten worden opgericht.

De huidige bedrijfswoning ligt binnen een straal van 50 meter van de dichtstbijzijnde stal aan de Hoge Dijk 54. Door de ligging van deze bedrijfswoning worden in de huidige situatie de uitbreidingsmogelijkheden van het bedrijf aan de Hoge Dijk 54 reeds beperkt. Het omzetten van een agrarische bestemming naar een woonbestemming vormt geen verdere beperking voor de uitbreidingsmogelijkheden van deze melkveehouderij. Wanneer het bedrijf in de toekomst zou willen uitbreiden, zullen de aanwezige emissiepunten van de stallen op een afstand van meer dan 50 meter van de woning aan de Groenstraat 4 moeten worden gelegd.

De geurcontouren (voorgondbelasting) voor de Groenstraat 2, Berkenstraat 13, Griendsteeg 15-17 en Hoge Dijk 44. zijn weergegeven in figuur 10 en 11 (zie ook 3.3.2). In figuur 4 zijn de ligging van de locatie en de overige veehouderijen (bron: kaart veehouderijbedrijven Provincie Noord-Brabant) en de ligging van de initiatieflocatie weergegeven.

De gemeente Dongen heeft geen streefwaarde wat betreft de achtergrondbelasting vastgesteld. De streefwaarden uit de RIVM tabel (tabel 3, p. 10) zijn leidend voor de bepaling van het woon- en leefklimaat.

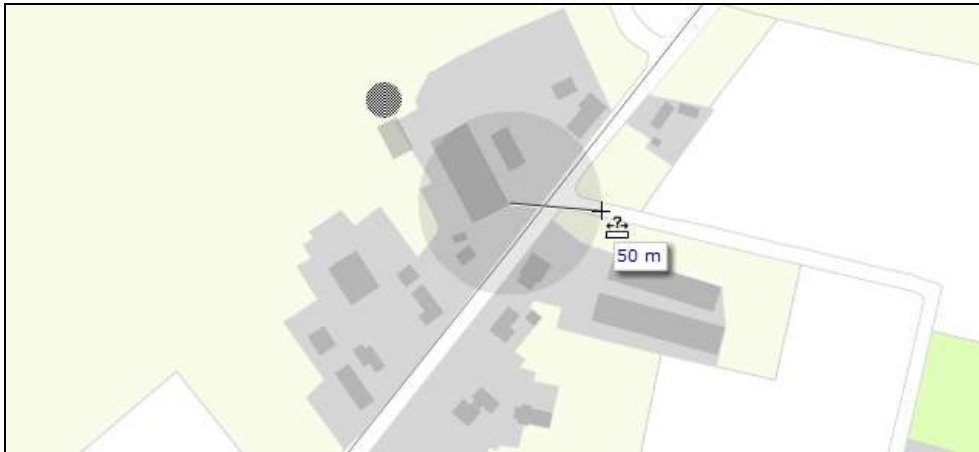
Figuur 3 :



A uitsnede Bestemmingsplan Buitengebied Oosterhout voor Hoge Dijk 54



B uitsnede Bestemmingsplan Buitengebied Dongen voor Groenstraat 4



C 50m Afstand plangebied Groenstraat 4 ten opzichte van stal van meest nabijgelegen veehouderij (Hoge Dijk 54)

3.3 Aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat

3.3.1 Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting voor het plangebied is berekend met Vstacks-gebied. Voor de invoergegevens zijn alle bedrijven opgenomen binnen een straal van 2 km van de onderzoekslocatie. De gebruikte bron is het BVB bestand datum 14 december 2018. Hierin is de locatie Groenstraat 4 niet meegenomen. Deze locatie is in eigendom van initiatiefnemer en zal als onderdeel van het initiatief worden gesaneerd. In bijlage 1 zijn de gebruikte invoergegevens van het rekenprogramma Vstacks-gebied weergegeven.

Als receptorpunten zijn vijf punten gekozen binnen het plangebied. Er is gerekend met het voorgeschreven rekenpercentage van 20% (zie ook bijlage 1). De receptorpunten zijn weergegeven in figuur 5.

In tabel 2 staat weergegeven welke achtergrondbelasting op de receptorpunten is berekend.

Tabel 2 : Achtergrondbelasting ter plaatse van receptorpunten (bedrijven binnen 2 km)

Receptorpunt	X Coördinaat	Y Coördinaat	Geurbelasting [OUe/m ³]
1	122521.0	405544.0	2.480
2	122488.0	405498.0	2.410
3	122651.0	405508.0	2.088
4	122637.0	405451.0	2.003
5	122571.0	405498.0	2.216

Uit tabel 2 blijkt dat op alle punten ruim kan worden voldaan aan een goed woon- en leefklimaat. Bij een geurbelasting van circa 2.5 odour units/m³ is gemiddeld sprake van een zeer goed woon- en leefklimaat volgens de richtlijnen van het RIVM (zie ook tabel 3).

Tabel 3 : Relatie tussen hinder en geurbelasting VROM 2007b

Achtergrondbelasting (ou _E /m ³ als 98-percentiel)	Voorgroundbelasting (ou _E /m ³ als 98-percentiel)	Mogelijke kans op geurhinder ¹⁴	Beoordeling leefklimaat
1-3	<1,5	<5	Zeer goed
4-8	1,5-3	5-10	Goed
9-13	4-6	10-15	Redelijk goed
14-20	7-10	15-20	Matig
21-28	11-14	20-25	Tamelijk slecht
29-38	14-19	25-30	slecht
39-50	20-25	30-35	Zeer slecht
51-65	25-32	35-40	Extreem slecht

3.3.2 Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting is voor een aantal omliggende veehouderijen waar dieren gehouden worden met geuremissie berekend met Vstacks-gebied. Deze omliggende bedrijven kunnen met betrekking tot geuremissie mogelijk invloed uitoefenen op de ontwikkeling van de planlocatie en/ of de ontwikkelingen op de planlocatie kunnen mogelijk gevolgen hebben voor de uitbreidingsmogelijkheden voor de bedrijven. Via V- Stacks gebied zijn de geurcontouren in beeld gebracht.

Dit betreffen de volgende veehouderijen:

- Berkenstraat 13
- Griendsteeg 15-17
- Hoge Dijk 44

Voorheen betrof dit ook Groenstraat 2 te Dongen, maar dit bedrijf houdt geen dieren meer volgens de BVB.

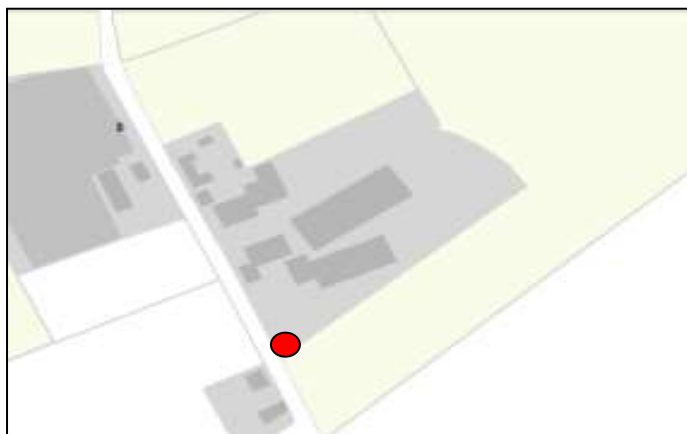
De bedrijven aan de Griendsteeg 15-17 en de Hoge Dijk 44 veroorzaken met de huidige dieren aantallen geen overbelaste situatie voor de meest nabij gelegen woningen. De voorgrondbelasting voor deze bedrijven wordt vanaf de rand van het bouwblok berekend.

Het bedrijf aan de Berkenstraat 13 veroorzaakt met de huidige dieren aantallen wel een overbelaste situatie (zie ook Bijlage 2). De voorgrondbelasting voor dit bedrijf wordt hierdoor vanaf het midden van het bedrijf berekend.

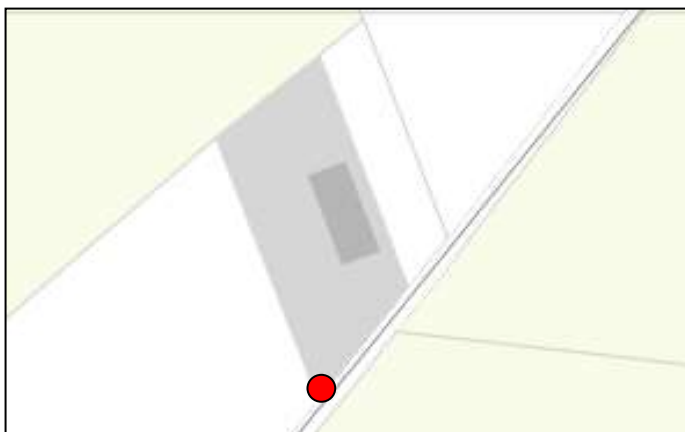
In Bijlage 3 zijn de invoergegevens van de berekening weergegeven in tabel 4 t/m tabel 6 is de voorgrondbelasting ter plaatse van de 5 receptorpunten weergegeven. In de figuren 6 t/m 8 is de ligging van het emissiepunt weergegeven.



Figuur 6 : Ligging emissiepunt Berkenstraat 13



Figuur 7 : Ligging emissiepunt Griendsteeg 15-17



Figuur 8 : Ligging emissiepunt Hoge Dijk 44

Tabel 4 : Voorgrondbelasting ter plaatse van receptorpunten ten gevolge van Berkenstraat 13

Receptorpunt	X Coördinaat	Y Coördinaat	Geurnorm [OUe/m ³]	Geurbelasting [OUe/m ³]
1	122521	405544	14	0,819
2	122488	405498	14	0,870
3	122651	405508	14	0,647
4	122637	405451	14	0,660
5	122571	405498	14	0,743

Tabel 5 : Voorgrondbelasting ter plaatse van receptorpunten ten gevolge van Griendsteeg 15-17

Receptorpunt	X Coördinaat	Y Coördinaat	Geurnorm [OUe/m ³]	Geurbelasting [OUe/m ³]
1	122521	405544	14	2,813
2	122488	405498	14	2,527
3	122651	405508	14	2,397
4	122637	405451	14	2,024
5	122571	405498	14	2,436

Tabel 6 : Voorgrondbelasting ter plaatse van receptorpunten ten gevolge van Hoge Dijk 44

Receptorpunt	X Coördinaat	Y Coördinaat	Geurnorm [OUe/m ³]	Geurbelasting [OUe/m ³]
1	122521	405544	14	1,479
2	122488	405498	14	1,258
3	122651	405508	14	1,544
4	122637	405451	14	1,294
5	122571	405498	14	1,418

Uit tabel 4 - 6 blijkt dat de voorgrondbelasting voor de locatie voor het hele plangebied ruim onder de wettelijke norm van 14 OUe/m³ blijft.

4. Conclusie

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan medewerking verleend worden indien voldaan wordt aan twee voorwaarden:

1. Door de bestemmingswijziging worden andere veehouderijen niet benadeeld in hun ontwikkelingsmogelijkheden.

Indien de nieuwe geurgevoelige objecten worden opgericht buiten de cirkel van 50 meter, zoals weergegeven in figuur 3C, en deze objecten buiten de geurcontour voor de voorgrondbelasting van 14 OUe/m³ worden gerealiseerd (tabel 4- 7), worden omliggende veehouderijen niet belemmerd in hun ontwikkelingsmogelijkheden. Aan deze voorwaarden wordt voldaan. Zie ook figuur 10 -12.

2. Ter plaatse van nieuw op te richten geurgevoelige objecten dient sprake te zijn van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- en voorgrondbelasting

Op basis van de berekende voorgrond- en achtergrondbelasting kan worden vastgesteld dat er sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat voor de bewoners/ gebruikers van het plangebied.

Op basis van de resultaten van dit geuronderzoek kan worden geconcludeerd dat de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten ruim buiten de huidige geurcontouren van omliggende veehouderijen liggen. Op het gebied van geur zijn er derhalve geen belemmeringen voor de ontwikkeling van het plangebied.

BIJLAGE 1

INVOERGEGEVENS VOOR BEREKENING ACHTERGRONDBELASTING EN BRONBESTAND

INVOERGEGEVENS VOOR BEREKENING ACHTERGRONDBELASTING

SG21 - Gebied wijzigen

Naam: Bastiaansen dongen achtergrond

Meteo Station: Eindhoven

Perc Rekenuren: 20 %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

23

Gebied

Rasterpunt Linksonder:
Raster X: 120 571 m
Raster Y: 403 498 m

Raster Lengte X: 4 000 m
Aantal Gridpunten: 41

Raster Breedte Y: 4 000 m
Aantal Gridpunten: 41

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: C:\Femke Savelkous\projecten\milieu\geur\bastiaansen, dongen\vstacks\bedrijfst ...

Receptor File Naam: C:\Femke Savelkous\projecten\milieu\geur\bastiaansen, dongen\vstacks\receptor ...

Uitvoer Directory: C:\Femke Savelkous\projecten\milieu\geur\bastiaansen, dongen\vstacks\output ...

☐ Eigen ruwheid
Berekende ruwheid: 0.47 m

Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

Bovenstaande gegevens zijn gebruikt voor berekening achtergrondbelasting. Het gebied beslaat 2 x 2 km, waarin ongeveer alle bedrijven gelegen zijn. Op de volgende pagina volgt een overzicht van de ingevoerde bedrijven.

OVERZICHT VAN BEDRIJVEN BINNEN 2 KM (BRONBESTAND VOOR VSTACKS-GEBIED)

IDNR	X_COOR DINAAT	Y_COOR DINAAT	EP- hoogte	gemgeb hoogte	EP- diameter	EP- uittree	Evergund	EmaxVerg un	Gemeente	Straat	Huisnumm er	Postcode	Plaats
24296	122605	405173	6	6	0,5	4	2670	2670	Dongen	Laagstraat	30	5102XW	DONGEN
29152	122456	406071	6	6	0,5	4	51112	51112	Oosterhout	Griendsteeg	15-17	4909BJ	OOSTEIND
24297	122561	404862	6	6	0,5	4	101	101	Dongen	Laagstraat	48	5102XW	DONGEN
29153	122839	406091	6	6	0,5	4	28998	28998	Oosterhout	Hogedijk	44	4909BM	OOSTEIND
34207	121909	405435	6	6	0,5	4	11341	11341	Oosterhout	Berkenstraat	12	4909BH	OOSTEIND
24288	123306	405628	6	6	0,5	4	5558	5558	Dongen	Lage Ham	125	5102AB	DONGEN
29149	121742	405468	6	6	0,5	4	25529	25529	Oosterhout	Berkenstraat	13	4909BG	OOSTEIND
29146	121300	405439	6	6	0,5	4	107	107	Oosterhout	Heistraat	17	4909BD	OOSTEIND
29133	121706	406487	6	6	0,5	4	1958	1958	Oosterhout	Provincialeweg	110	4909AL	OOSTEIND
29139	122888	406863	6	6	0,5	4	4222	4222	Oosterhout	Provincialeweg	184	4909AN	OOSTEIND
29123	121579	406592	6	6	0,5	4	926	926	Oosterhout	Provincialeweg	103	4909AG	OOSTEIND
29127	121438	406569	6	6	0,5	4	3	3	Oosterhout	Provincialeweg	93	4909AG	OOSTEIND
29049	120945	405597	6	6	0,5	4	38551	38551	Oosterhout	Heistraat	8A	4909BE	OOSTEIND
29120	121157	406391	6	6	0,5	4	12954	12954	Oosterhout	Provincialeweg	67	4909AE	OOSTEIND

BIJLAGE 2

INVOERGEGEVENS VOOR BEREKENING VOORGRONDBELASTING

**GROENSTRAAT 2, BERKENSTRAAT 13, GRIENDSTEEG 15-17, HOGE DIJK
44**

(VSTACKS- VERGUNNING)

Naam van de berekening: Bastiaansen, Dongen
Gemaakt op: 14-12-2018 13:25:04
Rekentijd: 0:00:03
Naam van het bedrijf: Bastiaansen, Dongen

Berekende ruwheid: 0,33 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Groenstraat 2	122 763	405 812	6,0	6,0	0,50	4,00	4 398
2	Berkenstraat 13	121 742	405 469	6,0	6,0	0,50	4,00	25 529
3	Griendsteeg 15-17	122 457	406 070	6,0	6,0	0,50	4,00	51 113
4	Hoge Dijk 44	122 839	406 090	6,0	6,0	0,50	4,00	28 998

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Groenstraat 3	122 694	405 743	14,0	5,3
6	Berkenstraat 16	121 756	405 431	14,0	40,2
7	Berkenstraat 41	122 430	405 923	14,0	13,6
8	Hoge Dijk	123 148	406 389	14,0	3,9

BIJLAGE 3

INVOERGEGEVENS VOOR BEREKENING VOORGRONDBELASTING

EN BRONBESTANDEN (VSTACKS- GEBIED)

INVOERGEGEVENS VOOR BEREKENING VOORGRONDBELASTING

BERKENSTRAAT 13

SG21 - Gebied wijzigen

Naam:

Meteo Station:

Perc Rekenuren: %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

130

Gebied

Rasterpunt Linksonder:
Raster X: m
Raster Y: m

Raster Breedte Y: m
Aantal Gridpunten:

Raster Lengte X: m
Aantal Gridpunten:

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: ...

Receptor File Naam: ...

Uitvoer Directory: ...

☐ Eigen ruwheid
Berekende ruwheid m

**Bovenstaande gegevens zijn gebruikt voor berekening
voorgrondbelasting. Het gebied beslaat 2 x 2 km.**

GRIENDSTEEG 15-17

SG21 - Gebied wijzigen

Naam:

Meteo Station:

Perc Rekenuren: %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

131

Gebied

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: m

Raster Y: m

Raster Lengte X: m

Aantal Gridpunten:

Raster Breedte Y: m

Aantal Gridpunten:

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: ...

Receptor File Naam: ...

Uitvoer Directory: ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid m

**Bovenstaande gegevens zijn gebruikt voor berekening
voorgrondbelasting. Het gebied beslaat 2 x 2 km.**

HOGE DIJK 44

SG21 - Gebied wijzigen

Naam:

Meteo Station:

Perc Rekenuren: %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

132

Gebied

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: m

Raster Y: m

Raster Lengte X: m

Aantal Gridpunten:

Raster Breedte Y: m

Aantal Gridpunten:

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam:

Receptor File Naam:

Uitvoer Directory:

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid m

**Bovenstaande gegevens zijn gebruikt voor berekening
voorgrondbelasting. Het gebied beslaat 2 x 2 km.**

OVERZICHT VAN BERKENSTRAAT 13, GRIENDSTEEG 15-17, HOGE DIJK 44 (BRONBESTAND VOOR VSTACKS- GEBIED)

BERKENSTRAAT 13

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgebh.	ST- hoogte	ST- bindiam	ST uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
29149	121742	405469	6	6	0.5	4	25529	25529	Oosterhout	Berkenstraat	13	4909BG	OOSTEIND

GRIENDSTEEG 15-17

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgebh.	ST- hoogte	ST- bindiam	ST uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
29152	122434	405959	6	6	0.5	4	51112	51112	Oosterhout	Griendsteeg	15-17	4909 BJ	OOSTEIND

HOGE DIJK 44

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgebh.	ST- hoogte	ST- bindiam	ST uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
09081	122835	405958	6	6	0.5	4	28998	28998	Oosterhout	Hoge Dijk	44	4909 BM	OOSTEIND