

Bijlage 5
Briefwisseling ZHEW m.b.t. vrachtbenadering



17 JAN 2003

Haskoning Nederland B.V.



0300254

Ons kenmerk : LZ/U
Uw kenmerk : 539673/L00014/JvR/DenB
Behandeld door : 
Doorkiesnummer : 
Onderwerp : grondwatersanering/-beheersing voormalige
gasfabrieksterrein te 's-Gravendeel

Bijlage(n) :
Dordrecht : 16 JAN 2003

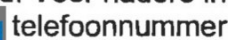
Geachte heer 

Naar aanleiding van uw brief van 9 januari 2003 waarin u aangeeft de gegevens ten behoeve van de vrachtbenadering voor cyanide te baseren op het gewijzigde beheerssysteem, delen wij u het volgende mede.

Het landelijk beleid bij directe of indirecte lozingen in oppervlaktewater gaat uit van het principe "vermindering van de verontreiniging" en het "stand-stil beginseel". De vertaling hiervan naar de praktijk houdt in dat moet worden gestreefd naar een nullozing van verontreinigende stoffen. Voor verontreinigingen die niet op de zwarte lijst voorkomen moet hierbij worden uitgegaan van best uitvoerbare technieken (BUT). De lozingseisen die zijn geformuleerd in het CUWVO-rapport Afvalwaterproblematiek bodemsanering zijn gebaseerd op steekmonsters, waarbij rekening is gehouden met totale vrachten en haalbare reducties van de verontreinigingen met behulp van BUT.

De door u voorgestelde vrachtbenadering is niet conform het landelijk beleid.

Op 21 augustus 2000 heeft het zuiveringsschap u per brief met kenmerk LZ/001991 al laten weten dat een vrachtbenadering voor cyanide niet aan de orde is. Van een afspraak om de gegevens ten behoeve van de vrachtbenadering te baseren op het gewijzigde beheerssysteem kan dan ook geen sprake zijn. Wel kan op basis van bijvoorbeeld vijf steekmonsters een uitspraak gedaan worden over het aanpassen dan wel verwijderen van zuiveringstechnische voorzieningen.

Wij vertrouwen erop u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met  telefoonnummer  van de productgroep Lozingen van het zuiveringsschap.

Hoogachtend,



LZ/03/98

Zuiveringschap Hollandse Eilanden en Waarden

Postbus 469
3300 AL DORDRECHT

HASKONING NEDERLAND BV
MILIEU

Kantoor 's-Hertogenbosch
Boschveldweg 21
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

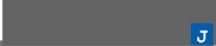
+31 (0)73 687 41 11 Telefoon

073 612 07 76 Fax

info@den-bosch.royalhaskoning.com E-mail

www.royalhaskoning.com Internet

Arnhem 09122561 KvK

Onze referentie : 539673/L00014/JvR/DenB
Doorkiesnummer : 
E-mail : @royalhaskoning.com
Datum : 9 januari 2003
Bijlage(n) : 2

Betreft : Grondwatersanering/-beheersing voormalig gasfabrieksterrein te 's-Gravendeel

Geachte 

Hierbij ontvangt u de gegevens met betrekking tot de grondwaterbeheersing ter plaatse van het voormalig gasfabrieksterrein te 's-Gravendeel.

Tijdens het telefonisch contact tussen u en ondergetekende in maart 2002 is met betrekking tot de lozing van proceswater, de vrachtbenadering voor cyanide besproken. Dit is in eerdere correspondentie reeds aan de orde geweest. U heeft aangegeven dat vrachtbenadering bespreekbaar is op basis van 5 steekmonsters. Het beheerssysteem is echter vanaf juni 2002 aangepast. Afgesproken is dan ook de gegevens ten behoeve van de vrachtbenadering te baseren op het gewijzigde beheerssysteem. Op 21 oktober 2002 is het gewijzigde systeem opgestart.

Tot en met april 2003 zullen wij het influent twee keer per maand bemonsteren zodat meer gegevens worden verzameld dan de 5 steekmonsters. Voor het overige wordt minimaal conform de vergunning bemonsterd.

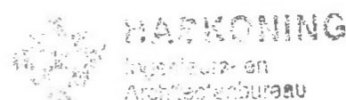
In bijgevoegde tabel van Royal Haskoning zijn de analyseresultaten van het influent en effluent verwerkt vanaf september 2001 t/m november 2002. Daarnaast zijn kopieën van de analyserapporten bijgevoegd.

Voor nader informatie kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn.



Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden



Haskoning B.V.

Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

22 AUG. 2000

van JVR
K0165.A0

A
FH

Ons kenmerk : LZ/ 0010991
Uw kenmerk :
Behandeld door :
Doorkiesnummer :
Onderwerp : grondwatersanering/-beheersing voormalige
gasfabrieksterrein te 's-Gravendeel

Bijlage(n) :
Dordrecht : 21.7.2000

Geachte 

Op 24 juli 2000 heeft  toezichthoudend ambtenaar van Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden, een bezoek gebracht aan uw grondwatersanering aan de Bovenhavendijk (voormalige gasfabrieksterrein) te 's-Gravendeel. Tijdens dit bezoek is het afvalwater van uw bedrijf bemonsterd. Tevens is geconstateerd dat u geen analyseresultaten en gegevens over de geloosde hoeveelheid afvalwater schriftelijk aan het zuiveringsschap gemeld heeft. Dit is telefonisch besproken met de .

Voor de lozing van grondwater dat vrijkomt bij de sanering/beheersing van het voormalige gasfabrieksterrein is door het zuiveringsschap op 4 mei 1995 een vergunning (met nummer 9501730) verleend op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

Het niet doorgeven van de bovengenoemde gegevens is in strijd met voorschrift 5.3, waarin staat dat u het zuiveringsschap schriftelijk op de hoogte brengt van de analyseresultaten alsmede van de geloosde hoeveelheden.

Op 4 augustus 2000 hebben wij een brief (kenmerk K0165.A0/B018/ JVR/KB) en analyseresultaten van u ontvangen betreffende de grondwatersanering/-beheersing. Naar aanleiding hiervan berichten wij u het volgende.

Uit de door u gepresenteerde analyses van de monsters van het afvalwater dat geloosd wordt op de riolering, van mei en juni is gebleken dat het gehalte aan cyanide (complex-gebonden) een waarde heeft van 240 $\mu\text{g/l}$ en 260 $\mu\text{g/l}$. Dit is in strijd met voorschrift 3.1, waarin staat dat de maximale concentratie aan cyanide in een steekmonster van het afvalwater niet hoger mag zijn dan 100 $\mu\text{g/l}$.

U heeft in de brief van 4 augustus 2000 aan ons laten weten wat de mogelijke oorzaak is van deze overschrijding en welke maatregelen (het plaatsen van een ionenwisselaar) u heeft getroffen om de overschrijdingen te beëindigen en in de toekomst te voorkomen. Mocht er in de toekomst blijken dat de overschrijding nog steeds plaatsvindt zullen wij verdere stappen ondernemen.

Tevens vraagt u in uw brief van 4 augustus 2000 om wijziging van de vergunningvoorschriften 1 en 3.1. Het voorstel is om 9 m³/dag te lozen in plaats van 8 m³/dag en de lozingsnorm van cyanide te veranderen van maximale concentratie 100 µg/l naar een vrachtbenadering van 576 g/maand. In uw visie zou de huidige zuiveringsinstallatie dan kunnen komen te vervallen.

Het landelijk beleid is om bij directe of indirecte lozingen in oppervlaktewater uit te gaan van het principe "vermindering van de verontreiniging" en het "stand-still beginsel". De vertaling hiervan naar de praktijk houdt in dat moet worden gestreefd naar een nullozing van verontreinigende stoffen. Voor verontreinigingen die niet op de zwarte-lijst voorkomen moet hierbij worden uitgegaan van best uitvoerbare technieken (BUT). De lozingseisen die zijn geformuleerd in het CUWVO-rapport Afvalwaterproblematiek bodemsanering zijn gebaseerd op steekmonsters, waarbij rekening is gehouden met totale vrachten en haalbare reducties van de verontreinigingen met behulp van BUT.

Wij gaan er van uit dat bij de bovengenoemde grondwatersanering/-beheersing een aanzienlijke reductie van de cyanide concentratie mogelijk is en zullen derhalve niet ingaan op uw verzoek om wijziging van de vergunningvoorschriften.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de [redacted] tele-
foonnummer [redacted] en/of [redacted] telefoonnummer [redacted]
[redacted] van de productgroep Lozingen van het zuiveringsschap.

Een afschrift van deze brief is gezonden aan de Provincie Zuid-Holland.

Hoogachtend,
namens het dagelijks bestuur

[redacted]

cc. JVR, FH, A



HASKONING

Ingenieurs- en
Architectenbureau

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
Telefoon (024) 328 42 84
Telefax (024) 323 93 46

Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden

Postbus 469

3300 AL DORDRECHT

Uw referentie : --
Onze referentie : K0165 A0/B018/JVR/KB
Doorkiesnummer : [redacted]
Direct faxnummer : [redacted]
E-mail : [redacted]@HASKONING.nl

Nijmegen, 2 augustus 2000

Betreft : Grondwatersanering/-beheersing voormalig gasfabrieksterrein
te 's-Gravendeel

Geachte [redacted]

Hierbij ontvangt u conform afspraak gegevens met betrekking tot de grondwatersanering/-beheersing ter plaatse van het voormalig gasfabrieksterrein te 's-Gravendeel. In bijgevoegde tabel van HASKONING zijn analyseresultaten van influent en effluent verwerkt vanaf de start van het werk tot heden. Daarnaast zijn kopieën van de analyserapporten bijgevoegd. Het analyserapport met de analyseresultaten van februari 1998 is niet teruggevonden. Eveneens zijn analyseresultaten van bemonsteringen van NBM Milieu bijgevoegd. Daarnaast zijn de jaaropgaves van de grondwateronttrekkingen bijgevoegd zoals die jaarlijks aan de Provincie Zuid-Holland zijn verzonden.

In de tabel van HASKONING zijn analyseresultaten opgenomen waarbij de lozingsnorm voor cyanide overschreden is. Ten aanzien van deze overschrijdingen zijn de volgende acties genomen:

- Eind mei 1998 is door HASKONING geconstateerd dat in het effluent van de zuivering de lozingsnorm voor cyanide werd overschreden (420 ug/l). De overschrijding van de lozingsnorm is begin juni 1998 aan NBM medegedeeld. De zuivering is stilgezet tot september 1998. Door NBM is in de periode van juni tot september onderhoud gepleegd aan de zuivering.





- De cyanideconcentratie van het effluent van 5 juni 2000 (240 ug/l) was hoger dan de influentconcentratie voor cyanide van het water uit de damwandkuip (200 ug/l). Door HASKONING is bij het laboratorium navraag gedaan over de uitslagen. Deze werden echter een aantal dagen later bevestigd. De influentconcentratie voor cyanide van het water uit de Maasdamseweg bedroeg 27 ug/l. De gemiddelde influentconcentratie voor cyanide lag iets boven de lozingsnorm. Echter het aantal bedrijfsuren en daarmee het debiet van de bemaling buiten de damwandkuip was in juni aanzienlijk hoger dan die van de bemaling binnen de damwandkuip. Dit betekent dat bij een gewogen middeling van de influentconcentraties de lozingsnorm niet zou worden overschreden.
- In dezelfde maand zijn op 28 juni wederom influenten en effluent bemonsterd. Wederom werd een overschrijding van de lozingsnorm voor cyanide vastgesteld. Ditmaal was ook de cyanideconcentratie in influent 1 (van water binnen de damwandkuip) aanzienlijk hoger. Op verzoek van HASKONING heeft de aannemer de werking van de zuivering gecontroleerd en vastgesteld dat een blower van de beluchter defect was. Als directe maatregel is de in het zuiveringsgebouw aanwezige ionenwisselaar (tot februari 2000 gebruikt als zuiveringstap voor infiltratiewater) als eindstap aan de zuivering toegevoegd. Daarna is de blower gerepareerd.

Eind augustus 2000 zal zeer waarschijnlijk de grondwatersanering in de Maasdamseweg als beëindigd worden beschouwd. De grondwaterbeheersing binnen de damwandkuip zal worden doorgezet.

Een beheersvariant die na augustus 2000 nader onderzocht zal worden, is een beheersing waarbij het vrijkomende water direct geloosd kan worden op de riolering. Een aspect dat daarbij aan de orde zal komen is een vrachtbenadering ten aanzien van de geloosde en nog te lozen verontreinigde componenten.

Op basis van de onttrekkingsgegevens van 1998 en 1999 (1996 en 1997 zijn in verband met opstartproblemen niet representatief) mag in de toekomst ten behoeve van de beheersing een onttrekkingsdebiet worden verwacht van ruim 9 m³/dag. In de door uw zuiveringsschap afgegeven vergunning (nr. 9501730 d.d. 4 mei 1995) is ervan uitgegaan dat tijdens de grondwaterbeheersing 8 m³/uur (conform ontwerp) onttrokken zal worden.

In de bijgevoegde tabel met analyseresultaten is af te lezen dat de influentconcentraties van het "beheersingswater" in het verleden slechts zelden de 100 ug/l (lozingsnorm effluent) hebben overschreden. Juist in de afgelopen maanden mei en juni zijn de concentraties cyanide in het influent 1 echter hoger geweest dan 100 ug/l. Het influentgehalte aan cyanide in het onttrokken water uit de damwandkuip is overigens in juli 2000 weer beduidend lager dan 100 ug/l (u bent bij deze bemonstering aanwezig geweest).



HASKONING

Ingenieurs- en
Architectenbureau

- 3 -

2 augustus 2000
K0165.A0/B018/JVR/KB

In onderstaande tabel is voor cyanide de verontreinigingsvracht opgenomen die op basis van de vergunning mag worden geloosd en de vracht die tot nu toe maximaal geloosd is gedurende een maand (juni 2000).

SITUATIE	ONTTREKKINGSDEBIET (m ³ /dag)	CYANIDE CONCENTRATIE (ug/l)	HOEEVELHEID ONTTROKKEN WATER (maand)	LOZINGSVRACHT CYANIDE (g/maand)
Vergunning	8 x 24 = 192	100	5760	576
Daadwerkelijk max.	9	690 (juni 2000)	270	186

Wij zouden gaarne bovenstaande aspect ten aanzien van de vrachtbenadering met uw zuiveringsschap bespreken. Indien voor het vervolg van de grondwaterbeheersing in 's-Gravendeel een aanpassing van de lozingsnorm bespreekbaar is (op basis van vrachtbenadering), dan kan dit betekenen dat de huidige grote zuiveringsinstallatie kan vervallen.

Wij vertrouwen erop u middels dit schrijven en bijgevoegde gegevens voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,



Bijlagen:

- Tabel analyseresultaten bemonstering HASKONING;
- Kopieën analyserapporten laboratoria;
- Analyseresultaten NBM;
- Faxen aan ZHEW en NBM gedateerd 20 augustus 1996.

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.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen