

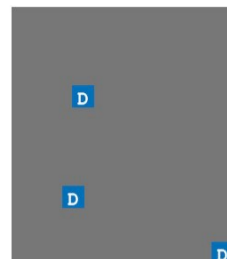
gemeente Zoetermeer
Rout. *VTH* College.

07 DEC 2009

Nr.: *89/23905* Pdg.
Opm.: Ombv: */n*



Gemeente Zoetermeer
t.a.v. *D* *D*
Postbus 15
2700 AA ZOETERMEER



Ons kenmerk
20990720

Uw kenmerk

Bijlagen

Datum - 4 DEC. 2009

Contactpersoon

D *D*

Doorkiesnr.

D

Afdeling

Expertisecentrum

Onderwerp

Second Opinion emissierapport

Geachte *D* *D*

Zoals tussen u en *D* *D* van de DCMR Milieudienst Rijnmond op 2 december 2009 telefonisch is afgesproken ontvangt u hierbij offerte voor het beoordelen van een emissierapport dat is opgesteld door MWH B.V.

De werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan uit het lezen en beoordelen van het rapport dat is opgesteld door MWH B.V. De inhoud van het rapport zijn emissiegegevens van een bedrijf gevestigd in Zoetermeer. MWH B.V. heeft theoretisch bepaald wat de emissies zijn in het jaar 2006 en 2007. Bureau Lucht van de DCMR beoordeelt het rapport op inhoud en of de aannames en berekeningen degelijk zijn. Kort gezegd een second opinion. De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd door *D* *D* en/of *D* *D* van bureau Lucht.

De rapportage

De beoordeling zal zoals is afgesproken uiterlijk 23 december 2009 gereed zijn. In de beoordeling zal worden beschreven wat de bevindingen zijn van de DCMR en of de inhoud van het rapport degelijk is.

De kosten

Het benodigde aantal uren voor het uitvoeren van het literatuuronderzoek en vastleggen daarvan in een rapport wordt geschat op 36. De werkzaamheden worden uitgevoerd tegen een uurtarief *K* (excl. BTW) (prijspeil 2009).

Facturatie zal plaatsvinden op basis van nacalculatie en zal het bedrag van *K* (excl. BTW) niet overschrijden.

Er zal worden afgerekend op daadwerkelijk bestede uren en het totaal geraamde bedrag zal niet worden overschreden zonder voorafgaand overleg met u.

Indien u akkoord gaat met deze offerte verzoek ik u mij schriftelijk opdracht te verlenen.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met [REDACTED] (telefoon [REDACTED])
[REDACTED] aan bureau Lucht van het Expertisecentrum.

Hoogachtend,

[REDACTED] dienst Rijnmond,

Oriënterend onderzoek naar de verspreiding en immissie van Ethyleenoxide gedurende calamiteit

Zoetermeer, 7
december 2009



MWH

BUILDING A BETTER WORLD

Inhoud

- Aanleiding
- Uitgangspunten
- Normen
- Bevindingen
- Voorstel actie
 - mbt verspreiding nalv calamiteit
 - mbt handhaving bedrijf
 - mbt milieuvergunning

Aanleiding

- Klacht/ melding medewerkers Sterigenics
- Controle bezoek MWH 30 september 2009 door D
- Opdracht Zoetermeer voor maken risicoanalyse en verspreidingsmodel (verspreiding 3x ivm calamiteit, huidige situatie en toekomstige situatie)
- Bezoeken gegevens verzamelen op 17/11 en 24/11 D en D
- Nu 1^e rekenresultaten verspreidingsmodel voor de calamiteit

Uitgangspunten

- Gegevens uit milieudossier en info uit bezoeken 17/11 en 24/11 later aangevuld door contact met medewerker D D en afdeling milieu.
- Verspreidingsmodel volgens Pluim Plus (Nieuw Nationaal Model)
- ETO stofgegevens uit RIVM database
- Zie rapportage p8 en p9

Normen voor immissie ETO

Lange termijn gemiddelde milieunormen(jaar)

- MTR (ng/m³) 64,9 (300) *1 (max)
- SW (ng/m³) n.b. (30)*1 (streefwaarde)

Afgeleide arbo normen

- MAC-waarde ETO = 0,84 mg/m³ (werknemers 8 upd)
- MAC/1000: Bovengrens veiligheidsfactor (0,84 µg/m³ = 840 ng/m³) (gezonde volwassenen)
- MAC/2000: Ondergrens veiligheidsfactor (0,42 µg/m³ = 420 ng/m³) (overige mensen)

Bevindingen

Grafisch;

- Gemiddelde jaarlijkse immissieconcentratie p14
- Aantal malen overschrijding MTR p19 en p16
- Mac waarde met correctie als P90 op p17

In cijfers;

Tabel 4-2 Overzicht resultaten van toetsing emissie en immissie

Parameter	Toetsingsnormen		Directe omgeving ¹⁾ (tot 500m)	Nabije omgeving ¹⁾ (500-1500 m)	Ruime omgeving ¹⁾ (1500-15000 m)
Immissie Lange termijn	MTR	0,065 µg/m ³	600 – 50	50 – 10	10 – 1
	SW	0,030 µg/m ³	1200 – 100	100 – 20	20 – 2
Immissie Korte termijn	MAC/1000	0,084 µg/m ³	Tot maximaal ca. 500 meter ²⁾		
Emissie (NeR MVT2)	Massastroom	2,5 g/uur	75.840 g/h (overschrijding 30.000 keer) ³⁾		
	Concentratie	1 mg/m ³	94.800 mg/m ³ (overschrijding 100.000 keer) ³⁾		

1) Eenheid: Globaal aantal keer overschrijding van de toetsingsnorm (sterk afgeronde waarden)

2) Sterk richtingsafhankelijk

3) Afgeronde waarde

Voorstel actie mbt verspreiding nalv calamiteit

- Second opinion zoals afgelopen week voorgesteld
 - Mogelijkheid second opinion via DHV
 - Eventueel andere partij
- Doorspreken bevindingen met gezondheidsdienst/ RIVM
- Communicatie geregistreerd door gemeente
- Eventueel nauwkeuriger periode en hoeveelheid emissie bepalen (administratief onderzoek bij het bedrijf)

Voorstel actie mbt handhaving bedrijf

- Communiceren gewijzigde beoordelingsmethode en consequentie
- Nacontroles Last onder Dwangsom plannen en uitvoeren
- Voorstel daarbij ook meting door gespecialiseerd bureau laten uitvoeren (m.u.v. Calamiteit is bij meetgegevens tot nu uitsluitend afgegaan op rapportages bedrijf)
- Voorstel frequente controle bedrijf (2010 bijvoorbeeld 4x)

Voorstel vervolg mbt milieuvergunning

- Zoals gepland
 - Verspreidingsmodel huidige en nieuwe situatie afronden
 - Risicoanalyse afronden
- Met resultaten hiervan procedure actualisatie milieuvergunning opstarten

Dank voor uw aandacht!

Heeft u nog vragen?



MWH

BUILDING A BETTER WORLD

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

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.

K Art. 5.1 lid 2 sub f

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de bescherming van andere dan in art. 5.1 lid 1 sub c genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens