



Datum adviesvraag : 8 mei 2023
Volgnummer TMA : ADV-23-15A
Aanvrager : ODR- Margreet Lips ODR, Gemeente
West Betuwe – Chris de Ruijter
Beoordeeld door : F. Kooijman

Locatie : Meersteeg 6 Geldermalsen
Naam bedrijf : Molenaar Banket
Zaaknummer ODRA : ODRA23AV0183
Datum rapportage : 24 mei 2023
Bijlagen : 6

Inleiding

Molenaar Banket B.V. is een banketbakkerij op Meersteeg 6-8 te Geldermalsen. T.b.v. het bestemmingsplan voor woningbouw op een perceel ten zuiden van Molenaar ("Plan Plantage") is inzicht nodig in de geursituatie. Op verzoek van Omgevingsdienst Rivierenland (ODR) en gemeente West Betuwe is in het advies ADV-23-15 de geursituatie van Molenaar inzichtelijk gemaakt. Daarbij is een geuronderzoek uit 2008 als uitgangspunt genomen.

Inmiddels heeft Molenaar op verzoek een opgave gedaan van de productie- en emissiepuntegegevens. Wij gaan er in dit advies verder vanuit dat deze opgave de actuele situatie betreft. In dit aanvullende advies is de geursituatie inzichtelijk gemaakt voor de actuele situatie op basis van de opgave van Molenaar.

Doel van het advies

Inzichtelijk maken van de actuele geursituatie van Molenaar Banket in het kader van ruimtelijke ordening (woningbouw "Plan Plantage" ten zuiden van Molenaar).

Eerder advies

- ADV-23-15

Betrokken documenten

[1] Opgave Molenaar Banket d.d. 8 mei 2023 (zie bijlage 6).

Geurbelasting in de omgeving van Molenaar (milieu-aspect)

Er is een geurverspreidingsberekening uitgevoerd met de meeste recente versie van Geomilieu (V2022.41) voor de actuele situatie bij Molenaar. Daarmee is de geurbelasting in de omgeving berekend en zijn de resultaten gepresenteerd op een luchtfoto.

Uitgangspunten actuele situatie

Molenaar is een banketbakkerij, waar diverse soorten banket wordt gemaakt die volgens de (vervallen) brancheregeling B4-Beschuit- en banketbakkerijen in de categorie zoet valt (koekjes en overig banket, zoals sprits, zandkoekjes, banket met of zonder spijs, schuimkoekjes, eierkoekjes, speculaas etc.).

Advies

Datum
24 mei 2023

Pagina
1 van 23

Zaaknummer
ODRA23AV0183

Behandeld door
F. Kooijman

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 – 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

KvK 57137528
IBAN NL92BNGH0285158813
BTW NL 8524.52.998.B.01

Voor de geuremissie is uitgegaan van geuremissiekentallen uit de (vervallen) brancheregeling B4 voor de Categorie "Zoet":

- ruimtelucht: $25 * 10^6 \text{ ou}_E/\text{ton}$;
- Ovens: $70 * 10^6 \text{ ou}_E/\text{ton}$.

Deze geuremissiekentallen zijn op dit moment de best beschikbare informatie.

Voor de productie- en emissiepuntgegevens is uitgegaan van de opgave van Molenaar Banket (zie bijlage 6).

Er zijn drie ovens. De afvoeren van de ovendampen en de hete lucht liggen dicht bij elkaar en zijn voor elke oven als één emissiepunt gemodelleerd. De lucht wordt geforceerd afgezogen.

Ruimtelucht nabij de ovens wordt afgezogen en er kan diffuse emissie optreden van ruimtelucht via een deur of raam. Emissie van ruimtelucht is gemodelleerd via de drie afzuigingen.

Alle emissiepunten zijn voorzien van een regenkap; er is geen pluimstijging als gevolg van uittredesnelheid. Verder is er uitgegaan van geen significante pluimstijging als gevolg van warmte; dit is een worst-case benadering. Het te verwachten effect op de geurbelasting als gevolg van pluimstijging door warmte is echter beperkt.

Er is rekening gehouden met gebouwinvloed.

Twee emissiepunten hebben een hoogte van 1,75 meter maar er is niet opgegeven welke emissiepunten dit zijn. De overige emissiepunten zijn 0,5 meter hoog. Voor alle emissiepunten is worst-case 0,5 meter hoogte aangehouden. Gezien de gebouwinvloed heeft het gebruik van een hoogte van 0,5 meter t.o.v. 1,75 meter een beperkte invloed op de geurbelasting.

De ruwheidslengte is handmatig ingesteld op 1,0 wat meer representatief is voor de beoogde situatie waarin Plan Plantage is gerealiseerd.

Er zijn twee scenario's doorgerekend:

- de actuele situatie;
- de situatie waarin alle afgassen via één verhoogde schoorsteen worden geleid

In bijlage 4 zijn de rekenjournaals met uitgangspunten voor de verspreidingsberekeningen weergegeven.

Toetsing

Voor zover bekend heeft gemeente West Betuwe geen geurbeleid vastgelegd. De gemeente bepaalt zelf welke mate van geurhinder ze aanvaardbaar vindt. Een mogelijkheid is om uit te gaan van het toetsingskader uit het Gelders geurbeleid. In het Gelders geurbeleid wordt voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau onder meer uitgegaan van de aard van de geur. Voor Molenaar zou de uitkomst kunnen zijn dat de geur ingeschaald wordt als een aangename geur waarmee $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel als richtwaarde voor bestaande situaties wordt vastgesteld ("niet hinderlijk volgens het GGB").

Volgens de vervallen brancheregeling B4 wordt $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel als richtinggevende waarde voorgesteld.

Wij merken het volgende op. Uit de praktijk blijkt, dat de hedonische waarde van een geur iets zegt over de aard van de geur (in dit geval aangenaam), maar daarmee niet een maat is voor de intensiteit of hinderlijkheid (en het tijdsprofiel waarbij omwonenden deze geur waarnemen). Hinder van het waarnemen op enkele momenten van een aangename is niet te vergelijken met de hinder bij het voortdurend waarnemen van die geur. De hedonische waarde kan in dat geval geen maat zijn voor de geurbelasting in de omgeving.

Voor het RO-spoor moet er sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening (ter beoordeling aan de gemeente). Een belangrijk hulpmiddel hierbij is de Handreiking bedrijven en milieuzonering van de VNG.(Vereniging Nederlandse Gemeenten). Bij voldoende afstand tussen bedrijven en gevoelige functies, zoals wonen, wordt hinder voorkomen.

Ons advies is om uit te gaan van de VNG richtlijnen. In dit advies is daarom ter inzicht de berekende geurbelasting getoetst aan de normen uit de VNG uitgave milieuzonering nieuwe stijl 2019. Hierin is een nieuwe voorbeeldaanpak voorgesteld waarmee voorgesorteerd wordt op de Omgevingswet.

In bijlage 1 is een toelichting gegeven op de VNG uitgave 2019.

In bijlage 5 zijn ter informatie de uitgangspunten bij invoering van Omgevingswet gegeven.

Resultaten geurbelasting in de actuele situatie

In bijlage 2 zijn de resultaten van de berekende geurbelastingen in geurcontouren weergegeven op luchtfoto's. Het betreft de actuele situatie op basis van de hiervoor geschetste uitgangspunten.

In bijlage 4 is het rekenjournaal van de verspreidingsberekening opgenomen.

Op de luchtfoto's in bijlage 2 is een rode lijn getekend die gelegen is op circa 30 meter ten zuiden van de productiehal van Molenaar. Dit is ter indicatie, er is niet nagegaan wat de kadastrale grens is. 30 meter is de norm voor de afstand van Molenaar tot het Plan Plantage volgens de VNG uitgave milieuzonering nieuwe stijl 2019. Op basis van Google Maps is vastgesteld dat de afstand van de productiehal van Molenaar en de te realiseren woningbouw 10 tot 15 meter bedraagt. De grens van Plan Plantage ligt dichterbij Molenaar dan de norm voor minimale afstand (30 meter) tot Molenaar. Er is niet verder onderzocht op de mogelijkheid om af te wijken van deze afstandsgrens.

Uit de resultaten van de verspreidingsberekeningen blijkt, dat de 98-pecentiel geurbelasting op de 30 meter afstandsgrens hoger is dan $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt waarmee de norm van $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ruim wordt overschreden. Ook de norm voor 99,9-percentiel ($2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) wordt ruim overschreden.

Datum
24 mei 2023

pagina
3 van 23

Zaaknummer
ODRA23AV0183

Maatregelen

Om de geurbelasting op de omgeving te beperken komen de volgende maatregelen in aanmerking:

- Schoorsteenverhoging;
- Reductie van de emissie van geur door een nageschakelde techniek.

In hoeverre deze maatregelen haalbaar zijn is in dit advies niet besproken.

Schoorsteenverhoging is een relatief eenvoudig te realiseren maatregel en wordt in het algemeen toegepast in situaties waar nageschakelde technieken minder geschikt zijn.

Er zijn ter indicatie geurverspreidingsberekeningen uitgevoerd om de hoogte van één centrale schoorsteen te berekenen waarmee voldaan zou kunnen worden aan de normen op 30 meter afstand uit de VNG milieuzonering 2019. Daarbij is ervan uitgegaan dat alle beschreven afvoeren aangesloten worden op één centrale schoorsteen midden op het dak.

Er is opgegeven dat de lucht van de ruimte en de ovens wordt afgezogen. De uittredesnelheid is gesteld op 10 Bm/s wat een gebruikelijke snelheid is. Dit geeft pluimstijging wat een gunstig effect heeft op de verspreiding en daarmee de geurbelasting op leefniveau.

Ondanks dat er warme lucht worden uitgestoten is niet bekend wat de temperatuur aan de uittrede zal zijn. De temperatuur is daarom worst-case gesteld op 25 graden Celcius wat een beperkte pluimstijging geeft.

In bijlage 3 zijn de resultaten van deze berekeningen weergegeven.

Uit de resultaten van de verspreidingsberekeningen op basis van de geschetste uitgangspunten blijkt indicatief, dat bij een schoorsteen van 26 meter voldaan kan worden aan de 98- en 99,9-percentiel norm uit de VNG milieuzonering 2019.

De uitkomsten zijn ter indicatie en moeten met enig voorbehoud worden gebruikt. Mocht een wijziging van de emissiepunten daadwerkelijk als maatregel worden onderzocht dan moeten nieuwe verspreidingsberekeningen worden uitgevoerd met het beoogde ontwerp.

Klachten

In S@men (provincieloket) zijn het aantal meldingen van geuroverlast opgezocht in de gemeente West-Betuwe. Geen van de meldingen had betrekking op Molenaar.

Beperking uitbreiding Molenaar

Tot slot merken we op dat door de geplande woningbouw Molenaar in de toekomst mogelijk beperkt wordt in de uitbreiding van zijn activiteiten.

Team meten en advies
Frank Kooijman

Datum
24 mei 2023

pagina
4 van 23

Zaaknummer
ODRA23AV0183

BIJLAGE 1 – GEURNORMERING VNG

VNG 2009:

Volgens de VNG Handreiking (2009) [6] is Molenaar ingedeeld in de SBI code 1072. Voor geur geldt een richtafstand tot woonbebouwing van 100 meter.

Bij buitenplanse inpassing (VNG handreiking tot 2019) is het toetsingskader conform de handleiding van de VNG:

Het toetskader voor geur bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geurbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

*Stap 1 - Buitenplanse inpassing is mogelijk:
Indien de richtafstand (Bijlage I uit de handreiking) voor het aspect geur niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geur in beginsel achterwege blijven.*

Stap 2 (indien stap 1 niet toereikend is) - Buitenplanse inpassing is mogelijk:

- Bij een geurbelasting van maximaal 0,5 ou_E/m³ als 98 percentiel en/of een hedonische waarde van H=-0,5 of hoger op woningen en andere geurgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk en;*
- Bij een geurbelasting van maximaal 1 ou_E/m³ als 98 percentiel en/of een hedonische waarde van H=-1 of hoger op woningen en andere geurgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied*

Op basis van Google Maps is vastgesteld dat de afstand van de grens van de inrichting van Molenaar en de te realiseren woningbouw 10 tot 15 meter bedraagt. Aan de richtafstand van 100 meter wordt niet voldaan. Voor de woningen in Plan Plantage moet voldaan worden aan een geurbelasting van 0,5 ou_E/m³ 98-percentiel.

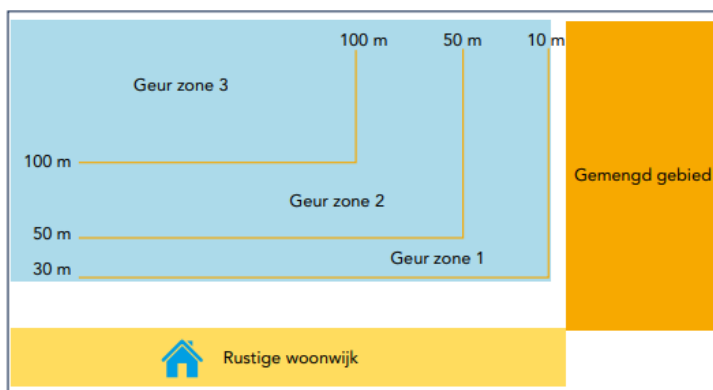
VNG – milieuzonering nieuwe stijl 2019 [2]:

Rekening houdend met de VNG uitgave milieuzonering nieuwe stijl 2019 gelden voor geur zones, normen en de vaste afstanden (waarop de normen gelden), die zodanig zijn gekozen, dat:

Op de grens van de woonomgeving sprake is van het voldoen aan een scherpe norm voor geur per bedrijf (zones 1 en 2).

1. Voor bedrijven op een grotere afstand van de woonomgeving (tenminste 100 meter) er sprake is van standaard meer geurruimte, zonder dat dit de grens van de woonomgeving bereikt (zone 3).

2. In het volgende figuur is de ligging van de verschillende zones ten opzichte van een rustige woonwijk en gemengd gebied schematisch weergegeven.



Datum
24 mei 2023

pagina
5 van 23

Zaaknummer
ODRA23AV0183

Voor geur onderscheidt de voorgestelde regeling de in tabel vermelde zones met bijbehorende geurruimte op een afstand van 30 of 50 meter van de grens van de inrichting:

Geurruimte voor inrichtingen gelegen	Afstand vanaf grens inrichting	Als 98 percentiel	Als 99,9 percentiel
Binnen de aanduiding geurruimte zone 1	30 meter	0,5 ouE/m ³ of H=-0,5	2 ouE/m ³ of 4*H=-0,5
Binnen de aanduiding geurruimte zone 2	50 meter	0,5 ouE/m ³ of H=-0,5	2 ouE/m ³ of 4*H=-0,5
Binnen de aanduiding geurruimte zone 3	50 meter	1 ouE/m ³ of 1*H=-1	4 ouE/m ³ of 4*H=-1

Op basis van Google Maps is vastgesteld dat de afstand van de grens van de inrichting van Molenaar tot Plan Plantage 10 tot 15 meter bedraagt. *De grens van Plan Plantage ligt dichterbij de inrichting dan de voorgestelde norm voor minimale afstand tot de inrichting uit de milieuzonering nieuwe stijl.*

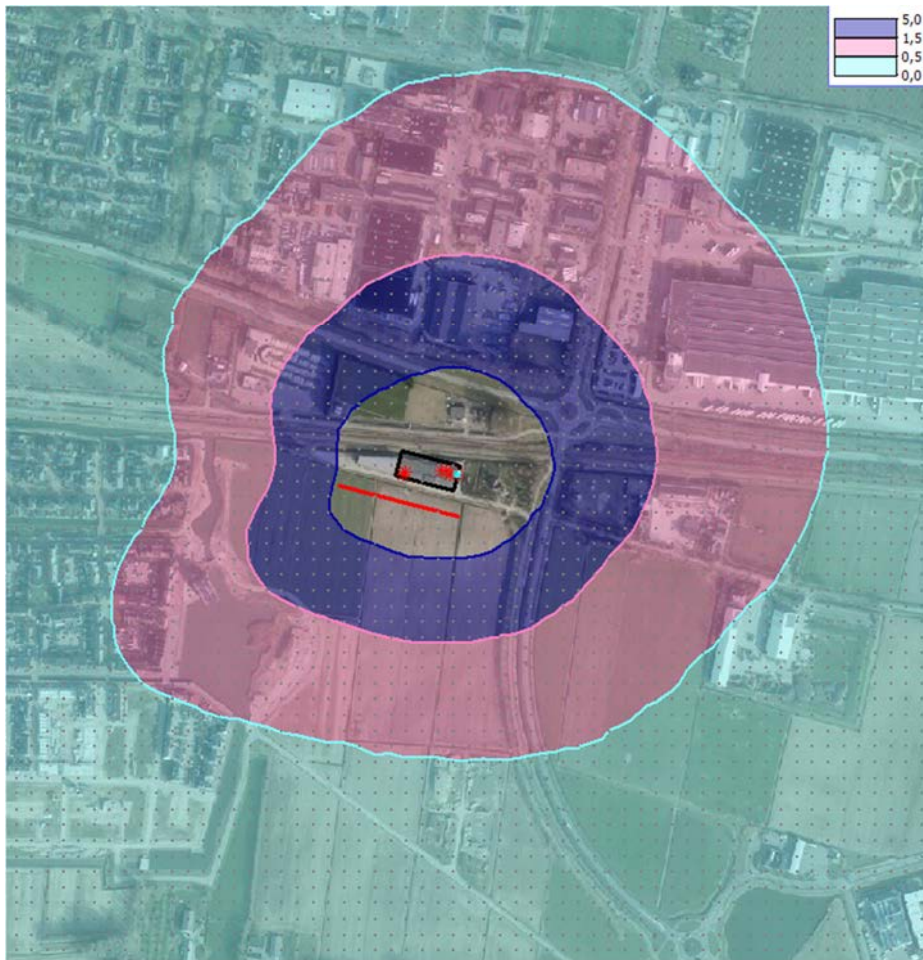
Uit bovenstaande tabel blijkt dat de geurbelasting vanaf 30 meter van de inrichting niet hoger mag zijn dan:

- 0,5 ouE/m³ 98-percentiel;
- 2 ouE/m³ 99,9-percentiel.

BIJLAGE 2 – GEURCONTOUREN

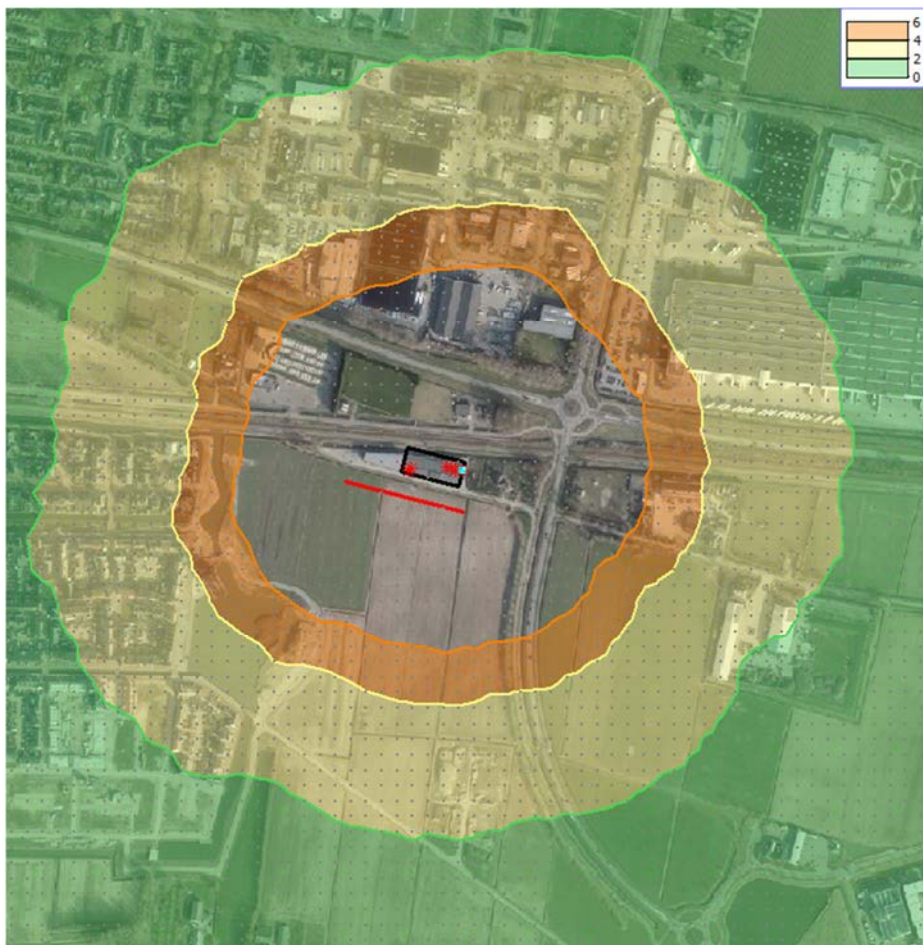
Figuur B.2.1: Geurcontouren 98-percentiel actuele situatie

- lichtblauw: 0 - 0,5 ou_E/m³;
- roze: 0,5 – 1,5 ou_E/m³;
- donkerblauw: 1,5 - 5 ou_E/m³;
- binnen donkerblauw: geurbelasting is hoger dan 5 ou_E/m³;
- rode lijn: 30 meter afstand van Molenaar – de norm op 30 meter is: ten hoogste 0,5 ou_E/m³



Figuur B.2.2: Geurcontouren 99,9-percentiel zonder maatregelen

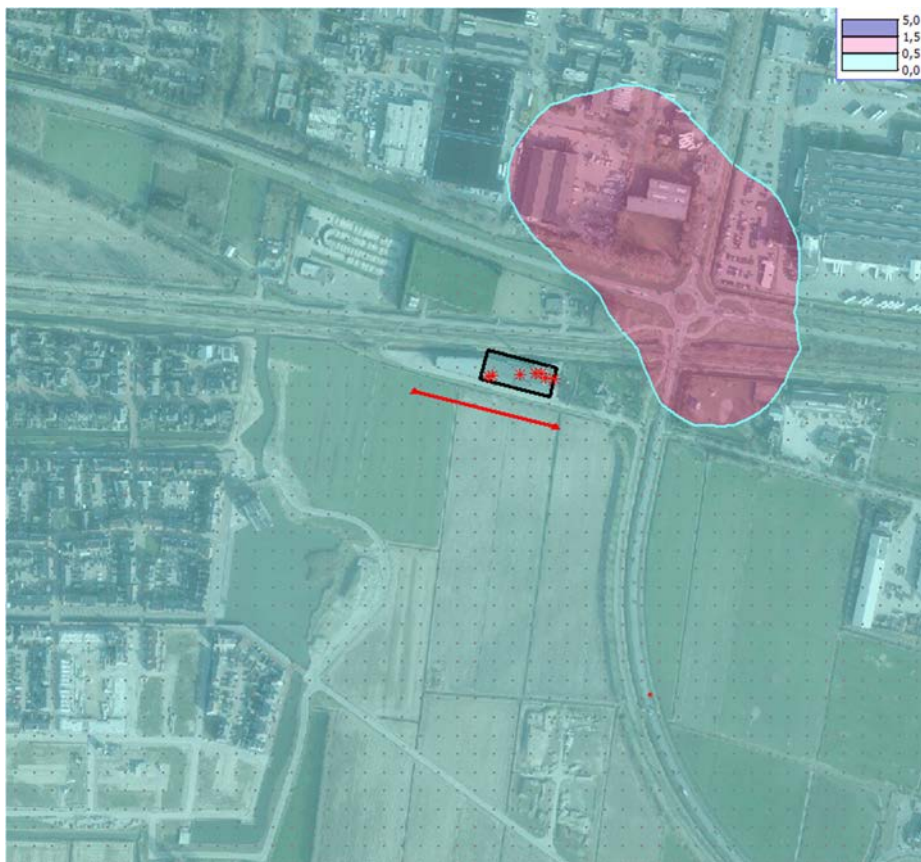
- groen: 0 tot 2 ou_E/m³;
- geel: 2 tot 4 ou_E/m³;
- oranje: 4 tot 6 ou_E/m³;
- binnen oranje: geurbelasting is hoger dan 6 ou_E/m³;
- rode lijn: 30 meter afstand van Molenaar – de norm op 30 meter is: ten hoogste 2 ou_E/m³



BIJLAGE 3 – GEURCONTOUREN BIJ 26 METER HOGE SCHOORSTEEN

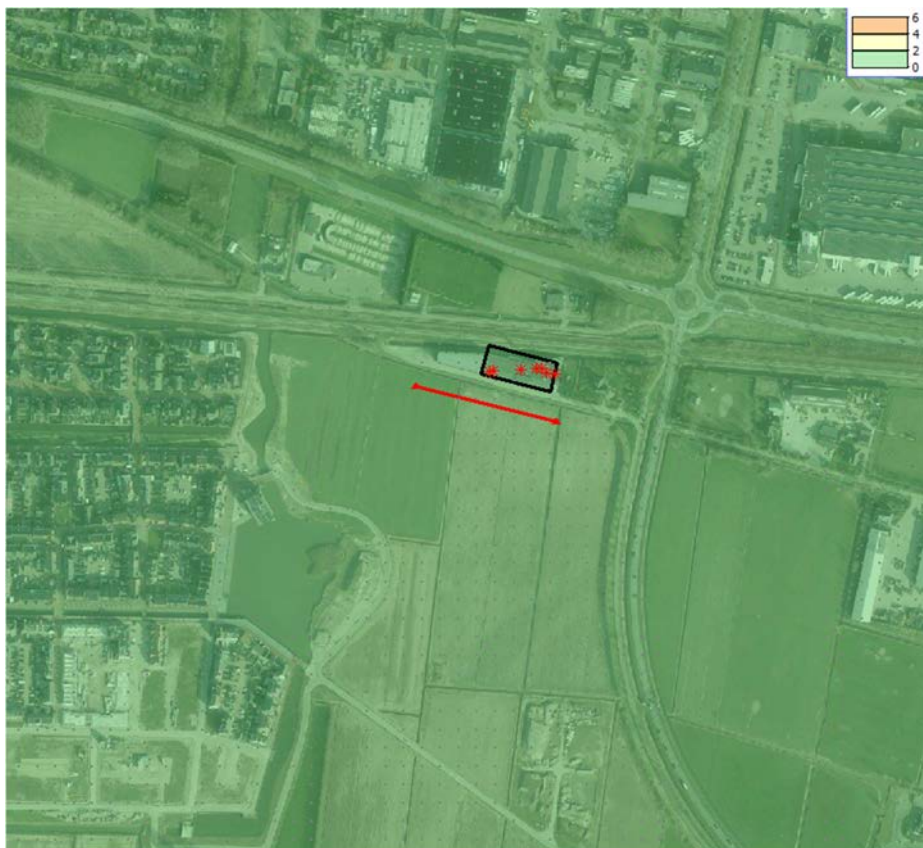
Figuur B.3.1: Geurcontouren 98-percentiel – één 26 meter hoge schoorsteen

- lichtblauw: 0 - 0,5 ou_E/m³;
- roze: 0,5 - 1,5 ou_E/m³;
- donkerblauw: 1,5 - 5 ou_E/m³ (niet aanwezig);
- rode lijn: 30 meter afstand van Molenaar – de norm op 30 meter is: ten hoogste 0,5 ou_E/m³



Figuur B.3.2: Geurcontouren 99,9-percentiel – één 26 meter hoge schoorsteen

- groen: 0 tot 2 ou_E/m³;
- geel: 2 tot 4 ou_E/m³ (niet aanwezig);
- oranje: 4 tot 6 ou_E/m³ (niet aanwezig);
- rode lijn: 30 meter afstand van Molenaar – de norm op 30 meter is: ten hoogste 2 ou_E/m³



BIJLAGE 4 – REKENJOURNAALS

Actuele situatie

STACKS+ VERSIE 2022.2

Release 2022-07-21

imodus= 1
n u10= 0
n u102= 0
n u103= 0
n u104= 0

runidentificatie GM-STACKS-Geur-2005

Stof-identificatie: Geur

start datum/tijd: 22-5-2023 12:26:54

datum/tijd journaal bestand: 22-5-2023 12:27:18

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties

In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :

149110 431431

opgegeven emissie-bestand

C:\Users\FRANKK~1\AppData\Local\Temp\GEOMILIEU\Calc\CORE_0\Model_7
\emis.dat

Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h

Historische berekeningen: 2005

Aantal berekenings-uren : 87648

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op
receptor-lokatie

met coördinaten: 149110 431431

gem. windsnelheid, neerslagsom

sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) windstil

Datum
24 mei 2023

pagina
11 van 23

Zaaknummer
ODRA23AV0183

1 (-15- 15):	4506.0	5.1	2.9	279.10	0
2 (15- 45):	5380.0	6.1	3.3	211.05	0
3 (45- 75):	7047.0	8.0	3.5	226.30	0
4 (75-105):	4314.0	4.9	2.9	309.80	0
5 (105-135):	4680.0	5.3	2.8	301.10	0
6 (135-165):	5908.0	6.7	3.0	522.80	0
7 (165-195):	9714.0	11.1	3.5	890.09	0
8 (195-225):	13632.0	15.6	4.0	1190.69	0
9 (225-255):	12593.0	14.4	4.3	1462.90	0
10 (255-285):	8837.0	10.1	3.7	1304.70	0
11 (285-315):	5955.0	6.8	3.3	673.65	0
12 (315-345):	5082.0	5.8	3.1	524.20	0
gemiddeld/som:	0.0		3.5	7896.38	

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Aantal bronnen : 6

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 1] "oven 28, oven 28"

X-positie van de bron [m]: 149131
 Y-positie van de bron [m]: 431433
 langste zijde gebouw [m]: 77.8
 kortste zijde gebouw [m]: 32.7
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 165.6
 x_coördinaat van gebouw [m]: 149106
 y_coördinaat van gebouw [m]: 431434
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.01000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.08268
 Temperatuur rookgassen (K) : 443.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.002
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 36512
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 8170
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3403

Datum
 24 mei 2023

pagina
 12 van 23

Zaaknummer
 ODRA23AV0183

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 3403.4 over alle uren (87648)

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 12] "oven 27, oven 27"

X-positie van de bron [m]: 149135
Y-positie van de bron [m]: 431430
langste zijde gebouw [m]: 77.8
kortste zijde gebouw [m]: 32.7
Hoogte van het gebouw [m]: 5.0
Orientatie gebouw [graden] : 165.6
x_coordinaat van gebouw [m]: 149106
y_coordinaat van gebouw [m]: 431434
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.01000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.08268
Temperatuur rookgassen (K) : 443.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.002
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren: 36512
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 8170
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3403
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 6806.8 over alle uren (87648)

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 13] "oven west, oven west"

X-positie van de bron [m]: 149078
Y-positie van de bron [m]: 431432
langste zijde gebouw [m]: 77.8
kortste zijde gebouw [m]: 32.7
Hoogte van het gebouw [m]: 5.0
Orientatie gebouw [graden] : 165.6
x_coordinaat van gebouw [m]: 149106
y_coordinaat van gebouw [m]: 431434
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.01000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.08268
Temperatuur rookgassen (K) : 443.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.002
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren: 36512
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 8170
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3403
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 10210.3 over alle uren (87648)

***** Brongegevens van bron : 4

Datum
24 mei 2023

pagina
13 van 23

Zaaknummer
ODRA23AV0183

**** BRON PLUS GEBOUW **** [Schoorsteen 14] "rmtl west, ruimtelucht west"

X-positie van de bron [m]: 149074
Y-positie van de bron [m]: 431430
langste zijde gebouw [m]: 77.8
kortste zijde gebouw [m]: 32.7
Hoogte van het gebouw [m]: 5.0
Orientatie gebouw [graden] : 165.6
x_coordinaat van gebouw [m]: 149106
y_coordinaat van gebouw [m]: 431434
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.01000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.05557
Temperatuur rookgassen (K) : 298.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
****Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde****
Aantal bedrijfsuren: 36512
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 2918
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 1216
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 11425.8 over
alle uren (87648)

***** Brongegevens van bron : 5

**** BRON PLUS GEBOUW **** [Schoorsteen 15] "rmtl midd, ruimtelucht
midden"

X-positie van de bron [m]: 149125
Y-positie van de bron [m]: 431434
langste zijde gebouw [m]: 77.8
kortste zijde gebouw [m]: 32.7
Hoogte van het gebouw [m]: 5.0
Orientatie gebouw [graden] : 165.6
x_coordinaat van gebouw [m]: 149106
y_coordinaat van gebouw [m]: 431434
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.01000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.05557
Temperatuur rookgassen (K) : 298.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
****Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde****
Aantal bedrijfsuren: 36512
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 2918
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 1216
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 12641.4 over
alle uren (87648)

***** Brongegevens van bron : 6

**** BRON PLUS GEBOUW **** [Schoorsteen 16] "rmtl oost, ruimtelucht oost"

X-positie van de bron [m]: 149145

Datum
24 mei 2023

pagina
14 van 23

Zaaknummer
ODRA23AV0183

Y-positie van de bron [m]: 431428
 langste zijde gebouw [m]: 77.8
 kortste zijde gebouw [m]: 32.7
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.0
 Orientatie gebouw [graden] : 165.6
 x_coördinaat van gebouw [m]: 149106
 y_coördinaat van gebouw [m]: 431434
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.60
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.01000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.05557
 Temperatuur rookgassen (K) : 298.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 36512
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 2918
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 1216
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 13857.0 over
 alle uren (87648)

lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:

Eén centrale schoorsteen

STACKS+ VERSIE 2022.2
Release 2022-07-21

imodus= 1
n u10= 0
n u102= 0
n u103= 0
n u104= 0

runidentificatie GM-STACKS-Geur-2005
Stof-identificatie: Geur

start datum/tijd: 22-5-2023 16:29:12
datum/tijd journaal bestand: 22-5-2023 16:29:28

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :
149110 431431
opgegeven emissie-bestand
C:\Users\FRANKK~1\AppData\Local\Temp\GEOMILIEU\Calc\CORE_0\Model_8
\emis.dat
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen: 2005

Aantal berekenings-uren : 87648
Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op
receptor-lokatie

met coördinaten: 149110 431431
gem. windsnelheid, neerslagsom
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) windstil

1 (-15- 15):	4506.0	5.1	2.9	279.10	0
2 (15- 45):	5380.0	6.1	3.3	211.05	0

Datum
24 mei 2023

pagina
16 van 23

Zaaknummer
ODRA23AV0183

3 (45- 75):	7047.0	8.0	3.5	226.30	0
4 (75-105):	4314.0	4.9	2.9	309.80	0
5 (105-135):	4680.0	5.3	2.8	301.10	0
6 (135-165):	5908.0	6.7	3.0	522.80	0
7 (165-195):	9714.0	11.1	3.5	890.09	0
8 (195-225):	13632.0	15.6	4.0	1190.69	0
9 (225-255):	12593.0	14.4	4.3	1462.90	0
10 (255-285):	8837.0	10.1	3.7	1304.70	0
11 (285-315):	5955.0	6.8	3.3	673.65	0
12 (315-345):	5082.0	5.8	3.1	524.20	0
gemiddeld/som:	0.0		3.5	7896.38	

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index: 1.00
 Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Aantal bronnen : 1

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 18] "CS, 1 centrale schoorsteen"

X-positie van de bron [m]: 149108
 Y-positie van de bron [m]: 431433
 langste zijde gebouw [m]: 77.8
 kortste zijde gebouw [m]: 32.7
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.0
 Orientatie gebouw [graden] : 165.6
 x_coördinaat van gebouw [m]: 149106
 y_coördinaat van gebouw [m]: 431434
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 26.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.10
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 7.20216
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.00267
 Temperatuur rookgassen (K) : 298.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.129
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 36512
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 33263
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 13857
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (ouE/s) 13856.5 over
 alle uren (87648)

Datum
 24 mei 2023

pagina
 17 van 23

Zaaknummer
 ODRA23AV0183

lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:

Datum
24 mei 2023

pagina
18 van 23

Zaaknummer
ODRA23AV0183

BIJLAGE 5 – UITGANGSPUNTEN BIJ INVOERING OMGEVINGSWET (tekst www.iplo.nl)

Bescherming geurgevoelige objecten.

Uitgangspunt is om alle geurgevoelige objecten te beschermen tegen geuroverlast. Bij de beoordeling van een ruimtelijk plan zijn over geurhinder van bedrijven de volgende vragen relevant:

Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).

Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen bedrijf en omgeving).

In het algemeen is het zo dat wanneer geurgevoelige objecten op voldoende afstand van bedrijven worden gepland:

het woon- en verblijfsklimaat als goed wordt aangemerkt en niemand onevenredig in zijn belangen wordt geschaad.

Bij het afwegen welke afstand voldoende is, moet rekening worden gehouden met de ligging van de contour behorend bij het aanvaardbare hinderniveau. Deze contour is niet persé een harde grens waarbinnen bouwen niet toelaatbaar is.

Bij invoering van de Omgevingswet rekening houden met geur:

De gemeente moet in het omgevingsplan rekening houden met de geur door activiteiten op geurgevoelige gebouwen. Dit volgt uit artikel 5.92 lid 1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Dit is een invulling van een plicht die al geldt vanuit de Omgevingswet (Ow).

In de Omgevingswet staat dat de overheid bij een evenwichtige toedeling van functies aan locaties in ieder geval rekening moet houden met het belang van het beschermen van de gezondheid (artikel 2.1 lid 4 Ow). Hierbij moet de gemeente rekening houden met de lokale specifieke omstandigheden en de gevolgen van de activiteiten voor de gezondheid van haar burgers (artikel 2.1 en 2.4 Ow). Dit is bijvoorbeeld ook cumulatie van geur van bedrijven.

Rekening houden met geur werkt 2 kanten op:

Bij het mogelijk maken van het verrichten van activiteiten in de buurt van gevoelige gebouwen bij het toelaten van geurgevoelige gebouwen in de buurt van bestaande geurveroorzakende bedrijven.

De gemeente moet dus overwegen wat de beste locatie is voor een activiteit. Of de beste locatie voor een geurgevoelig gebouw.

Aanvaardbare geurhinder:

De geur van een activiteit moet op een geurgevoelig gebouw aanvaardbaar zijn (artikel 5.92 lid 2 Bkl). Dit betekent dat de gemeente moet beoordelen of waarden, afstanden of gebruiksregels in het omgevingsplan leiden tot een aanvaardbaar hinderniveau. De gemeente bepaalt zelf welke mate van geurhinder ze aanvaardbaar vindt.

Bij het bepalen of de gemeente regels in het omgevingsplan vastlegt (en zo ja, welke), spelen de volgende aspecten een rol:

- bestaande toetsingskaders, zoals het lokaal geurbeleid;
- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige gebouwen en locaties;
- aard, omvang en waardering van de geur die vrijkomt van de activiteit;
- historie van het bedrijf en het klachtenpatroon;
- bestaande en verwachte geurhinder van die activiteit;
- kosten en baten van technische voorzieningen en gedragsregels.

De gemeente houdt ook rekening met mogelijke cumulatie van geur door meerdere activiteiten.

Geurregels in het omgevingsplan

Voor een aantal activiteiten moet de gemeente geurregels opnemen in het omgevingsplan. Hiervoor staan instructieregels in het Bkl. Dit geldt voor rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's), het houden van landbouwhuisdieren en andere agrarische activiteiten.

Voor andere geurveroorzakende activiteiten kan de gemeente zelf kiezen welke geurregels ze in het omgevingsplan geurregels stelt. De locatiekeuze bepaalt welke regels moeten gelden. Voorbeelden zijn:

Voedingsmiddelenindustrie, horeca-, recreatie- en detailhandelsactiviteiten, dierenpensies, dierenasielen, dierenklinieken, hondenfokkers of -trainers, hobbymatig houden van dieren en maneges

Geurregels gelden niet voor woningen

Woningen kunnen ook zelf geurhinder veroorzaken. Bijvoorbeeld als gevolg van hobbymatige activiteiten. Of het stoken van hout in kachels en open haarden. De instructieregels in het Bkl gelden niet voor woningen. De gemeente is dus niet verplicht om in het omgevingsplan regels te stellen aan woningen die de geurhinder in de leefomgeving beperken. Wel kan de gemeente ervoor kiezen hier regels aan te stellen.

Het gaat hier niet om woningen met een bedrijf aan huis. Als de geurhinder afkomstig is van de bedrijfsmatige activiteit, dan gelden de instructieregels uit het Bkl wel. Het is aan de gemeente om te bepalen wat 'wonen' is.

Bruidsschat

Bij inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft elke gemeente een omgevingsplan waarin regels staan die het Rijk niet meer zelf regelt. Dit heet de bruidsschat. Hierin staan ook geurregels voor bijvoorbeeld het bereiden van voedingsmiddelen. De gemeenten kunnen in de overgangsfase tot 2029 in het omgevingsplan deze geurregels vervangen door eigen geurregels.

Bebouwingscontour geur

Als in het omgevingsplan regels staan voor rwzi's of agrarische activiteiten, legt de gemeente in het omgevingsplan een of meer bebouwingscontouren geur vast. Binnen de bebouwingscontour geldt een 'hoge bescherming', daarbuiten een 'lage bescherming' (artikel 5.97 Bkl).

Geurwaarden en geurafstanden

Datum
24 mei 2023

pagina
20 van 23

Zaaknummer
ODRA23AV0183

De gemeente legt in het omgevingsplan vast wat de plaats is waar waarden voor geur gelden. Ook kennen sommige activiteiten afstandsregels. Dit zijn minimum afstanden tussen een geurgevoelig gebouw en een geurveroorzakende activiteit. Deze afstanden past de gemeente toe bij het maken van het omgevingsplan. Ze hoeven niet letterlijk zichtbaar te zijn als contour.

Volgens de instructieregels in het Bkl gelden de waarden bij een geurgevoelig gebouw op de gevel van het gebouw (artikel 5.93 Bkl). Afstanden gelden tot de gevel (artikel 5.94 Bkl). Is het gebouw nog niet gerealiseerd, dan gelden de waarden en afstanden op en tot de plaats waar volgens het omgevingsplan de gevel van het gebouw mag komen te staan.

Voor woonwagens en woonschepen geldt dat de waarden en afstanden gelden op en tot een begrenzing van de locatie. De woonwagens en woonschepen worden dus niet zelf beschermd, maar de locaties waarop de woonwagens of de woonschepen geplaatst kunnen worden. Een woonwagen of woonschepen is namelijk verplaatsbaar.

De gemeente mag in het omgevingsplan ook vastleggen dat de waarde geldt op een locatie dichterbij de activiteit. De gemeente kan dit gebruiken om bijvoorbeeld de geurruimte van bedrijven op een bedrijventerrein te beperken. Niet door uit te gaan van de gevel van het dichtstbijzijnde gevoelige gebouw, maar door geurnormen op te nemen die gelden op een referentiepunt op een vaste afstand van de activiteit. Deze mogelijkheid kan de gemeente ook gebruiken wanneer geurgevoelige gebouwen op grote afstand van een activiteit liggen.

Geurwaarden en geurafstanden gelden niet voor geurgevoelige gebouwen die functioneel zijn verbonden met de geurveroorzakende activiteit (artikel 5.95 Bkl). Dit legt de gemeente ook vast in het omgevingsplan.

BIJLAGE 6 – OPGAVE MOLENAAR



Ovendampen:

- 1) hoeveel ovens zijn er; **3**
- 2) wat is de productiehoeveelheid per oven (in ton/jaar); **1500ton (dit is een ruwe berekening op basis van 300 productiedagen en 14 uur productie per dag)**
- 3) geef aan op de luchtfoto per oven waar de ovendampen vrijkomen; **Rood omcirkeld**
- 4) worden de ovendampen afgezogen of is er sprake van natuurlijke ventilatie; **afgezogen**
- 5) bevatten de schoorstenen een regenkap of zijn ze open (vrije uitblaas); **regenkap**
- 6) ~~als ze open zijn en ze worden afgezogen: wat is het afzuigdebiet (evt. opgave van ventilatorcapaciteit);~~
- 7) wat is de temperatuur de vochtigheid van de ovendampen (alternatief vochtigheid: hoeveel vocht verliest het gebakken banket ongeveer); **Temperatuur +/- 170graden 13% vochtverlies**

Ruimtelucht: geldt alleen voor ruimtes waar banketgeur duidelijk aanwezig is (bijvoorbeeld bij de ovens, of waar banket staat af te koelen etc.):

- 1) geef aan op de luchtfoto waar ruimtelucht vrijkomt (schoorstenen maar misschien ook roosters in muur); **Groen omcirkeld is afzuiging Groen streep is open deur of raam**
- 2) geef aan waar ruimtelucht wordt afgezogen en/of waar ruimtelucht vrijkomt via natuurlijke trek; **Groene strepen zijn open deuren of ramen**
- 3) bevatten schoorstenen een regenkap of zijn ze open (vrije uitblaas); **Regenkap**
- 4) ~~als ze open zijn en ze worden afgezogen: wat is het afzuigdebiet (evt. opgave van ventilatorcapaciteit);~~
- 5) wat is de temperatuur van de ruimtelucht die vrijkomt. **Zomer 35 graden Winter 15-25 graden**

Datum
24 mei 2023

pagina
22 van 23

Zaaknummer
ODRA23AV0183

Hoogtes en diameters: geldt voor de hier boven geïdentificeerde emissiepunten:

- 1) Wat is de hoogte van het dak waarop een schoorsteen staat; **5 meter**
- 2) Wat is de hoogte van de emissie (voor schoorstenen: gemeten vanaf het dak waarop die staat, voor eventueel aanwezige roosters in muur: vanaf maaiveld); **meeste schoorstenen zitten 50cm boven dak 2 stuks zitten op 1.75m boven dak**
- 3) Wat is de diameter van een schoorsteen.

Oven afzuiging +- 30cm

Hete lucht afzuiging +- 80cm

Ruimte afzuiging +-50cm

Productie

- 1) Hoeveel ton product wordt er gemiddeld per uur geproduceerd; **1 ton per uur**
- 2) Hoeveel uur per dag, dagen per week en weken per jaar. **14 uur, 5 dagen, 51 weken**

Datum
24 mei 2023

pagina
23 van 23

Zaaknummer
ODRA23AV0183