

NOTITIE

Aan : OMWB
Van : M. Bok
Onderwerp : aanvullende gegevens
Datum : 20 december 2022

Met de brief van 13 december 2022 met kenmerk D2022-12-004933 heeft OMWB verzocht om aanvullende gegevens.

In deze memo worden de opmerkingen puntsgewijs beantwoord.

Opmerking 1

De geurmetingen bij de zusterlocatie te Biezenmortel zijn uitgevoerd op slechts één moment (18 februari 2021 voor de bladkuil en 17 februari 2021 voor de graskuil). Het al dan niet meten van een significant resultaat zal afhankelijk zijn van omstandigheden, met name weersomstandigheden. Om deze reden kan niet zonder meer worden gesteld dat de geuremissie uit de kuil nihil is. Op een ander moment in het jaar (bijvoorbeeld bij hogere buitentemperaturen) zou er wél sprake kunnen zijn van een relevante geuremissie.

De in het geuronderzoek behorende bij de revisievergunning van 8 juli 2016 met kenmerk Ier.Rie,13.GO WB-03 hanteert een geurmeting van

tabel 4-b: gebruikte kentallen

activiteit	geuremissiekental		literatuur-bron
	waarde	eenheid	
opslag in kuil	9,00E+03	ouE/m ² /h	2

- 2: Rapport SCMR08V1: "Geur- en luchtkwaliteitonderzoek Maatschap H. en H. van der Weerd (Groenrecycling Wolfshagen)", van PRA Odournet, d.d. 01 april 2009

In dit rapport blijkt dat het gebruikte geuremissiekental afkomstig is van de geurmeting als bepaald in het verificatie-geuronderzoek Groen Recycling Twente te Goor. Zie tabel 3 met bronverwijzing hieronder.

Tabel 3: Kengetallen overzicht

Geurbron	Kengetal	Herkomst kengetal
Opslag gras in kuil(en)	0,018 · 10 ⁶ ge/m ² /h [6]	

6. 'Verificatie-geuronderzoek Groen Recycling Twente te Goor', juni 2008, door PRA, rapportnummer BRKW07A3.

De graskuil is gemeten op 30 maart 2006 bij een omgevingstemperatuur van 8 °C. In de bijlage is de onderliggende meting weergegeven.

Afdekking werkt als biofilter en geeft een restemissie. Zonder afdekking, met goede verdichting en bevochtigen geeft geen of een veel geringere geuremissie. Gras en blad wordt aangevoerd in periodes. Gras van maart tot en met december en blad van september tot en met november. Een

NOTITIE

kuil bestaat met uitzondering van de periode januari en februari deels uit verse aangevoerd materiaal en oud materiaal. In onderstaande tabel zijn meerdere metingen weergegeven zonder afdekking en op verschillende tijdstippen. Al deze metingen zijn bij het bevoegd gezag bekend. We verzoeken dan ook op basis van artikel 3 van de Wet hergebruik overheidsdocumenten deze informatie te voorzien. Hier is duidelijk te zien dat bij hogere temperaturen geen hogere emissie is gemeten. Uw veronderstelling dat bij hogere temperaturen meer geuremissie plaatsvindt bij een niet afgedekte kuil, is niet juist.

In het geurrapport behorende bij de omgevingsvergunning is uitgegaan

nr	rapportnaam	rapportnummer	datum	door	Datum meting	Omgevingstemperatuur [°C]	Samenstelling kuil
1	Geuronderzoek groencompostering Van Iersel	IBDE21A1	Maart 2021	Olfasense BV	17 februari 2021	10	gras
2	Geurmetingen aan groencompostering tbv revisieaanvraag	BPCS20B3	December 2020	Olfasense BV	17 augustus 2020	30	Blad en gras
3	Geuronderzoek groencompostering Van Berkel Biomassa & Bodemproducten te Wintelre	CICL18A1	Augustus 2018	Olfasense BV	23 en 24 juli 2018	34	Blad en gras

Opmerking 2

Of er geur vrijkomt uit de kuil, zal afhankelijk zijn van de duur van de compostering. Het wordt uit het geuronderzoek op de locatie te Biezenmortel niet duidelijk hoe lang het materiaal al in de kuil aanwezig was. Hierdoor is niet duidelijk of deze geurmetingen representatief zijn voor het gehele inkuilproces.

Compostering is een biologisch proces waarbij plantaardige organische afvalstoffen (=groenafval en agrarisch afval) met behulp van micro-organismen onder aerobe omstandigheden worden omgezet in een stabiel eindproduct (compost), dat daarin alleen nog afbraak van humeuze verbindingen plaatsvindt (bron begrip: compost definitieve beschikking dd14-10-2016 kenmerk 00.392.581 15110992).

In casu is sprake van een kuil. In een kuil zijn geen aerobe omstandigheden, omdat deze verdicht is. Een kuil is dan ook geen compostering zoals u vermeld in opmerking 2. De meting heeft plaatsgevonden op 17 februari 2021. Dit betekent dat het laatste gras en blad dat is ingekuild van december is. Hieruit kunt u afleiden dat de leeftijd van de kuil minimaal 2 maanden is. Dit is dus representatief omdat alle composteringen in Provincie Noord-Brabant een vergunningvoorschrift hebben dat minimaal 2 maanden moet zijn ingekuild.

Opmerking 3

Uit de geurmetingen bij de zusterlocatie te Biezenmortel blijkt dat hier zowel een graskuil als een bladkuil aanwezig is. Op de locatie te Riel is slechts één kuil aanwezig. Hier kan volgens de beschikking uit 2016 zowel bladafval, bermmaaisel, slootmaaisel en/of gras worden ingekuild. Daarom is niet duidelijk of het materiaal dat wordt ingekuild vergelijkbaar is tussen de twee locaties.

NOTITIE

De in de tabel bij opmerking 1 opgenomen geurmetingen hebben een samenstelling van blad en gras en geven geen relevante of hogere geuremissie. Uw veronderstelling is onjuist.

Opmerking 4

In het geuronderzoek uit de aanvraag van 2016 (voor de locatie te Riel) wordt wél uitgegaan van een geuremissie vanuit de kuil. Hiervoor wordt een kengetal aangehouden van $0,009 * 10^6 \text{ ou}_E/(\text{m}^2 * \text{h})$. Dit kenetal is overgenomen uit het "Geur- en luchtkwaliteitsonderzoek Maatschap H. en H. van der Weerd (Groenrecycling Wolfshagen)" van PRA Odournet B.V. d.d. april 2009 met het kenmerk SCMR08V1. In dit onderzoek wordt voor dit kenetal weer verwezen naar het "Verificatie-geuronderzoek Groen Recycling Twente te Goor" van PRA d.d. juli 2008 met het kenmerk BRKW07A3. Dit laatste onderzoek is overigens niet publiek beschikbaar en de oorsprong van het kenetal is daarom niet met zekerheid te achterhalen.

Aangezien de kuil een oppervlakte heeft van 2.250 m^2 , wordt voor de locatie te Riel uitgegaan van een emissie $20,3 * 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$ ofwel $5.638 \text{ ou}_E/\text{s}$, gedurende 8.760 uur per jaar. Hoewel dit een relatief kleine geurbron is ten opzichte van de overige geurbronnen, kan niet zomaar worden gesteld dat uit de kuilopslag geen geur vrijkomt.

In de bijlage is de geurmeting van juni 2008 met kenmerk BRKW07A3 bijgevoegd. De onder 3 opgenomen geurmeting is ook opgenomen in de bijlagen en geeft een geuremissie van een niet afgedekte kuil van $220 \text{ ou}_E/\text{m}^2/\text{h}$ en is daarmee een factor 41 ($=9000/220$) lager dan de in het geuronderzoek behorende bij de aanvraag opgenomen geuremissie van $9.000 \text{ ou}_E/\text{m}^2/\text{h}$. Dit betekent dat met deze geuremissie de geur van de kuil van 2.250 m^2 dan $0,495 * 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$ ofwel $137,5 \text{ ou}_E/\text{s}$ en is dus 0,04% van de totale geuremissie per seconde. Dit is verwaarloosbaar klein en heeft geen effect op de geuremissie van deze locatie. Volgens paragraaf 4.6 van de Handreiking Nieuw Nationaal Model I geeft een verspreidingsberekening voor de uurgemiddelde waarden een onzekerheid van 20% tot 50% voor lage bronnen.

Conclusie.

Op basis van bovenstaande argumenten, met onderliggende rapportages is afdoende aangetoond dat een kuil die goed verdicht is een verwaarloosbare geuremissie tot gevolg heeft. Hierbij maakt het niet uit of deze kuil alleen blad, alleen gras, of een combinatie van beide heeft en in welk stadium van het inkuilproces men zit. Een afdekking in welke vorm dan ook heeft geen toegevoegde waarde, vandaar dat wij de voorschriften met betrekking tot het afdekken van de kuil gaarne uit de vergunning laten vervallen.

NOTITIE

Bijlage geurmetingen

Bronomschrijving:		Grasopslag, afgedekt			
Meetpunt		uitgaand Lindvall-doos			
Zaklabel		N06AOL	N06AOM	N06AON	Gemiddeld
Algemeen:					
Datum		29 mrt 06	29 mrt 06	29 mrt 06	
Begintijd	[h]	10:30	11:00	11:30	
Eindtijd	[h]	11:00	11:30	12:00	
Verdunning tijdens monsternamen:					
Zuurstofgehalte in onverdund (droog) afgas	[% O ₂]	20,9	20,9	20,9	
Zuurstofgehalte in verdund (droog) afgas	[% O ₂]	20,9	20,9	20,9	
Verdunning monsternamen	[-]	1,0	1,0	1,0	
Geuranalyse:					
Datum		30 mrt 06	30 mrt 06	30 mrt 06	
Verdunning laboratorium	[-]	1,0	1,0	1,0	
Geurconcentratie (EN13725)	[ou _e /m ³]	1.660	258	234	
Geurconcentratie (NVN2820)	[ge/m ³]	3.320	516	468	
Resultaten geurconcentratie:					
Geurconcentratie	[ge/m ³]	3.320	516	468	491*
Fysische parameters:					
Atmosferische druk	[hPa]				1004,0
Statische druk in kanaal	[hPa]				0,0
Absolute druk in kanaal	[hPa]				1004,0
Omgevingstemperatuur	[°C]				8,0
Afgastemperatuur, droge bol	[°C]				11,4
Afgastemperatuur, natte bol	[°C]				0,0
Relatieve vochtigheid	[%]				95,0
Vochtgehalte	[kg/Nm ³]				0,009
Debieten:					
Oppervlakte meetvlak (uitgaand Lindvall-doos)	[m ²]				0,01
Gemiddelde snelheid	[m/s]				1,1
Debiet (bedrijfsomstandigheden)	[m ³ /h]				30
Debiet (0°C, 1013 hPa, droog)	[Nm ³ /h]				28
Debiet (20°C, 1013 hPa, vochtig)	[m ³ /h]				31
Resultaten:					
Geuremissie	[10 ⁶ ge/h]				0,015
Geuremissie	[ge/s]				8
Warmte-inhoud	[MW]				0,00
Kengetal	[10 ⁶ ge/m ² /h]				0,018

*: gemiddelde van twee monsters: N06AOM en N06AON

NOTITIE



3.1.2 Resultaten van de Lindvalldoos-meting

Tabel 3 geeft de resultaten weer van de Lindvalldoos meting. De resultaten zijn opgenomen in bijlage A. De gedetailleerde resultaten zijn opgenomen in bijlage B.

Tabel 3: Resultaten van de Lindvalldoosmeting

Meetpunt en meting	Debiet	
	(20°C, 1 bar, vochtig)	C _{in}
	[m ³ /h]	[ou _e /m ³]
Opslag niet hout-achtig materiaal per m²		
• meting 1		
• meting 2		59*
• meting 3		
gemiddeld	32	
Kuil per m²		
• meting 1		
• meting 2		72
• meting 3		
gemiddeld	28	
Begin composteer-proces per m²		
• meting 1		

NOTITIE



www.olfasense.com
Olfasense B.V.
Zekeringstraat 48
1014 BT Amsterdam
tel 020 6255104
lab.nl@olfasense.com

Monsternamecertificaat: Kuil
Oppervlak



CERTIFICAAT
24-8-2018 16:22

Details van de meting

Omschrijving van de meting

Doel van de meting Geuremissiebepaling
Uitvoering door De heer T. Sijswerda

Omschrijving proces omstandigheden

Omschrijving proces Opslag
Producttype Kuil

Identificatie meetlocatie

Foto van de meetlocatie



NOTITIE

olfasense ::::

www.olfasense.com
Olfasense B.V.
Zekeringstraat 48
1014 BT Amsterdam
tel 020 6255104
lab.nl@olfasense.com

Monsternamencertificaat: Kuil
Oppervlak



Meet- en berekeningsresultaten fysische parameters en debiet

Debietbepaling		1	2	3	Gemiddeld
Hydraulische diameter (Dh)	[m]	0,10	0,10	0,10	
Oppervlakte meetvlak (A)	[m ²]	0,01	0,01	0,01	
Afgassnelheid	[m/s]	0,9	0,9	1,0	
Atmosferische druk	[hPa]	1013	1013	1013	1013
Statische druk in kanaal	[hPa]	0	0	0	0
Absolute druk in kanaal	[hPa]	1013	1013	1013	1013
Omgevingstemperatuur	[°C]	32	36	35	34
Afgastemperatuur, droge bol	[°C]	32,0	35,6	35,1	34,2
Debiet (bedrijfsomstandigheden)	[m ³ /h]	25	25	28	26
Debiet (273 K, 1013 hPa, droog)	[Nm ³ /h]	23	23	25	24
Debiet (293 K, 1013 hPa, vochtig)	[m ³ /h]	24	24	27	25

Resultaten geurmonsternam

Bronomschrijving	Kuil			
Meetpunt	Oppervlak			
Monsternam:	1	2	3	
Datum	23 jul 18	23 jul 18	23 jul 18	
Begintijd	10:15	11:45	12:15	
Eindtijd	11:45	12:15	12:45	

Ingaand

Monstercode	R84BVM			
Geuranalyse:				
Datum	24 jul 18			
Verdunning laboratorium	1,0			
Geurconcentratie	72			
Resultaat geurconcentratie	72			72

Uitgaand

Monstercode	R84BSM	R84BSL	R84BSK	
Geuranalyse:				
Datum	23 jul 18	23 jul 18	23 jul 18	
Verdunning laboratorium	1,0	1,0	1,0	
Geurconcentratie	85	77	80	
Resultaat geurconcentratie	85	77	80	81
Verskil geurconcentratie tussen uitgaand en ingaand	13	5	8	8

Toetsing significante verschillen tussen belaste en onbelaste monster volgens Bijlage A NTA 9065:2012

Het resultaat is niet significant

Oppervlakte van de Lindvall doos	[m ²]	0,90		
Oppervlakte van de bron	[m ²]	1		

Resultaat geurconcentratie blanco:

Monstercode	Uitgaand R84BSP			
Geurconcentratie	[ou _E /m ³]			<27
Toetsing blanco volgens NTA 9065				voldoet

De concentratie van de blanco-geurmonsters is lager dan de ondergrens van het geaccrediteerde meetgebied

Resultaten:

Debiet over het hele oppervlak (293 K, 1013 hPa, vochtig)	[m ³ /h]	27	27	30	28
Geuremissie totale oppervlakte	[10 ⁶ ou _E /h]	0,000	0,000	0,000	0,000
Geuremissie totale oppervlakte	[ou _E /s]	0,1	0,0	0,1	0,1