

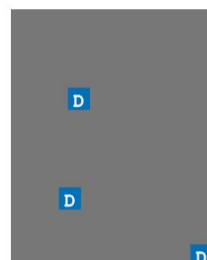
gemeente Zoetermeer
Rout: RU/VTH College:

18 DEC 2009

Nr: 09/25156 Pdd.:
Optm.: Ontbv: j/n



Gemeente Zoetermeer
T.a.v. [redacted]
Postbus 15
2700 AA ZOETERMEER



Ons kenmerk
20996586

Uw kenmerk
RU-VTH 09/23794

Bijlagen
1

Datum
17 DEC. 2009

Contactpersoon

[redacted]

Doorkiesnr.

[redacted]

Afdeling
Expertisecentrum

Onderwerp

Beoordeling rapporten van MWH Global

Geachte [redacted]

Naar aanleiding van uw opdracht stuur ik u onze beoordeling betreffende onderzoeksrapporten opgesteld door MWH Global.

Mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met [redacted] van bureau Lucht op bovenvermeld telefoonnummer.

Hoogachtend,

namens de directeur DCMR Milieudienst Rijnmond,



Kopie verstuurd aan:

--

Notitie

Aan

Kopie aan

Datum	Documentnum	Project
10 december 2009	20996569	09-240

Auteur




Onderwerp

Beoordeling onderzoeksrapporten MWH Global

Inleiding

Bureau lucht van de DCMR Milieudienst Rijnmond heeft van de gemeente Zoetermeer een opdracht ontvangen voor een second opinion van onderzoeksresultaten. MWH Global geeft in opdracht van de gemeente Zoetermeer ondersteuning in de milieuvergunning en toezichttaak van het bedrijf Sterigenics. In het kader van die ondersteuning heeft Ingenia Consultants & Engineers BV in opdracht van MWH Global een oriënterend onderzoek uitgevoerd naar de verspreiding en immissie van ethyleenoxide gedurende een calamiteit bij Sterigenics. De DCMR beoordeelt de ingezonden documenten op inhoud en geeft waar nodig additioneel advies.

Bij deze opdracht zijn de volgende documenten toegevoegd.

- Controle bij Sterigenics op 8 oktober 2009 opgesteld door MWH Global, kenmerk van het document M09A0201.
- Bezoekverslag Sterigenics op 17 november 2009 opgesteld door MWH Global, kenmerk van het document m09a0371 bezoekverslag 20091117.doc.
- Bezoekverslag Sterigenics op 24 november 2009 opgesteld door MWH Global, kenmerk van het document m09a0371 bezoekverslag 20091124.docx.
- Oriënterend onderzoek naar de verspreiding en immissie van ethyleenoxide gedurende calamiteit, opgesteld door Ingenia Consultants & Engineers BV. Kenmerk van het document 0957223-R01d.

De hierboven genoemde documenten zijn bij de DCMR opgeslagen in een vertrouwelijk archief onder DMS nr 20995479

Beschouwing

Tijdens de controle bij Sterigenics door MWH Global op 8 oktober 2009 is duidelijk geworden dat er een geruime tijd een forse emissie heeft plaatsgevonden van ethyleenoxide. In het controlerapport heeft MWH Global de gemeente geadviseerd om een nader onderzoek uit te voeren naar de verspreiding van ethyleenoxide met als uitgangspunt de nieuwe RIVM-norm. Vervolgens heeft MWH Global opdracht verleend aan Ingenia Consultants & Engineers BV om een verspreidingsberekening uit te voeren. Om verspreidingsberekeningen zo getrouw mogelijk uit te voeren zijn er invoerparameters nodig met betrekking tot de emissie. Op 17 en 24 november 2009 heeft MWH Global Sterigenics bezocht om relevante informatie te verkrijgen.

Bij de beoordeling van de rapportages zijn de volgende zaken geconstateerd.

- In het bezoekrapport van 17 november 2009 wordt twee keer styreenoxide genoemd waar ethyleenoxide wordt bedoeld.
- De emissiegegevens zijn voor de calamiteitenpijp berekend aan de hand van het verbruik van ethyleenoxide. De berekeningen zijn gecontroleerd, hierbij zijn geen onjuistheden geconstateerd.
- In het oriënterend onderzoek naar de verspreiding van ethyleenoxide wordt uitgegaan van een MTR-waarde van $64,9 \text{ ng/m}^3$. Op de website van het RIVM zijn deze waarden te vinden in de prioritaire stoffenlijst. De actuele lijst op de website is opgesteld op 1 november 2009. De waarde $64,9$ staat hier tussen haakjes waarmee wordt aangegeven dat de waarde een indicatieve norm is. De norm is geverifieerd met de GGD Rotterdam. De norm $64,9 \text{ ng/m}^3$ wordt aangenomen als best beschikbare informatie die tot nu toe bekend is bij de GGD en het RIVM.
- In het onderzoek wordt voor de toetsing van de veiligheidsfactor gebruik gemaakt van de MAC-waarden. De MAC-waarden zijn sinds 1 januari 2007 niet meer in gebruik en vervangen door wettelijke grenswaarden. Voor carcinogene stoffen zoals ethyleenoxide is de voormalige MAC-waarden overgenomen. De correctiefactor van $1/1000$ en $1/2000$ wordt door de DCMR niet herkend. Wel kent de DCMR zogenoemde MIC-waarden (MIC = maximale immissie concentratie), dit is een factor $1/100$ en $1/200$. De contour voor het korte termijn effect kan zomaar een heel stuk kleiner zijn. Deze contour is een grove schatting waaruit geen conclusies getrokken kunnen worden.
- Door Ingenia is voor de verspreidingsberekening het programma Pluim Plus gebruikt. Door de DCMR zijn de verspreidingsberekeningen geverifieerd met gebruikmaking van het programma Stacks. Beide programma's zijn gebaseerd op het Nieuw Nationaal Model. De concentratiecontouren die de DCMR heeft berekend komen overeen met de concentratiecontouren die door Ingenia zijn berekend.
- In punt 3 van de conclusies is de laatste zin niet duidelijk geformuleerd, het wekt de suggestie dat de MTR waarde 10 tot 50 keer is overschreden in een jaar.
- In punt 1 en 2 van de conclusie is het duidelijker als er bij komt te staan wat de grensmassastroom is en wat de concentratie-eis is.
- Punt 1 van de conclusie wekt de suggestie dat de grensmassastroom is overschreden, echter de grensmassastroom volgens de NeR is geen norm. Het is bedoeld om te bepalen of er aan een emissie-eis moet worden voldaan. Als de grensmassastroom wordt overschreden dan geldt er een emissie-eis.

Conclusie

De emissieberekeningen en de verspreidingsberekeningen zijn in orde, bij controleberekeningen zijn geen onjuistheden waargenomen. De GGD heeft vooralsnog het standpunt ingenomen dat de MTR-waarde van $64,9 \text{ ng/m}^3$ voor ethyleenoxide de best beschikbare waarde is. De contouren in het rapport zijn op basis van de beschikbare informatie correct. Zoals ook in de conclusie van het rapport wordt aangegeven is de toets aan een gecorrigeerde MAC-waarden zeer indicatief.

Aandachtspunten

De nieuwe of aangepaste vergunning van Sterigenics zal aan de Nederlandse emissie Richtlijn moeten gaan voldoen. Ethyleenoxide is volgens de NeR een minimalisatie verplichte stof (MVP stof). Dit houdt impliciet in dat er te allen tijde gestreefd moet worden naar een zo laag mogelijke emissie. Aan de hand van de ongereinigde massastroom en het feit dat ethyleenoxide een MVP stof is, dient de emissie continu te worden gemeten. De incinerator kan door middel van emissierelevante parameters zoals temperatuur en verblijftijd bewaakt worden op een correcte werking.

Toets bur.hoofd :



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

D Art. 5.1 lid 1 sub d

Deze informatie betreft persoonsgegevens als bedoeld in paragraaf 3.1 (bijzondere persoonsgegevens) of paragraaf 3.2 (persoonsgegevens van strafrechtelijke aard) van de UAVG