

Notitie 6121087.N01a

Geuremissie ten gevolge van de inrichting van Recycling Westerveld aan de Oeveraseweg te Havelte

Inleiding

Recycling Westerveld is voornemens de bestaande inrichting voor de compostering van groenafval aan de Oeveraseweg 27 te Havelte uit te breiden met een voercentrum. Bij het voercentrum wordt gedurende een korte periode gras en maïs aangevoerd en vervolgens opgeslagen (inge-kuild). Gespreid over het jaar wordt het voer vervolgens weer uitgekuild en afgevoerd. Per jaar wordt circa 40.000 ton materiaal aangevoerd en 40.000 ton afgevoerd.

Geurbeleid

Algemeen

Ter voorkoming of beperking van geurhinder bestaan op dit moment geen wettelijk vastgestelde normen. Verwezen kan worden naar de brief van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 30 juni 1995 aan de Colleges van gedeputeerde staten van provincies en aan Colleges van burgemeester en wethouders van gemeenten [kenmerk LE/LV/AJS95.16B]. In dit schrijven is de beleidslijn aangaande geurhinder vastgelegd. Deze beleidslijn vormt thans de basis voor het stankbeleid van het Rijk en geeft richting aan het stankbeleid van gemeenten en provincies.

Beleidslijn geur

In voornoemde brief van 30 juni 1995 wordt als beleidslijn voor het te volgen stankbeleid het volgende aangegeven:

- als er geen hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
- als er wel hinder is worden maatregelen op basis van het ALARA-principe afgeleid (as low as reasonably achievable);

Paterswoldseweg 808
Postbus 8069
9702 KB Groningen

T 050 525 09 92
F 050 525 90 81
E info@wnpri.nl
I www.wnpri.nl

bank 57 09 72 949
kvk 02042874
BTW NL008482627.B01
directie
mw. dr. R.F. Noorman



- de mate van hinder kan onder andere worden bepaald via belevingsonderzoek, hinder-enquête, klachtenregistratie enzovoort;
- voor bepaalde bedrijven wordt het hinderniveau middels bedrijfstakstudies bepaald;
- de mate van hinder die nog acceptabel is wordt vastgesteld door het bevoegd bestuursorgaan.

In 2005 is de Wet milieubeheer aangepast en is in plaats van ALARA het begrip BBT (Beste Beschikbare Technieken) geïntroduceerd. Dat betekent dat bij het bestrijden van geurhinder voortaan de beste beschikbare technieken moeten worden toegepast om een hoog beschermingsniveau te bereiken. Het begrip hoog beschermingsniveau uit de Wet milieubeheer (of Wet algemene bepalingen omgevingsrecht) is in de Nederlandse emissie Richtlijn lucht (NeR) voor geurhinder gelijk gesteld aan het acceptabel hinderniveau.

Voor het bepalen van het acceptabele hinderniveau geeft de NeR de hindersystematiek. Met behulp hiervan kan een situatie van geuroverlast worden beoordeeld. Toepassen van de hindersystematiek leidt tot een specifieke afweging voor een individuele situatie of tot het toepassen van een bijzondere regeling.

Bijzondere regelingen

In hoofdstuk 3 van de ‘Nederlandse emissie Richtlijn lucht’ (NeR) zijn voor een aantal specifieke processen bijzondere regelingen aangegeven. Voor groencompostering is de bijzondere regeling G2, ‘Compostering van groenafval’ van toepassing.

Voor het voercentrum geldt geen bijzondere regeling, zodat de algemene emissie-eisen van de NeR van toepassing zijn.

Vigerende vergunning

In de vigerende vergunning is in voorschrift 7.1.1 aangegeven dat teneinde eventuele geurhinder ten gevolge van het composteringsproces te voorkomen moet worden voldaan aan de ‘Maatregelen met betrekking tot procesvoering’ en de eisen ten aanzien van agrarisch afval zoals die staan omschreven in de Bijzondere regeling G2 Compostering van groenafval van de Nederlandse emissierichtlijn (NeR).

Voercentrum

Het voer dient in een zo optimaal mogelijke kwaliteit te worden geconserveerd. Schimmelvorming en rottingsprocessen in de opslag dienen te worden voorkomen. Een stabiele opslag wordt bereikt wanneer na het inkuilen en afdekken van de kuil het zuurstofgehalte in de kuil snel daalt en toetreding van lucht vermeden wordt. Bij een goede afdekking en gecontroleerde afvoer van eventueel vrijkomend percolaatwater wordt de geuremissie tot

een minimum beperkt. Geuremissie vindt dan alleen in beperkte mate plaats bij het uitkuilen van het product.

Hinderniveau

In de bijzondere regeling voor compostering van groenafval zijn immissieconcentraties (grenswaarden) opgenomen die gelden voor te beschermen geurgevoelige objecten. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten en minder te beschermen geurgevoelige objecten¹. Als grenswaarde wordt aangegeven een waarde van $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98 percentiel² voor geurgevoelige objecten en $4,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98 percentiel voor minder te beschermen geurgevoelige objecten. Aangezien het karakter van de geur vergelijkbaar is als bij de groencompostering kunnen deze grenswaarden kunnen ook voor het voercentrum worden gehanteerd.

Berekening geurimmissieconcentratie

Met behulp van rekenprogramma Geomilieu, module Stacks-G, versie 1.91 is een indicatieve berekening uitgevoerd van de te verwachten geurimmissieconcentratie vanwege het voercentrum in de omgeving. In het rekenprogramma is het Nieuw Nationaal Model geïmplementeerd.

In de berekening is ervan uitgegaan dat de geuremissie plaatsvindt tijdens het uitkuilen van het voer. Gehanteerd is een geuremissiekental voor het uitkuilen van een grasdepot³. De emissie bedraagt $1,28 \times 10^6 \text{ ou}_E/\text{ton}$. Er wordt per jaar 40.000 ton materiaal ingekuild en ook weer uitgekuild. De totale geuremissie bedraagt dus $1,28 \times 10^6 \times 40.000 = 51,2 \times 10^9 \text{ ou}_E/\text{jaar}$. Uitgaande van 4 uur per dag en 365 dagen per jaar bedraagt het aantal emissieuren per jaar $365 \times 4 = 1.460$ uur. De gemiddelde emissie bedraagt dan $35,1 \times 10^6 \text{ ou}_E/\text{uur} = 9,74 \times 10^3 \text{ ou}_E/\text{s}$. Deze bron is in het rekenmodel ingevoerd als oppervlaktebron.

De geurimmissieconcentratie is berekend ter plaatse van woningen van derden en op een berekeningsgrid met een onderlinge afstand tussen de rasterpunten van 20 meter zowel in horizontale (oost – west) als in verticale (noord – zuid) richting.

De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 1. De berekende geurimmissieconcentraties ter plaatse van woningen van derden zijn gegeven in bijlage 2. In figuur 1 zijn de berekende contouren gegeven ($1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ en $4,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel).

¹ Minder te beschermen geurgevoelige objecten zijn bijvoorbeeld bedrijfswoningen en verspreid liggende woningen.

² 98-percentielwaarde is de waarde die gedurende maximaal 2% van de tijd (≈ 175 uur) op jaarbasis wordt overschreden.

³ 'Geuronderzoek bij Den Ouden Groenrecycling B.V. locatie Zegge (N.Br)', referentienummer R2003/473, december 2003 (TNO-MEP).



Ter plaatse van de bestaande woningen in de omgeving van de inrichting is de te verwachten geurimmissieconcentratie vanwege het voercentrum kleiner dan $0,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel en ten hoogste $0,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 99,5-percentiel en $2,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 99,9-percentiel. De bijdrage aan de vanwege de gehele inrichting voor verspreid liggende (bedrijfs)woningen ten hoogste te hanteren grenswaarde van $4,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel, $9,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 99,5-percentiel en $18,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 99,9-percentiel is gering.

Ook ter plaatse van een eventueel te realiseren bedrijfswoning op het bedrijventerrein wordt vanwege het voercentrum ruimschoots voldaan aan de grenswaarden.

Conclusie

Door bij de compostering te voldoen aan de ‘maatregelen met betrekking tot procesvoering’ en de eisen ten aanzien van agrarisch afval zoals die staan omschreven in de Bijzondere regeling G2 Compostering van groenafval van de Nederlandse emissierichtlijn (NeR) en door de kuilbult(en) luchtdicht af te dekken (ook om de kwaliteit van de bult te waarborgen) wordt de geuremissie vanwege de inrichting van Recycling Westerveld naar de omgeving zoveel mogelijk beperkt.

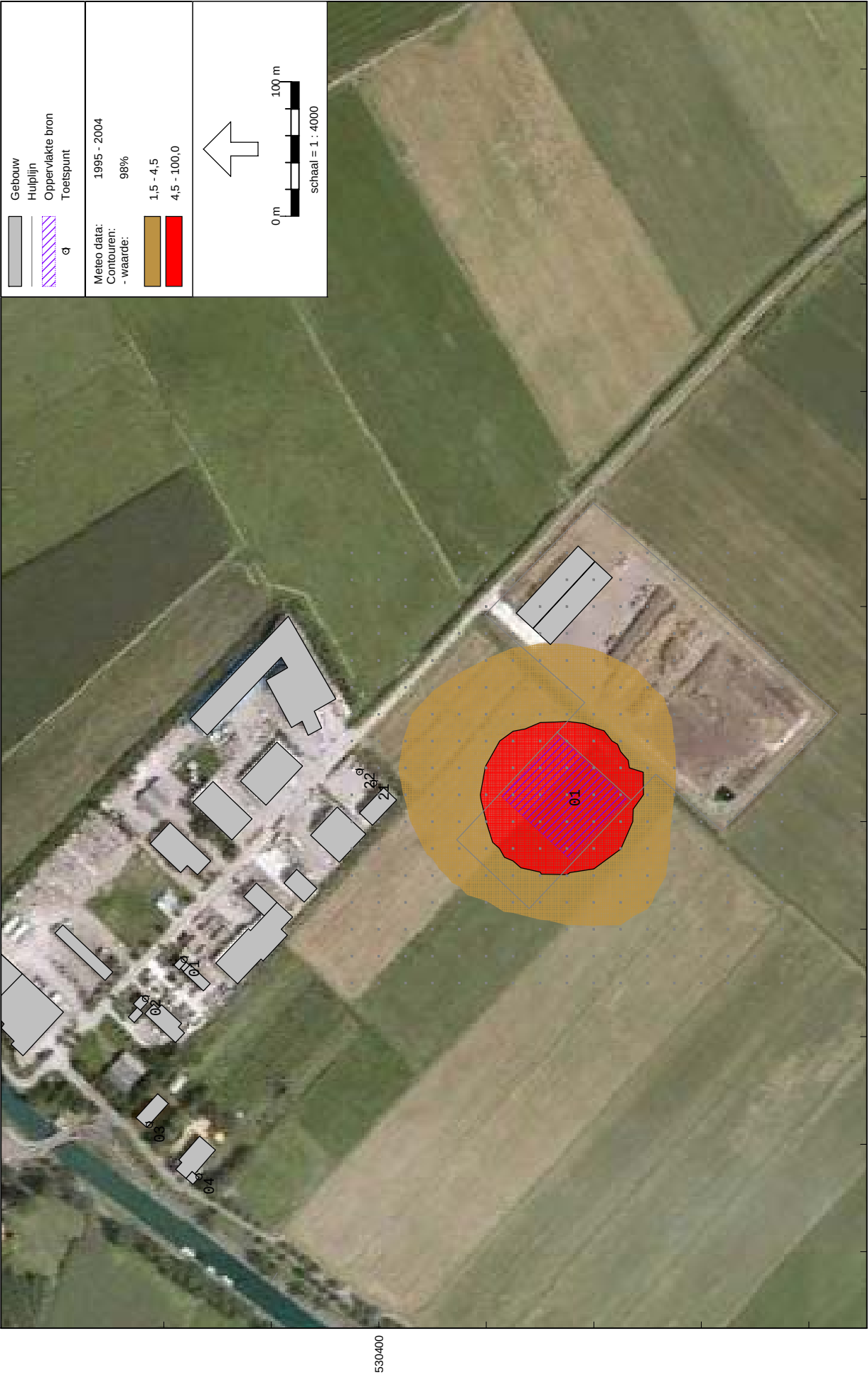
Gezien de ligging van de inrichting ten opzichte van bestaande woningen van derden (ten minste 220 meter ten noordwesten van de inrichting) zal de geurbelasting ter plaatse van deze woningen, bij een zorgvuldige bedrijfsvoering, niet tot een onacceptabele hinder leiden. De geurbelasting zal met name worden bepaald door (het omzetten bij) de compostering. De situatie bij de compostering blijft ongewijzigd.

WNP raadgevende ingenieurs
23 mei 2012

WH



FIGUREN



Overzicht van de geurimmissieconcentratie in de omgeving van Recycling Westerveld
Bijdrage voercentrum - 98 percentiel



BIJLAGEN

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Vorm	Geur	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05
01	Uitkuijen voer	212384,01	530266,51	3,00	Rechthoek	9741,00	False	False	False	False	False

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20
01	False	False	True	False	False	True	False	False	True	False	False	True	False	False	False

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January
01	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlakte bronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
01	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 Resultaten voor model: eerste model

Naam	Omschrijving	X-coördinaat	Y-coördinaat	98% [ouE/m3]	99,50% [ouE/m3]	99,90% [ouE/m3]
21	Mogelijke bedrijfswoning	212348,34	530403,98	1,1	2,6	8,0
22	Mogelijke bedrijfswoning	212356,76	530414,49	1,0	2,4	7,2
01	Oeveraseweg 5	212217,31	530545,13	0,0	0,7	2,6
02	Oeveraseweg 3	212188,12	530573,84	0,0	0,6	2,2
03	Meenteweg 1	212094,19	530570,99	0,0	0,4	1,8
04	Meenteweg 2/3	212055,59	530534,12	0,0	0,4	1,7
05	Meenteweg 4	211816,46	530174,99	0,0	0,2	1,0
06b	Meenteweg 5/6	211730,97	530082,15	0,0	0,2	0,7
06a	Meenteweg 5/6	211731,49	530089,93	0,0	0,2	0,7
07	Meenteweg 7	211697,52	530041,92	0,0	0,1	0,6

Rekenparameters

Referentie data

Referentiepunt meteorologie

X --

Y --

Rekenperiode

begin 1995

eind 2004

Auto Mid

Emissieprofiel

☐ Eenvoudig - uren / jaar

☒ Gedetailleerd - uren / dag / maand

Overige opties

Terreinruwheid (Zo) 0,0871

KEMA STACKS+ versie 2011.1 / PreSRM 1.1.1.3

Sluiten Help