

Notitie

Notienummer: BL2017.8468.02-V01
Titel: Gedoogbeschikking Orgamebo te Kapel-Avezaath
Auteur: ████████████████████
Datum: 19 april 2017
Opdrachtgever: Van Westreenen

Inleiding

Buro blauw heeft in opdracht van Van Westreenen een geuronderzoek uitgevoerd inzake de geurbelasting door Orgamebo b.v.. Orgamebo beschikt over een milieuv vergunning ten behoeve van het houden van vleesvarkens en rundvee. De inrichting is echter inmiddels gewijzigd tot een composteringsbedrijf, en is als zodanig reeds in werking. Voor de nieuwe activiteiten is een aanvraag voor een omgevingsvergunning (WABO) ingediend. In afwachting van deze aanvraag, vraagt Orgamebo een gedoogbeschikking aan. In deze notitie wordt voor de huidige situatie het aspect geur in beeld gebracht.

Voor de gedoogaanvraag wordt alleen de geuremissie als gevolg van nieuwe activiteiten, mestverwerking, in kaart gebracht en getoetst aan het provinciaal geurbeleid.

Situatie beschrijving

Ligging

Orgamebo is gelegen aan de Burensestraat 2 te Kapel-Avezaath. De inrichting is gelegen in landelijk gebied met als dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten voornamelijk verspreid liggende woningen. In figuur 2.1 op de volgende pagina zijn woningen in de omgeving van de inrichting aangegeven met nummer 1 t/ 12. Bedrijfswoningen (met een voor geur beperkter beschermingsniveau) zijn met kapitalen A t/m E aangegeven. Al deze woningen zijn opgenomen als toetspunten binnen de verspreidingsberekeningen. In tabel 1 zijn de coördinaten en adressen van de woningen opgenomen.

Tabel 1 Toetsingslocaties rondom Orgamebo te Kapel-Avezaath

Locatie	X	Y	Adres	Typering
1	153029	432699	Laageinde 23a	Woning
2	153278	432517	Laageinde 19	Woning
3	153466	432472	Laageinde 7	Woning
4	153755	432542	Laageinde 2	Woning
5	153942	432501	Laageinde 2a	Woning
6	153979	432525	Muggenborch 20	Woning
7	154050	432578	Richtershof 39	Woning
8	154115	432602	Richtershof 17	Woning
9	153747	433315	Roodakker 5	Woning
10	153561	433297	Roodakker 3	Woning
11	153208	433249	Tweesluizen 2	Woning
12	152908	433242	Nieuwlandsesteeg 2	Woning
A	153238	432777	Burensestraat 1	Bedrijfswoning
B	154526	432732	Zoelensestraat 11	Bedrijfswoning
C	154623	433071	Bergakker 1a	Bedrijfswoning
D	153916	433367	Roodakker 7/7a	Bedrijfswoning
E	153416	433239	Roodakker 2	Bedrijfswoning



Figuur 2.1 Toetspunten in de omgeving van Orgamebo

Activiteiten

De composteringsactiviteiten zijn reeds gestart. In de beoogde situatie zal er sprake zijn van een productiecapaciteit van 100.000 ton compost per jaar. Voor de duur van de gedoogperiode wordt uitgegaan van een capaciteit van 50.000 ton compost per jaar.

Toetsingskader

Voor de beoordeling van het aanvaardbaar geurhinderniveau wordt voorgesteld aan te sluiten bij het geurbeleid van de provincie Gelderland.

In de begeleidende rapportage bij de aanvraag is een gemiddelde geurconcentratie voor H=-2 berekend van 8,2 ou_E/m³, overeenkomstig een minder hinderlijke geur.

De streef- richt- en grenswaarden behorende bij een minder hinderlijke geur worden gegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2 Streef-, richt- en grenswaarden geurbelasting ter hoogte van geurgevoelige objecten in de categorieën A en B, uitgedrukt in ouE/m³ als 98 percentiel.

Aard van de geur	Categorie A			Categorie B		
	streefw.	richtw.	grensw.	streefw.	richtw.	grensw.
minder hinderlijk	0,5	1,5	5	1,5	5	15

Geur emissie gedoogsituatie

De mestverwerkende activiteiten worden in pandig uitgevoerd. De lucht afkomstig van de in pandige activiteiten worden in de beoogde situatie gereinigd middels naschakeling van een combineerde luchtwasser. Deze luchtwasser zal bestaan uit een biologische en een chemische zuiveringsstap. Het verwachte geurverwijderingsrendement bedraagt 70%. Het realiseren van deze combinatie luchtwasser vergt enige tijd. De chemische luchtwasser kan op korte termijn worden gerealiseerd, waardoor een geurreductie van circa 40% kan worden bereikt. Voor de geursituatie tijdens de gedoogperiode wordt dan ook uitgegaan van een geurreductie van 40%.

De geur emissie in de gedoogsituatie wordt in onderstaande tabellen samengevat. Voor de berekening is uitgegaan van een verwerkingscapaciteit van 50.000 ton mest per jaar. Ten opzichte van de beoogde situatie wordt uitgegaan dat ook de opslagcapaciteit voor de helft benut wordt.

Tabel 3 Emissieschatting opslag van mest en gereed product.

Activiteit	Capaciteit	Duur	Factor	Emissie	
	[m ²]			[u/jr]	[Mou _E /m ² /u]
Opslag aanvoer mest	245	8.760	0,105	25,8	225.351
Opslag gereed product	140	8.760	0,053	7,4	64.386

Tabel 4 Emissieschatting overslag van mest en gereed product.

Activiteit	Capaciteit	Aantal handelingen	Duur	Factor	Emissie	
	[ton/jr]	[#]			[u/jr]	[Mou _E /ton]
Overslag mest	50.000	3	3.744	0,315	12,6	47.250
Overslag gereed product	50.000	2	3.744	0,158	4,2	15.750

Tabel 5 Emissieschatting compostering.

Activiteit	Capaciteit	Duur	Factor	Emissie	
	[ton]			[u/jr]	[Mou _E /ton]
Compostering tunnels 1-5	411	8.760	0,158	64,8	567.000

Tabel 6 Emissieschatting na reiniging combiwasser met 40% geurverwijderingsrendement

Activiteit	Emissie	Duur [u/jr]	Emissie na wasser	
	[Mou _E /jr]		[Mou _E /jr]	[ou _E /s]
Opslag aanvoer mest	225.351	8.760	135.210	4.287,5
Opslag gereed product	64.386	8.760	38.632	1.225,0
Overslag mest	47.250	3.744	28.350	2.103,4
Overslag gereed product	15.750	3.744	9.450	701,1
Compostering tunnels 1-5	567.000	8.760	340.200	10.787,7

Verspreidingsberekeningen

Berekeningen zijn uitgevoerd om de geurimmissieconcentratie ter hoogte van de toetsingslocaties te kwantificeren. Voor deze berekening is gebruik gemaakt van het softwarepakket GeoMilieu Stacks-G versie 2016.1 release september 2016. Dit programma is een implementatie van het NNM.

Volgens het NNM dienen statistische berekeningen uitgevoerd te worden over een periode van tenminste vijf jaar. De berekeningen zijn uitgevoerd over de periode 1995 t/m 2004 zoals NTA-9065 aanbeveelt.

De emissiepunten van de luchtwasser zijn ingevoerd als puntbron, met een interne diameter van 5,6m, een emissiehoogte van 6m en een flux van 30 m/s. De emissies tijdens opslag (opslag mest, opslag gereed product en het composteringsproces) zijn gesommeerd ingevoerd met een emissieduur van 8.760 uur per jaar. De emissies tijdens overslag zijn gesommeerd ingevoerd over een emissieduur van 3.744 uur/jaar.

Voor de loods waarbinnen de activiteiten plaatsvinden is een vervangingsgebouw ingevoerd op een hoogte van 7,5m boven maaiveld.

Onderstaand worden de resulterende geurconcentratie ter hoogte van de omliggende toetspunten gegeven.

Tabel 7 Geurconcentratie op leefniveau als gevolg van nieuwe activiteiten.

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	98% [ou _E /m ³]	99,5% [ou _E /m ³]	99,9% [ou _E /m ³]
<i>richtwaarde categorie A</i>				<i>1,5</i>	<i>3</i>	<i>6</i>
1	Laageinde 23a	153028,7	432699,2	0,5	1,2	2,5
2	Laageinde 19	153277,6	432517,1	0,5	1,3	2,6
3	Laageinde 7	153465,7	432471,6	0,3	1,6	4,9
4	Laageinde 2	153755,5	432542,5	0,5	1,2	2,1
5	Laageinde 2a	153941,7	432500,9	0,3	0,7	1,2
6	Muggenborch 20	153979	432525	0,3	0,6	1,3
7	Richtershof 39	154050,3	432578,4	0,2	0,6	1,1
8	Richtershof 17	154115,4	432601,5	0,2	0,5	1,0
9	Roodakker 5	153747,2	433315,1	0,8	1,3	2,2
10	Roodakker 3	153560,6	433296,6	1,4	2,5	3,7
11	Tweesluizen 2	153207,6	433248,9	0,8	2,0	3,5
12	Nieuwlandsesteeg 2	152908	433241,8	0,3	0,7	1,3
<i>richtwaarde categorie B</i>				<i>5</i>	<i>10</i>	<i>20</i>
A	Burensestraat 1	153238,4	432776,7	1,4	2,9	5,4
B	Zoelensestraat 11	154525,6	432731,6	0,2	0,4	0,7
C	Bergakker 1a	154622,5	433071,3	0,2	0,4	0,9
D	Roodakker 7/7a	153916,1	433367,1	0,5	0,8	1,4
E	Roodakker 2	153416,2	433239	1,4	4,0	10,8

Conclusie

Uit de berekende concentraties wordt opgemaakt dat gedurende de gedoogperiode ter hoogte van alle geurgevoelige objecten voldaan kan worden aan de richtwaarde voor een minder hinderlijke geur. Ook de aanvraag voldoet aan deze richtwaarde.

Auteur: 

Datum: 19 april 2016

Paraaf: 

Controleur: 

Datum: 19 april

Paraaf: 