



Team meten en advies

Advies intern gebruik

Datum advies	: 11-03-2019	Volgnummer EM-18-46 afhandeling
Zaaknummer	: 195281174	
Uw kenmerk	:	
Betreft	: Geurmetingen aan de centrale schoorsteen bij de Nijmeegsche IJzergieterij BV te Nijmegen, d.d. 21 februari 2019	
Locatie	: Lindenhoutseweg 26 te Nijmegen	
Contactpersoon	: [REDACTED]	
Telefoonnummer	: [REDACTED]	

Metingen:

Op 21 februari 2019 zijn door het team meten en advies van Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA) op verzoek van de Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) bij de Nijmeegsche IJzergieterij B.V. te Nijmegen (hierna de Nijg) geurmetingen uitgevoerd.

De metingen zijn uitgevoerd aan de centrale schoorsteen. Het doel van het onderzoek is tweeledig:

- controle op het naleven van de geur-eis volgens voorschrift 3.1.1 t/m 3.2.1 uit de milieuvergunning van 12 oktober 2006, kenmerk MPM4938.
- doorrekening van de vastgestelde geuremissie naar geurcontouren op leefniveau door middel van een verspreidingsberekening.

De metingen zijn uitgevoerd tijdens representatieve bedrijfsomstandigheden, waarbij de koepeloven en de vormafdeling in bedrijf was.

Uit de resultaten van de metingen in het afgas van de centrale schoorsteen van de Nijmeegsche IJzergieterij B.V te Nijmegen blijkt, dat de geurvracht $1.700 * 10^6$ ou_E/uur (niet afgeronde geurvracht 1.703 Mou_E/uur)bedraagt. De voor de onzekerheid in de geurmetingen gecorrigeerde geurvracht bedraagt $850 * 10^6$ ou_E/uur (niet afgerond 852 M ou_E/uur, dus net boven de vrachteis).

Op basis van de metingen blijkt, dat de onafgeronde geurvracht net boven de eis van de vergunning ligt. Houden we rekening met de onzekerheid in het vastgestelde debiet en ronden we conform afspraak af op 2 cijfers significant, dan wordt net voldaan aan de eis uit de vergunning.

Als extra informatie is bij de analyse van de geurmonsters ook de hedonische waarde van de geur bepaald. Voor resultaten, zie tabel 0.1.



Team meten en advies

Advies intern gebruik

Tabel 0.1: Resultaten van de hedonische waarden centrale schoorsteen bij de Nijg B.V. te Nijmegen, d.d. 21 februari 2019

meting	geurconcentratie bij hedonische waarde		
	H = -1 [OU _E /m ³]	H = -2 [OU _E /m ³]	beoordeling* bij H = -2
1	2,1	7,3	minder hinderlijk
2	2,0	7,5	minder hinderlijk
3	1,8	5,0	minder hinderlijk
gemiddelde	2,0	6,6	minder hinderlijk

* ter indicatie is de geurbeleving conform het Gelders Geurbeleid weergegeven.

Uit de resultaten van de bepaling van de hedonische waarde van het afgas van de centrale schoorsteen blijkt, dat deze als 'minder hinderlijk' wordt beoordeeld (op basis van het Gelders geurbeleid).

Bij het toetsingskader in de vergunning van 2006 is rekening gehouden met 'hinderlijke' geur. Dit betekent, dat bij een verspreidingsberekening de vracht gecorrigeerd zou moeten worden met een factor 3 om een vergelijking te kunnen maken met de aangevraagde situatie.

Om echter een beeld te krijgen van de geurcontouren op leefniveau is een verspreidingsberekening uitgevoerd op basis van de gemeten vracht (en de gecorrigeerde geurvracht, dit is geurvracht gedeeld door een factor 2, de onzekerheid van de meetmethode).

De geurverspreidingsberekening is gemaakt met GeoMilieu Versie 4.41. Uitgaande van de meetgegevens is voor het toetsjaar 2017 een berekening gemaakt. In de bijlage worden de geurcontouren als 98-percentiel grafisch weergegeven.

Uit de resultaten blijkt, dat op basis van de gecorrigeerde geurvracht (factor 2 van de meetmethode) er enkele woningen zijn gelegen binnen de geurcontour van 0,5 OU_E/m³ (1 ge/uur) als 98-percentiel. Als je ook nog rekening houdt met 'minder hinderlijke geur' zoals vastgesteld tijdens de meting op 21 februari 2019, dan zouden er geen woningen liggen binnen deze contour.

Afhandeling:

Op basis van gemeten gecorrigeerde geurvracht op 21 februari 2019 tijdens representatieve bedrijfsomstandigheden (koepeloven en vormafdeling in bedrijf, trommeloven niet) wordt net voldaan aan vrachteis uit de milieuvergunning van 2006. Het rapport kan worden doorgestuurd met een begeleidende brief naar het bedrijf.



Team meten en advies

Advies intern gebruik

Ons advies is om bij geurklachten een nieuwe meting uit te voeren.

Omgevingsdienst Regio Arnhem
Team meten en advies
[Redacted]

*De provincie wil graag de afhandeling van metingen monitoren. Graag ontvangen we binnen een termijn van 3 weken een afschrift van de brief. Deze kunt u versturen naar:
milieumetingen@odra.nl.*



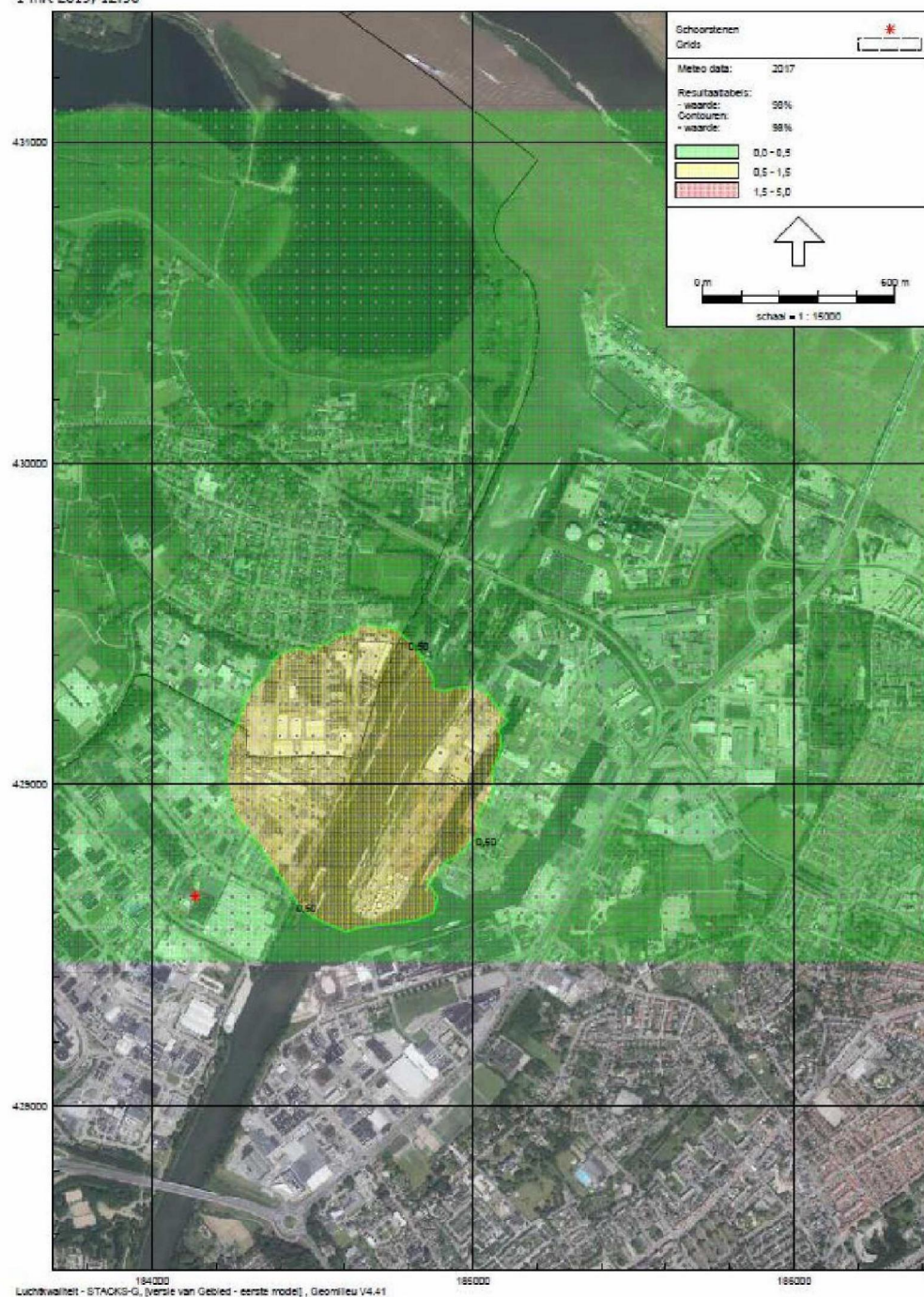
Team meten en advies

Advies intern gebruik

Bijlage 1: Geurcontouren als 98-percentiel op basis van de gecorrigeerde (factor 2) geurvracht.

eerste model
1 mrt 2019, 12:30

Omgevingsdienst Regio Arnhem



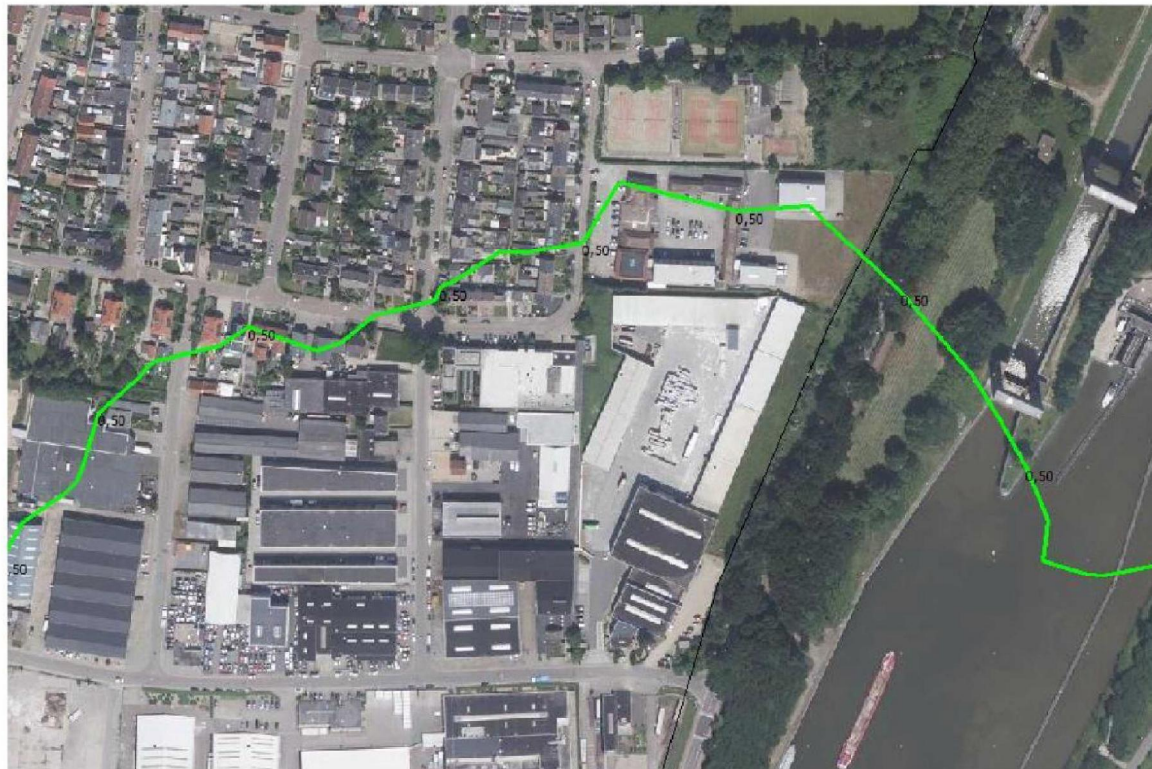


Team meten en advies

Advies intern gebruik

Bij uitvergroting van de geurcontouren 98-percentiel blijkt, dat er net nog woningen zijn gelegen binnen de $0,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (1 ge/uur) als 98-percentiel.

Indien de berekening herhaald zou worden rekening houdend met 'minder hinderlijke' geur, dan liggen er geen woningen binnen de $0,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (1 ge/uur) als 98-percentiel.





Team meten en advies

Advies intern gebruik

Bijlage 2: Geurcontouren als 98-percentiel op basis van de gemeten geurvracht.

NDG geurmetingen 2019

1 mrt 2019, 12:23

Omgevingsdienst Regio Arnhem

