

rapportage geuronderzoek

*Ontwikkelingslocatie Willeskop,
Montfoort*

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Werkwijze	3
2	Wet- en regelgeving omtrent geurhinder	4
2.1	Gezondheidseffecten geurhinder	4
2.2	Beleid.....	4
2.2.1	Landelijk beleid	4
2.2.2	Geurbeleid gemeente Montfoort	4
3	Situatieschets.....	5
3.1	Ligging van het bedrijf.....	5
3.2	Geuremissie door het bedrijf activiteiten en maatregelen	6
3.3	bedrijfstijden geuremissie	7
4	Bepaling van de maximale geurbelasting en geurcontour	8
4.1	Vervangende emissiebron van Kooten	8
4.2	Bepaling van de geuremissie door van Kooten	8
4.3	Bepaling van de maximale toelaatbare geurcontour door van Kooten	10
4.4	Conclusies: contour gerelateerd aan voorgenomen woningbouw Willeskop	10

bijlage 1: modeleigenschappen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van SRO uit Utrecht heeft Langelaar Milieuadvies een geuronderzoek uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging Willeskop in Montfoort.

In de kern Montfoort ligt momenteel een onbebouwd terrein tussen de Willeskop en de Julianalaan. De gemeente Montfoort is voornemens medewerking te verlenen aan een bestemmingswijziging van het terrein zodat er woningbouw gepleegd kan worden.

Grenzend aan het onbebouwde terrein is slachterij van Kooten gevestigd. Een slachterij is een activiteit waarbij geurhinder kan ontstaan. Vanwege de zeer korte afstand tot deze slachterij ligt de voorgenomen woningbouw binnen de afstandscontour op grond van bedrijven en milieuzonering. Nader onderzoek naar de geurbelasting ten gevolge van Slachterij van Kooten is noodzakelijk om te bepalen of er ter plaatse van de geplande woningen sprake is van een acceptabel woon- en leefmilieu gelet op het geuraspect.

1.2 Werkwijze

Dit rapport doet verslag van het verrichte geuronderzoek.

De omgevingsvergunning van slachterij van Kooten geeft inzicht in de mogelijke (geurrelevante) activiteiten, werktijden en maximale toelaatbare geurbelasting op geurgevoelige objecten.

Met een verspreidingsberekening gebaseerd op een vervangende emissiebron en de vergunde geurruimte is de maximaal toelaatbare emissie vastgesteld zodanig die de vergunde geurcontour op de dichtbijgelegen woning ligt. De geurcontour die hoort bij deze emissie, geeft inzicht of de geplande woningen binnen of buiten deze contour liggen. Hierdoor wordt duidelijk of er sprake is van een acceptabel woon- en leefmilieu gelet op het geuraspect.

2 Wet- en regelgeving omtrent geurhinder

2.1 Gezondheidseffecten geurhinder

De emissie van geur kan leiden tot gezondheidseffecten zoals hinder voor omwonenden. Geur kan verschillende gezondheidseffecten veroorzaken: (ernstige) hinder, stress gerelateerde lichamelijke gezondheidsklachten en verstoring van gedrag en activiteiten. Bij geurhinder gaat het veelal om (zeer) lage concentraties van stoffen in de leefomgeving. Naast de concentratie is ook de aangenaamheid van de geur van grote invloed op de te ervaren geurhinder. Deze aangenaamheid wordt uitgedrukt in een hedonische waarde tussen +2 en -4. Geurhinder op zich zegt overigens niets over de mogelijke schadelijkheid van de stoffen.

2.2 Beleid

2.2.1 Landelijk beleid

In het Nationaal Milieubeleidsplan uit 1989 (NMP) stond een doelstelling voor het jaar 2000. Deze doelstelling was maximaal 750.000 woningen die last hebben van geurhinder. Dat kwam overeen met 12% gehinderden. Voor het jaar 2010 gold als doelstelling: geen ernstige hinder. Uitgangspunt was dat er geen ernstige hinder meer is bij een percentage ernstig gehinderden van 3% of minder.

Sinds 1990 is de omvang van geurhinder door de industrie afgenomen van 17% naar 6%. Dit is het gevolg van verschillende maatregelen in onder meer vergunningen van gemeenten en provincies. Het geurbeleid levert een duidelijke bijdrage aan de vermindering van geurhinder. Nederland heeft het beleidsdoel van geen ernstige geurhinder in het jaar 2010 niet gehaald. Lokaal kan sprake zijn van ernstige geurhinder.

Om geur te kunnen toetsen is een grens nodig voor hoeveel geurbelasting en geurhinder aanvaardbaar is. Het Nederlands beleid staat sinds 1995 in een brief van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). Het ministerie van VROM is in het najaar van 2010 opgenomen in het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (IenM). Volgens dit beleid is de vereiste mate van bestrijding vooral afhankelijk van de ondervonden hinder. En het bevoegd gezag houdt bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau rekening met de hinderlijkheid van die geur. Vanaf 1 januari 2016 staan geurvoorschriften voor vergunningplichtige bedrijven in het Activiteitenbesluit.

2.2.2 Geurbeleid gemeente Montfoort

Uit artikel 2.7a lid 3 van het Activiteitenbesluit volgt dat (lagere) overheden eigen (lokaal) geurbeleid kunnen opstellen. De gemeente Montfoort, het bevoegd gezag voor het onderhavige bedrijf, heeft dit (nog) niet.

In de op 3 mei 2005 afgegeven vergunning aan Slachterij van Kooten op grond van de Wet Milieubeheer schetst de gemeente Montfoort wel haar toetsingskader voor wat betreft geur van deze slachterij:

Door middel van de bedrijfstakstudie geur vleesindustrie is bepaald dat een geurconcentratie van 3 ge/m³ als 98 percentiel ter plaatse van te beschermen objecten als woningen, niet mag worden overschreden. Bij een geuremissie tussen 1,1 ge/m³ en 3 ge/m³ dient het bevoegd gezag nader af te wegen of verdere reductie nodig is.

3 Situatieschets

3.1 Ligging van het bedrijf

Slachterij van Kooten is gevestigd aan de Julianalaan 1 in Montfoort.

Op het bedrijf ligt een eigen bedrijfswoning. De dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten zijn de woning pal ten noorden van het bedrijf (Julianalaan 3), de woningen ten noordwesten aan de Julianalaan 7-19 (oneven nummers) en de woning ten zuiden van de slachterij aan de Beneden kerkweg 1. In de onderstaande figuur is de ligging van bedrijf en woningen weergegeven.



Figuur 1 luchtfoto (bron: google maps)



Figuur 2 kaart vigerend bestemmingsplan (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

De bestemming van de gebouwen en gronden rond de slachterij is afgeleid van het vigerende bestemmingsplan “woonwijken”. De geel gekleurde percelen hebben een woonbestemming. De paars gekleurde percelen een bedrijfsbestemming. De paars, zalm, roze gekleurde percelen hebben een cultuur/ ontspanning /centrum bestemming.

3.2 Geuremissie door het bedrijf

Slachterij - activiteiten en maatregelen

Slachterij van Kooten heeft een vergunning in het kader van de wet Milieubeheer die dateert van 3 mei 2005. Deze vergunning heeft betrekking op 'het veranderen en in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting voor een vleesverwerkend bedrijf.'

Uit bijlage 2 van de aanvraag blijkt dat de maximale slachtcapaciteit bij het bedrijf Slachterij Van Kooten per uur 5 runderen, 14 kalveren en 52 schapen bedraagt. Deze dieren aantallen komen niet boven de slachtcapaciteit waarbij de – inmiddels vervallen- NeR en daarmee de bijzondere regeling B5 van toepassing worden (productiecapaciteit per uur van 5 runderen, 14 kalveren en 54 schapen).

In de vergunning is onder andere opgenomen dat het slachtafval (categorie 1 en 3) dagelijks in gesloten containers gekoeld dient te worden opgeslagen en afgevoerd naar een erkende verwerker. Tevens dienen ook de lege containers welke vleesresten bevatten in pandig gekoeld te worden opgeslagen. Het bloed dat vrijkomt tijdens het verbloeden wordt opgevangen en opgeslagen in een gekoelde bloedtank. Dit bloedafval wordt een keer per week door een gespecialiseerd verwerkingsbedrijf opgehaald.

Het bedrijf heeft diverse maatregelen getroffen om stankhinder naar de omgeving zoveel mogelijk te voorkomen zoals voorzuivering van het bedrijfsafvalwater, gekoelde bloedopslag, opslag van het slachtafval (categorie 1 en 3) in gesloten gekoelde containers en dagelijkse afvoer naar een erkende verwerker, het dagelijks ophalen van de rund- en kalfshuiden, het dagelijks ledigen van de silo's met hoog-risicomateriaal, het gekoeld opslaan van karkassen enz. In de vergunning zijn voldoende voorschriften opgenomen om geurhinder naar de omgeving te voorkomen. Dit betreft onder andere het opslaan van mest in een gesloten mestcontainer met afdekking van boven. Een andere maatregel die genomen is om geurhinder te voorkomen zijn stankafsluiters op het riool.

Ten tijde van het verlenen van de vergunning waren bij deze inrichting geen geurklachten wegens stankhinder bekend. Een geuronderzoek kan door het bevoegd gezag worden geëist indien klachten over geur worden geuit door derden of een toename in de opgegeven slachtcapaciteit per uur heeft plaatsgevonden. Mocht uit de o.b.v. de voorschriften alsnog uitgevoerd geuronderzoek blijken dat de geurimmissie¹ op de gevels van woningen van derden meer dan 1,1 OU_E / m³ bedraagt² als 98 percentiel dan dient beoordeeld te worden welke verdere maatregelen conform de stand der techniek mogelijk zijn.

¹ Pagina's 7 en 8 van de vergunning spreekt over geuremissie. Het is zeer aannemelijk dat hier geuremissie wordt bedoeld.

² Voorschrift 7.1.4 spreekt over een maximale geuremissie van 1,1 OU_E/m³ als 98 percentielwaarde. Gelet op de toelichting en de aangehaalde bedrijfstakingstudie geur vleesindustrie is het goed mogelijk dat hier een geurimmissie van 1,1 ge / m³ wordt bedoeld.

Geuremissie van de geurrelevante activiteiten

Er is tot op heden geen geuronderzoek uitgevoerd door slachterij van Kooten. Er zijn geen klachten bekend. De productiecapaciteit is klein gerelateerd aan de slachtcapaciteit waar bij NeR van toepassing werd. Aangenomen mag worden dat de geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving onder de gestelde norm van $1,1 \text{ OU}_E / \text{m}^3$ blijft.

3.3 bedrijfstijden geuremissie

Omdat het bedrijf veel maatregelen heeft genomen bij de opslag van bloed, karkassen, huiden slachtafval etc, zal de grootste geuremissie vrij komen rond het slachten van de dieren.

Bijlage 2 van de aanvraag geeft inzicht in het aantal uren dat wordt geslacht: dit is maximaal 1320 uur per jaar.

Bijlage 6 geeft inzicht in de werktijden. Hieruit blijkt dat het slachten plaats vindt op maandag, woensdag en donderdag. Het slachten vindt plaats in het eerste gedeelte van de dag. Ditzelfde geldt hoofdzakelijk ook voor de aanvoer van de dieren.

4 Bepaling van de maximale geurbelasting en geurcontour

4.1 Vervangende emissiebron van Kooten

Gebaseerd op de uitgangspunten in paragraaf 3.3 is in Geomilieu een oppervlaktebron gedefinieerd die qua bedrijfstijden aansluit bij gegevens uit de milieuvergunning over het maximum aantal slachturen en de werktijden, waarbij het totaal aantal emissieuren minimaal het aantal slachturen betreft (worstcase).

Oppervlaktebron ✕

Naam Coördinaten Emissie **Bedrijfstijden**

Eenvoudige invoer - uren per jaar

[uren]

Gedetailleerde invoer

Dagen	Uren		Maanden
☒ Maandag	☐ 00:00 - 01:00	☒ 12:00 - 13:00	☒ Januari
☐ Dinsdag	☐ 01:00 - 02:00	☒ 13:00 - 14:00	☒ Februari
☒ Woensdag	☐ 02:00 - 03:00	☐ 14:00 - 15:00	☒ Maart
☒ Donderdag	☐ 03:00 - 04:00	☐ 15:00 - 16:00	☒ April
☐ Vrijdag	☐ 04:00 - 05:00	☐ 16:00 - 17:00	☒ Mei
☐ Zaterdag	☒ 05:00 - 06:00	☐ 17:00 - 18:00	☒ Juni
☐ Zondag	☒ 06:00 - 07:00	☐ 18:00 - 19:00	☒ Juli
	☒ 07:00 - 08:00	☐ 19:00 - 20:00	☒ Augustus
	☒ 08:00 - 09:00	☐ 20:00 - 21:00	☒ September
	☒ 09:00 - 10:00	☐ 21:00 - 22:00	☒ Oktober
	☒ 10:00 - 11:00	☐ 22:00 - 23:00	☒ November
	☒ 11:00 - 12:00	☐ 23:00 - 24:00	☒ December

Uren per jaar

[uren]

De geur emitterende activiteiten zijn modelmatig weergegeven met een oppervlaktebron die ruim is gesitueerd over het noordelijke en westelijke deel van de bebouwing van het bedrijf (circa 30x30 meter), daar waar het slachten, uitbenen en de opslag plaatsvindt.

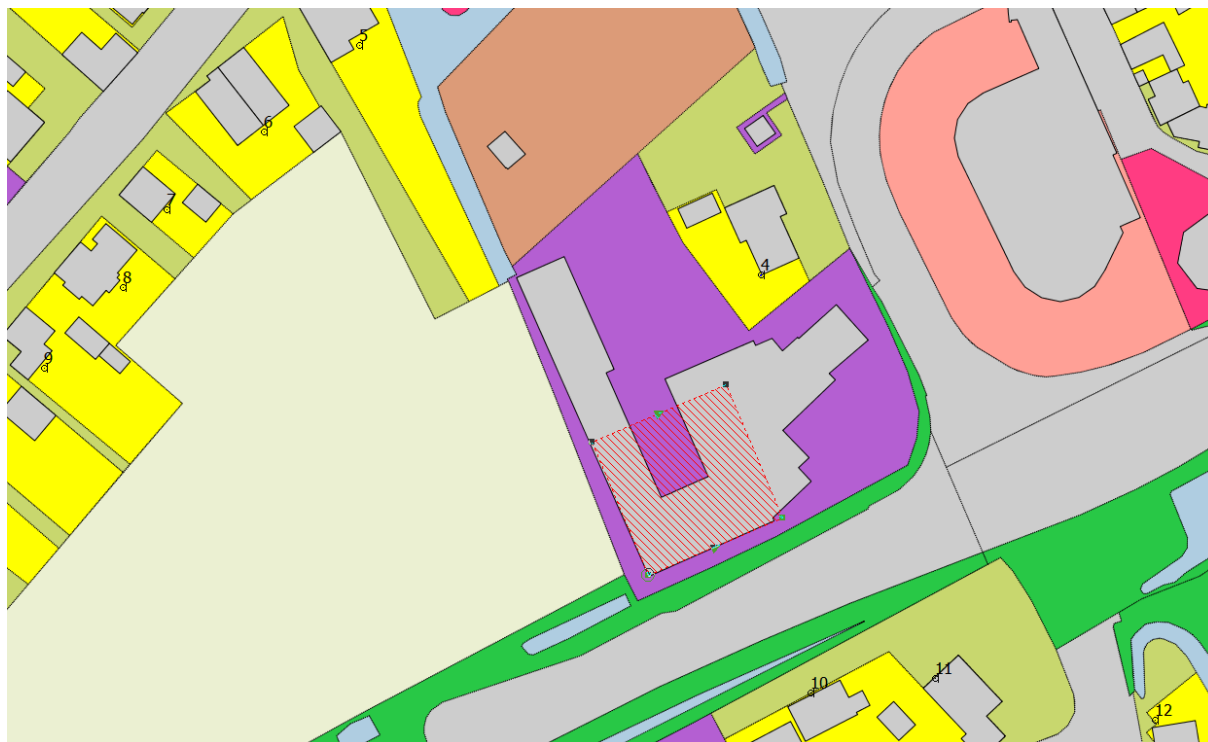
4.2 Bepaling van de geuremissie door van Kooten

Met Geomilieu is middels trial & error onderzocht bij welke emissie een geurimmissie van 1,1 OU_E/m^3 als 98-percentielwaarde optreedt bij geurgevoelige objecten in de omgeving van Slachterij van Kooten.³ Dit is het geval bij een emissie van 1179 $\text{OU}_E/\text{seconde}$ is de geurbelasting op de woning aan Julianalaan 2. Hiermee is de maximale geuremissie van Slachterij van Kooten op grond van de vergunde geurruimte bepaald.

³ zie voetnoot 2 van pagina 6. Twee geureenheden is één Odour unit. Voor de berekening maakt het niets uit of de eenheid OU_E/m^3 of ge/m^3 is; er is een lineair verband tussen de geuremissie en de geurimmissie. Een twee keer zo hoge emissie leidt tot een twee keer zo grote immissie.

De percentielwaarden zijn gebaseerd op uurgemiddelde concentraties.

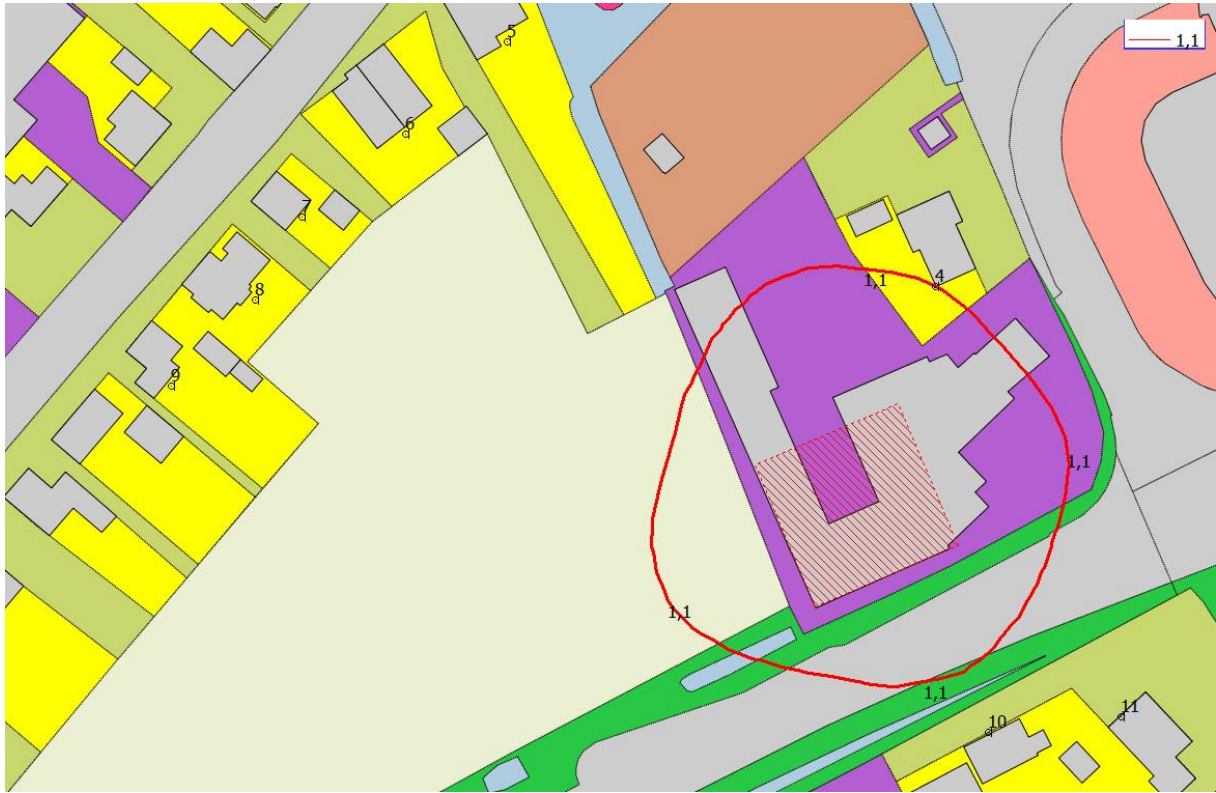
De terreinruwheid is gebaseerd op het modelgebied en bedraagt 0,33 [m]



Toetspunt	X	Y	98% [$\mu\text{E}/\text{m}^3$]
1	124688,23	450592,80	1,100
2	124609,33	450637,90	0,044
3	124590,67	450620,91	0,017
4	124571,60	450605,57	0,008
5	124562,90	450590,23	0,005
6	124547,56	450574,48	0,005
7	124698,04	450510,64	0,479
8	124722,49	450513,54	0,245
9	124765,60	450505,25	0,056

4.3 Bepaling van de maximale toelaatbare geurcontour door van Kooten

In de figuur hieronder is de 1,1 OU_E/m³ contour als 98-percentielwaarde weergegeven van de maximale geurbelasting ten gevolge van Slachterij van Kooten.



Figuur 3 - geurcontour 1.1 OU_E/m³ uitgedrukt in 98-percentiel waarde.

4.4 Conclusies: contour gerelateerd aan voorgenomen woningbouw Willeskop

De voorgenomen woningbouwontwikkeling vindt plaats in het beige-gekleurde gedeelte ten westen van de paarsgekleurde slachterij van Kooten.

Rekening houdend met de maximale geurbelasting ten gevolge van de slachterij kan in ieder geval een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd als de geurgevoelige objecten (woningen) buiten de 1,1 OU_E/m³ contour (98 percentiel) worden gesitueerd

Bijlagen

bijlage 1

modeleigenschappen

applicatie	computerprogramma	STACKS+ VERSIE 2017.1
	release datum	Release 18 mei 2017
	versie PreSRM tool	17.020
datum berekening receptorpunten (rijksdriehoek)	starttijd berekening (datum/tijd)	16-8-2017 14:33
	totaal aantal receptorpunten	539
	regematig grid	onbekend
	aantal gridpunten horizontaal	nvt
	aantal gridpunten vertikaal	nvt
	meest westelijke punt (X-coord.)	124548
	meest oostelijke punt (X-coord.)	124766
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)	450505
	meest noordelijke punt (Y-coord.)	450638
	naam receptorpunten bestand	points.dat
	receptorhoogte (m)	1.50
meteorologie	meteo-dataset	uit PreSRM
	begindatum en tijdstip	1995 1 1 1
	einddatum en tijdstip	2004 12 31 24
	X-coördinaat (m)	124674
	Y-coördinaat (m)	450551
	monte-carlo percentage (%)	100.0
	ruwheidslengte (m)	0.33
terreinruwheid	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	ja
	ruwheidslengte bepaald in gebied	
	X-coord. links onder	123000
	Y-coord. links onder	449000
	X-coord. rechts boven	126000
	Y-coord. rechts boven	452000
stofgegevens	component	Geur
	toetsjaar	1995
	ozon correctie (ja/nee)	nvt
	percentielen berekend (ja/nee)	ja
	middelingstijd percentielen (uur)	1
	depositie berekend	nee
	eigen achtergrondconcentratie	
	gebruikt	nee
	aantal bronnen	1
bronnen zeezoutcorrectie (voor PM10)	concentratie (ug/m3)	nvt
	overschrijdingsdagen	Nvt