

GEMEENTE ALPHEN AAN DEN RIJN INGEKOMEN		Routing:
12 MRT 2003		
Nr. 2002/20876		
Afd.	Mil	Opbergen



DHV Milieu en Infrastructuur BV
 Laan 1914, nr. 35
 Postbus 1076
 3800 BB Amersfoort
 Telefoon (033) 468 27 00
 Telefax (033) 468 28 01
 www.dhv.nl

Gemeente Alphen aan den Rijn
 Afdeling Milieu
 t.a.v. de heer W. Jansen
 Postbus 13
 2400 AA Alphen aan den Rijn

Amersfoort, 19 december 2002

ons kenmerk : JdB/ML-TB20020998
 dossier : T3566-83-001
 project : Monitoring luchtkwaliteit Coupépolder Alphen aan den Rijn
 betreft : Voortzetting monitoring buitenlucht periode 1 januari 2003 t/m 31 december 2003

Geachte heer Jansen,

Naar aanleiding van uw verzoek volgt hierbij onze aanbieding voor het voortzetten van de monitoring luchtkwaliteit Coupépolder na 31 december 2002.

De monitoring wordt aansluitend ongewijzigd voortgezet in de huidige vorm (6 meetpunten). Er zijn geen wijzigingen in de uitvoering voorgesteld ten opzichte van 2002.

In de bijlage is een planningsoverzicht inclusief te bemonsteren meetpunten opgenomen. De doelstellingen van de buitenluchtmonitoring blijven in dit voorstel ongewijzigd.

In de bijlagen 1 en 2 zijn de planning en kostenberekening weergegeven, voor een aansluitende periode van één jaar.

Achtergrond

In het kader van de keuze voor een IBC maatregel voor de bodemverontreiniging, vindt er monitoring plaats van de buitenlucht op en rondom de voormalige stortplaats Coupépolder in Alphen aan den Rijn.

De veronderstelling is dat in de directe omgeving van de voormalige stortplaats Coupépolder in Alphen aan den Rijn, ten gevolge van emissies vanuit de stort, verhoogde concentraties aan milieuvreemde stoffen in de buitenlucht kunnen voorkomen. Om eventuele gezondheidsrisico's vast te kunnen stellen is in opdracht van de provincie Zuid-Holland een monitoringsysteem opgezet voor de bepaling van de luchtkwaliteit op en rondom de voormalige stortplaats.

Sinds mei 1997 wordt de luchtkwaliteit op en rondom de voormalige stortplaats systematisch gemeten ten aanzien van een reeks (van 23 en periodiek van 46) vluchtige organische stoffen (vos).



De bemonstering vindt plaats gedurende tweewekelijkse perioden via de zogenaamde diffusieve (passieve) methode. Er zijn zes meetpunten op en rondom de stort, waarvan 1 referentie meetpunt op enige afstand van het stort.

Het monitoringsysteem heeft de volgende doelstellingen:

- het bewaken van de luchtkwaliteit met betrekking tot vluchtige organische componenten op en rondom de stort, gericht op gezondheidsrisico's als gevolg van langdurige blootstelling;
- het vaststellen, of ten gevolge van de in de Coupépolder gestorte materialen, significant langdurig verhoogde concentraties van toxische vluchtige organische componenten in de buitenlucht voorkomen.

Monsternamen en analyses

Uit praktische en kostenoverwegingen is diffusief bemonsterd. Bij deze methode zijn geen luchtpompen nodig (daarom ook wel passieve bemonstering genoemd). Het principe van diffusieve monsterneming berust op de migratie van een gas of damp ten gevolge van een concentratieverschil over een stilstaande luchtlaag. De stof wordt geadsorbeerd aan het einde van deze laag. De diffusieve monsternamen vindt plaats door buisjes met een vast adsorptiemiddel (Carbopack-B) bloot te stellen aan de omgevingslucht.

De standaardanalyse betreft 23 vluchtige stoffen. In de meetperiode wordt de diffusief bemonsterde lucht (op alle 6 meetpunten) tevens periodiek op een groter aantal stoffen onderzocht door middel van een GC-MS screening. In eerste instantie worden de monsters bij de GC-MS screening geanalyseerd op 46 stoffen. De keuze daarvan is gebaseerd op de waarnemingen bij de eerste serie metingen op de verschillende meetpunten en op enkele andere stoffen die in de buitenlucht in Nederland vaak voorkomen of belangrijk zijn. Vervolgens is bij de GC-MS-analyse elk chromatogram, gedurende de gehele periode, onderzocht op mogelijke andere pieken dan behorend bij de 46 stoffen.

Tijdstip van ingaan

Op 31 december 2002 zijn wij aan het eind van de meetperiode waarvoor wij opdracht van de provincie Zuid-Holland gehad hebben. Dit houdt in dat de laatste meetperiode loopt tot 8 januari 2003. Wij stellen voor om in de lijn van het opgestelde nazorgplan, de monitoring ononderbroken voort te zetten.

Bij opdrachtverstrekking vóór 1 januari 2003 (feitelijk voor 20 december 2002) is het onzerzijds mogelijk de monitoring direct aansluitend op de thans lopende monitoring gewijzigd voort te zetten.

Kosten

De kosten voor één jaar ongewijzigde voortzetting bedragen € 88.574,- (exclusief BTW). In de raming is een post onvoorzien opgenomen. Deze post wordt alleen aangesproken in overleg met de opdrachtgever. De post is opgenomen omdat tijdens de monitoring in de afgelopen 5 jaar bleek dat er behoefte was aan verschillende aanvullende adviezen met betrekking tot bezwaarschriften evenals de mogelijkheid om snel en adequaat de monitoring uit te bereiden indien er zich onvoorziene omstandigheden voordoen. Zo is eind 2001 enige tijd een extra meetpunt ingericht nadat een verhoging in concentraties bij een naburig meetpunt geconstateerd is en zijn aanvullende Dräger metingen uitgevoerd in bodem scheuren..

Voor specificatie van dit bedrag wordt verwezen naar bijlage 2. Indien tussentijds tot beëindiging besloten wordt, zal afrekening plaats vinden aan de hand van uren en gemaakte kosten.

De tarieven zijn aangepast voor het jaar 2003 conform het advies van de ONRI.

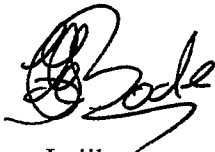
Algemene voorwaarden

Op onze werkzaamheden is de "Regeling van de Verhouding tussen Opdrachtgevers en adviserend Ingenieursbureau" (RVOI 2001) van toepassing. Wij zijn er van uitgegaan dat u de regeling reeds in uw bezit heeft. Mocht dit niet het geval zijn, dan sturen wij u op uw verzoek graag een exemplaar toe.

DHV Milieu en Infrastructuur werkt volgens een kwaliteitsborgingssysteem dat is gebaseerd op NEN-ISO 9001. In 1999 is het systeem door Lloyd's Register Quality Assurance opnieuw gecertificeerd. Werken volgens dit kwaliteitssysteem waarborgt een optimale zorg voor het traject waarlangs onze producten tot stand komen en garandeert daarmee de kwaliteit van onze dienstverlening.

Wij vertrouwen u hiermee een passende wijziging van de opdracht te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet. Indien vragen heeft kunt u contact opnemen met de projectleider, de heer J. (Jeroen) de Bode, tel. 033 – 468 2749 of 06-1509 3318.

Met vriendelijke groet,

b.a. 

Ir. C.M. van Luijk
Projectmanager

- Bijlage**
1. Planning
 2. Kostenraming

Dossier: T3566-83-001
 Onderwerp: week 1 (2003) t/m week 52 (2003)
 Ongewijzigde planning, meeperiode 2002

wekenummers	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	28
3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	29
8-1-2003	22-1-2003	5-2-2003	19-2-2003	5-3-2003	19-3-2003	2-4-2003	16-4-2003	30-4-2003	14-5-2003	28-5-2003	11-6-2003	25-6-2003	9-7-2003	9-7-2003
Bemonstering van de punten:														
Aantallen monsternamebuisjes (diffusiet)														
Aantallen analyses														
standaardreeks (continu, 14 perioden)														
GCMS screening (periodiek, 5 perioden)														
Vervolg														
30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59
23-7-2003	6-8-2003	20-8-2003	3-9-2003	17-9-2003	1-10-2003	15-10-2003	29-10-2003	12-11-2003	26-11-2003	10-12-2003	24-12-2003	7-1-2004	17-1-2004	31-1-2004
Bemonstering van de punten:														
Aantallen monsternamebuisjes (diffusiet)														
Aantallen analyses														
standaardreeks (continu, 12 perioden)														
GCMS screening (periodiek, 4 perioden)														
Totaal														
Monsterbuiszen														
Standaard														
GC-MS														
3 kwartaal rapportages														
1 jaar rapportage														

Project: Monitoring luchtkwaliteit Coupepolder Alphen aan den Rijn

Dossier: T3566-83-001

Onderwerp: Kostenraming week 1 (2003) tot en met week 52 (2003)

Omschrijving	aantal	eenheid	tarief €	kosten €
Specialist luchtverontreiniging	19	dagen	680	12.920
Specialist toxicologie	8	dagen	760	6.080
Projectleider	6	dagen	870	5.220
Meettechnicus (incl. voorber. en nazorg)	19	dagen	570	10.830
Reiskosten	3.600	km	0,5	1.800
Standaard-analyse	162	stuks	143	23.166
GCMS-analyse	54	stuks	305	16.470
Monsternamebuisjes (diff. bemonstering)	162	stuks	18	2.916
Drukkosten	80	stuks	14	1.120
Totaal excl. BTW, excl. onvoorzien				80.522
Onvoorzien, excl. BTW				8.052
Totaal excl. BTW, incl. onvoorzien				88.574