

## ZUIVERINGSSCHAP VELUWE

### ONTWERP - BESCHIKKING

Het dagelijks bestuur van het zuiveringsschap Veluwe;

gezien de op 13 maart 1995, onder nummer 7137 binnengekomen aanvraag van Afvalverwerking Vink B.V. gevestigd aan de Valkseweg 62 te Barneveld, die met bijlagen deel uitmaakt van dit besluit, voor een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren voor het lozen van huishoudelijk afvalwater, door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater, percolaat en afvalwater dat vrijkomt bij stofbestrijding op het terrein via de gemeentelijke vuilwaterriolering op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (r.w.z.i.) Ede en van niet-verontreinigd hemelwater op een ringsloot die afvoert op de spoorloot;

gezien het advies van de projectgroep vergunningverlening;

overwegende:

ten aanzien van de aanvraag:

- dat Afvalverwerking Vink B.V., verder te noemen: het bedrijf zich bezighoudt met het verwerken, het opslaan en het behandelen van afvalstoffen;
- dat de aanvraag betrekking heeft op de locatie Wencopperweg te Barneveld;
- dat vergunning is aangevraagd voor het lozen van huishoudelijk afvalwater, door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater van de aanvoerweg, de bewerkingslokatie en het voorzieningenterrein, percolaat en afvalwater dat vrijkomt bij de stofbestrijding op het terrein op de gemeentelijke vuilwaterriolering en voor het lozen van niet-verontreinigd hemelwater, bestaand uit hemelwater van daken en afstromend hemelwater van afgedichte oppervlakten van de afvalberging op een ringsloot die afvoert op de spoorloot;
- dat het een bestaande lozing betreft waarvoor tevens een lozingsvergunning is afgegeven d.d. 29 oktober 1990 (nr. 8790) door het zuiveringsschap;
- dat er sprake is van een aanvraag gebaseerd op art. 8.24 van de Wet milieubeheer;
- dat de reden van de aanvraag is gelegen in vergroting van de omvang en verandering van de hoedanigheid van de lozing;
- dat de afvalberging met 19 hectare wordt uitgebreid waarna vervolgens de totale oppervlakte (38 hectare) verder wordt opgehoogd;
- dat om de vuilwaterstromen te beperken op 12 meter boven maaiveld een tussenafdichting op de nieuwe compartimenten van de uitbreiding wordt aangebracht;
- dat ten gevolge van deze tussenafdichting minder percolaat wordt gevormd dan in de aanvraag is aangegeven;
- dat voorsnog uitgegaan is van de getallen zoals deze in de aanvraag zijn vermeld;
- dat het percolaat afkomstig is van:
  - het 'oude' IBC-deel;
  - 1e compartiment C2;
  - 1e compartiment C3/C4;
  - 1e compartiment AW;
  - afvalwater bewerkingslokatie;
  - 2e en 3e compartiment AW;

- 4e en 5e compartiment AW;
- 2e compartiment C3/C4;
- 6e compartiment AW;
- bronneringswater;
- dat er tevens percolaat afkomstig is van de composteringsinrichting;
- dat het verlenen van de vergunning niet in strijd is met:
  - \* het Gelders milieuplan (1992-1996);
  - \* het Waterhuishoudingsplan van de provincie Gelderland (1991-1995);
  - \* het Integraal Waterbeheersplan Veluwe en Vallei van het zuiveringsschap Veluwe (1995-1998);
- dat gelijktijdig met de aanvraag om verlening van een vergunning ingevolge de W.V.O., tevens een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (W.m.) is aangevraagd bij de provincie Gelderland;
- dat de aanvraag om verlening van een lozingsvergunning overeenkomstig Hoofdstuk 14 van de Wm gecoördineerd wordt voorbereid en behandeld met de betrokken aanvraag om een vergunning krachtens de Wm;
- dat het bedrijf voor de voorgenomen activiteiten een Milieu-Effect Rapport heeft opgesteld met het oog op het aanvragen van de vergunningen ingevolge de Wm respectievelijk de W.V.O.;
- dat de Commissie m.e.r op 28 november 1994 het toetsingsadvies MER "uitbreiding stortplaats Barneveld c.a." heeft uitgebracht;
- dat op 15 september 1994 door de provincie een hoorzitting is georganiseerd met betrekking tot het MER waarbij de mogelijkheid werd geboden mondelinge opmerkingen naar voren te brengen;
- dat gedurende de periode van 25 augustus tot en met 23 september 1994 de mogelijkheid bestond schriftelijke opmerkingen in te dienen;
- dat de vergunningprocedure wordt uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 13 van de Wm juncto artikel 7 van de W.V.O. juncto afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht;

**ten aanzien van de voorschriften:**

- dat in het belang van de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewater en de doelmatige werking van de r.w.z.i., voorschriften aan de vergunning worden verbonden;
- dat het afvalwater dat ontstaat op de wasplaats, alvorens te worden geloosd, achtereenvolgens een slibvangput en een olieafscheider dient te passeren;
- dat in voornoemde voorzieningen tevens respectievelijk de bezinkbare stoffen en de lichte vloeistoffen van minerale oorsprong op doeltreffende wijze dienen te worden verwijderd;
- dat de best uitvoerbare technieken worden toegepast om nadelige gevolgen van de lozing te voorkomen;
- dat het percolaat van de stortplaats wordt opgevangen en gebufferd in een percolaatdrainage;
- dat het percolatiewater wordt afgevoerd met behulp van twee zelfaanzuigende centrifugaalpompen;
- dat het percolaat van de composteerinstallatie gedeeltelijk wordt hergebruikt;
- dat de hoeveelheid percolatiewater van de stortplaats zal verminderen indien de bovenafdichting heeft plaatsgevonden;

- dat na gereedkoming van de bovenafdichting een deel als schoon regenwater naar de ringsloot wordt afgevoerd;
- dat in de toekomst de kwaliteit van het percolaat zal verbeteren aangezien het minder organisch afval zal bevatten;
- dat de inrichting regelmatig wordt geïnspecteerd op de aanwezigheid van ongedierte;
- dat indien de aanwezigheid van ongedierte wordt geconstateerd passende bestrijdingsmiddelen zullen worden toegepast;
- dat bij gebruik van bestrijdingsmiddelen de produkt-naam, de chemische samenstelling, hoeveelheden, de gebruikte methode alsmede specifieke eigenschappen van het gebruikte middel aan het zuiveringsschap wordt medegedeeld en tevens in een logboek worden vastgelegd;
- dat tevens de eventueel aanvullend te treffen zuiveringstechnische voorzieningen, teneinde de mogelijke waterverontreiniging zoveel mogelijk te beperken, aan het zuiveringsschap worden gemeld;
- dat lozing van het afvalwater dat op de vuilwaterriolering wordt afgevoerd dient plaats te vinden via een opstelling voor continue debietmeting, debietregistratie en bemonstering, welke is goedgekeurd door het zuiveringsschap;
- dat de samenstelling van het afvalwater dat op de vuilwaterriolering wordt afgevoerd door de vergunninghoudster moet worden gecontroleerd door middel van bemonstering en analyse;
- dat de resultaten van bovenbedoelde controles binnen één maand na afloop van elk kwartaal aan het schap dienen te worden gerapporteerd;
- dat de provincie Gelderland in het kader van de vergunningverlening ingevolge de Wm een evaluatieprogramma heeft opgesteld;
- dat het evaluatieprogramma behorende bij de vergunning ingevolge de Wm van het bedrijf voldoende elementen bevat om de milieugevolgen van de betrokken activiteit te onderzoeken;
- dat het schap derhalve geen nadere eisen stelt met betrekking tot de evaluatie van de vergunning ingevolge de W.V.O.;
- dat er voorts voorschriften zijn gesteld met betrekking tot de in acht te nemen lozingsnormen, het beheer en onderhoud, de controle en de schadebeperking bij calamiteiten;
- dat niet te verwachten is dat bij naleving van de aan de vergunning verbonden voorschriften de r.w.z.i. en/of het ontvangende oppervlaktewater schade zal/zullen ondervinden van de lozing;

**ten aanzien van het toetsingsadvies van de Commissie m.e.r**

- dat de Commissie m.e.r met betrekking tot voor de W.V.O-vergunning relevante onderwerpen twee opmerkingen heeft gemaakt;
- dat de Commissie aanbeveelt om aan de hand van een pompproef de afsluitende werking van de Eemkleilaag te bepalen in verband met de schatting van het onttrekkingsdebiet;
- dat het zuiveringsschap het doen van een pompproef om het uiteindelijke onttrekkingsdebiet te bepalen voor de geohydrologische isolatie kan beamen;
- dat de afvoer van mogelijk verontreinigd bronneringswater op de vuilwaterriolering dient plaats te vinden;
- dat de aanvraag de afvoer van bronneringswater niet uitsluit;
- dat derhalve het doen van een pompproef niet apart wordt opgenomen in de vergunning;

- dat de tweede aanbeveling van de Commissie m.e.r betrekking heeft op het duidelijk vaststellen van criteria voor zowel lozing op oppervlaktewater als voor infiltratie in de bodem (kwantitatief en kwalitatief);
- dat tevens per vrijkomende waterstroom in zowel de aanlegfase als na realisatie dient te worden aangegeven op welke wijze lozing, al dan niet na zuivering, zal plaatsvinden;
- dat het zuiveringsschap hierbij opmerkt dat voor de lozing op oppervlaktewater geen eisen zijn gesteld aangezien alleen schoon hemelwater op oppervlaktewater mag worden geloosd;
- dat kwaliteitseisen derhalve niet noodzakelijk zijn;
- dat kwantitatief het hemelwater niet te reguleren is;
- dat de overige (afval)waterstromen verontreinigd zijn en derhalve op de vuilwaterriolering moeten worden geloosd;
- dat aan de totale afvalwaterstroom kwantiteits- en kwaliteitseisen zijn gesteld, welke zijn terug te vinden in de voorschriften die aan de vergunning zijn verbonden;

**ten aanzien van de ingebrachte opmerkingen op het MER**

- dat - onder andere - het IVN Lunteren-Barneveld bij binnengekomen brief d.d. 23 september 1994 heeft gereageerd op het MER;
- dat deze opmerking onder andere betrekking had op een W.V.O-aspect;
- dat het IVN Lunteren-Barneveld de voorkeur geeft aan voorzuivering van al het water dat met verontreinigingsbronnen te maken heeft gehad, voordat het op de vuilwaterriolering wordt geloosd;
- dat het zuiveringsschap hierover opmerkt dat te verwachten is dat het te lozen water aan de gestelde lozingsnormen voldoet zoals opgenomen in de vergunningvoorschriften;
- dat het bij het voldoen aan deze lozingsnormen niet noodzakelijk en doelmatig is een voorzuivering te eisen;
- dat de r.w.z.i Ede de afvalwaterstroom doelmatig kan verwerken indien de afvalwaterstroom voldoet aan de gestelde lozingseisen;
- dat zodra wordt geconstateerd dat niet wordt voldaan aan de lozingseisen alsnog een voorzuivering dient te worden geplaatst;

is voornemens:

Afvalverwerking Vink B.V. te Barneveld en zijn rechtsopvolgers de gevraagde vergunning te verlenen voor een periode van tien jaar gelet op het bepaalde in art. 7b, vijfde lid WVO en art. 8.17 van de Wm, te rekenen vanaf het moment dat de vergunning van kracht wordt, en hieraan de bijgevoegde voorschriften te verbinden.

Apeldoorn, 19 mei 1995

Het dagelijks bestuur ,

, secretaris *uno*

, voorzitter

## ZUIVERINGSSCHAP VELUWE

Voorschriften behorende bij lozingsvergunning nummer 7137 van Afvalverwerking Vink B.V. te Barneveld, d.d. 19 mei 1995.

### BEGRIPPEN

1. In deze voorschriften wordt verstaan onder:
  - a. vergunninghoudster: Afvalverwerking Vink B.V.;
  - b. zuiveringsschap Veluwe (z.s.v.): het dagelijks bestuur van het zuiveringsschap Veluwe te Apeldoorn; in voorschrift 20, 23 en 25 tevens: medewerkers van het z.s.v., belast met het toezicht op de naleving van het bij of krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) bepaalde;
  - c. afvalstoffen: afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, in welke vorm ook, als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de WVO;
  - d. afvalwater: afvalstoffen en/of water waarvan de vergunninghoudster zich wil ontdoen;
  - e. hemelwater: alle neerslag, zoals regen, sneeuw en hagel;
  - f. huishoudelijk afvalwater: water, afkomstig van toiletten, kantines en wasgelegenheden voor personen;
  - g. monster: een hoeveelheid afvalwater, bestemd voor analyse, representatief voor het geloosde afvalwater;
  - h. vuilwaterriolering: (gemeentelijk) stelsel van voorzieningen, bestemd voor afvoer van afvalwater naar de r.w.z.i.;
  - i. r.w.z.i.: de rioolwaterzuiveringsinstallatie Ede van het z.s.v.;
  - j. zwarte lijststoffen: stoffen die vermeld staan in annex I van EG-Richtlijn 76/464/EEG en die in beginsel als zwart worden behandeld bij de vergunningverlening (zie bijlage 1 bij deze vergunning);

### SAMENSTELLING AFVALWATER

2. Op de vuilwaterriolering mag uitsluitend worden geloosd:
  - a. huishoudelijk afvalwater;
  - b. door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater van de aanvoerweg, de bewerkingslokatie en het voorzieningenterrein;
  - c. percolaat afkomstig van;
    - 'oude' IBC-deel;
    - 1e compartiment C2;
    - 1e compartiment C3/C4;
    - 1e compartiment AW;
    - afvalwater bewerkingslokatie;
    - 'oude' IBC-deel;
    - 2e en 3e compartiment AW;
    - 4e en 5e compartiment AW;
    - 2e compartiment C3/C4;
    - 6e compartiment AW;
  - d. percolaat van de composteringsinrichting;
  - e. afvalwater dat vrijkomt bij de stofbestrijding op het terrein;

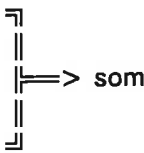
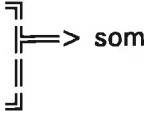
- f. afvalwater afkomstig van de wasplaats voor vrachtwagens;
  - g. bronneringswater.
3. Op oppervlaktewater mag uitsluitend niet verontreinigd hemelwater, bestaand uit hemelwater van daken en afstromend hemelwater van afgedichte oppervlakten van de afvalberging, worden geloosd.

#### VOORZIENINGEN

4. Afvalwater dat ontstaat op de wasplaats, dient - alvorens te worden geloosd - achtereenvolgens een slibvangput en een olieafscheider te doorstromen.
5. In de in voorschrift 4 bedoelde voorzieningen dienen respectievelijk de bezinkbare stoffen en de lichte vloeistoffen van minerale oorsprong op doeltreffende wijze te worden verwijderd.

#### LOZINGSNORMEN

6. Ter plaatse van de in voorschrift 14 bedoelde voorzieningen (lozingspunt) dient het te lozen afvalwater aan de volgende eisen te voldoen:
- a. de zuurgraad, uitgedrukt als pH, moet een waarde hebben tussen 6,5 en 10;
  - b. het sulfaatgehalte mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
  - c. de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C;
  - d. het gehalte aan minerale olie mag niet hoger zijn dan 200 mg/l;
  - e. de in onderstaande tabel vermelde concentraties niet worden overschreden:

stof	maximale conc. (µg/l)	
arseen	50	
cadmium	5	
kwik	2,5	
chromium		2000
koper		
lood		
nikkel		
zink		
benzeen		500
ethylbenzeen		
tolueen		
xylenen		
EOX	15	
VOX	15	
pak's (6 stuks)	10	
PCB's	1	

- f. de vervuilingswaarde, berekend met behulp van de formule in bijlage 2 bij deze voorschriften, mag niet meer bedragen dan:
    - a. 6.000 v.e. als maximum tot en met 1996;
    - b. 7.000 v.e. als gemiddelde en 11.000 v.e. als maximum vanaf 1 januari 1997;
  - g. zwarte lijststoffen, die niet elders in dit voorschrift zijn genoemd, mogen in principe niet geloosd worden;
7. De totale hoeveelheid afvalwater die op de vuilwaterriolering geloosd wordt mag niet meer bedragen dan:
- a. 10 m<sup>3</sup> per uur en tevens gemiddeld niet meer dan 120 m<sup>3</sup> per etmaal tot en met 1996;
  - b. 30 m<sup>3</sup> per uur en tevens gemiddeld niet meer dan 450 m<sup>3</sup> per etmaal voor de periode vanaf 1 januari 1997;
8. De in voorschrift 6.f en 7 genoemde gemiddelden hebben betrekking op een aaneengesloten periode van een jaar.
9. Het te lozen water mag de volgende stoffen niet bevatten, rekening houdend met het gestelde in voorschrift 6:
- a. stoffen die verstopping of beschadiging van de riolering of van daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
  - b. stoffen die de doelmatige werking of een goed beheer van de r.w.z.i. nadelig kunnen beïnvloeden;
  - c. oliën, vetten en andere niet met water mengbare vloeistoffen en emulsies.
10. Niet geloosd mogen worden: stoffen van zodanige aard en/of van zodanige omvang, dat de lozing hiervan:
- a. brand- of explosiegevaar kan veroorzaken;
  - b. zodanige stankhinder op de r.w.z.i. kan veroorzaken, dat daar een gevaarlijke, onwerkbare of zeer onaangename situatie ontstaat;
  - c. schuimvorming kan veroorzaken;
  - d. een verkleuring kan veroorzaken;
  - e. een drijfslag kan veroorzaken;
  - f. bij het doorlopen van de r.w.z.i. het z.s.v. in strijd brengt met enige wettelijke regel.
11. Het is verboden andere afvalstoffen of afvalstoffen in hogere concentraties en/of vrachten - via de riolering dan wel direkt op oppervlaktewater - te lozen dan als lozing is vermeld in de bij deze vergunning behorende aanvraag en/of voorschriften.

## BEHEER EN ONDERHOUD

12. Indien vergunninghoudster bestrijdingsmiddelen tegen ongedierte gebruikt, dienen gegevens zoals produkt-naam, chemische samenstelling, hoeveelheden, de gebruikte methode alsmede eigenschappen zoals toxiciteit, bio-accumulatie en persistentie te worden meegedeeld aan het zuiveringsschap Veluwe, alsmede eventueel aanvullend voorgestelde zuiveringstechnische voorzieningen teneinde de mogelijke waterverontreiniging door bedoelde middelen zoveel mogelijk te beperken.

13. Alle voorzieningen die verband houden met (de beperking van) de lozing, zoals leidingen, appendages, afscheiders, pompen, bassins, tanks, meet- en registratieapparatuur etc., dienen in goede staat van onderhoud te verkeren en met zodanige zorg te worden beheerd en bediend, dat een goede werking gewaarborgd is.

## CONTROLE

14. Lozing van al het in voorschrift 2 bedoelde water op de riolering dient plaats te vinden via een opstelling voor continue debietmeting, debietregistratie en bemonstering, die door het zuiveringsschap Veluwe is goedgekeurd.
15. De in voorschrift 14 bedoelde voorzieningen dienen te allen tijde goed bereikbaar te zijn voor controle.
16. De samenstelling van het in voorschrift 2 bedoelde water dient door bemonstering en analyse door de vergunninghoudster te worden gecontroleerd.
17. De in voorschrift 16 bedoelde controle betreft:
- de hoeveelheid van het geloosde water per etmaal;
  - de pH één maal per week;
  - éénmaal per maand in een volume proportioneel etmaalmonster:
    - . chemisch zuurstofverbruik;
    - . Kjeldahl-stikstofgehalte ;
  - éénmaal per kwartaal in volumeproportionele etmaalmonsters de concentraties aan:
    - . arseen, cadmium, kwik, chroom, koper, lood, nikkel, zink;
    - . EOX;
    - . PAK's;
    - . PCB's;
    - . minerale olie.
  - éénmaal per kwartaal in een representatief steekmonster het gehalte aan:
    - . benzeen, ethylbenzeen, toluen en xylenen;
    - . VOX.
18. Meting, bemonstering en analyse dienen te worden uitgevoerd conform de voorschriften in bijlage 2, behorend bij deze vergunning.
19. Vergunninghoudster dient een logboek bij te houden waarin tenminste de onderstaande informatie moet staan:
- indien bestrijdingsmiddelen worden toegepast, gegevens zoals produktnaam, data van toepassing en plaats van gebruik;
  - de data waarop de pH-meters zijn geijkt alsmede de geconstateerde afwijking;
  - reparaties, procesafwijkingen en bijzondere werkzaamheden.
20. Het logboek met de gegevens, bedoeld in voorschrift 19 dient op de eerste aanvraag aan het zuiveringsschap Veluwe ter inzage te worden gegeven.



21. De gegevens en resultaten van controles, bedoeld in voorschrift 17 dienen binnen één maand na afloop van elk kwartaal aan het zuiveringsschap Veluwe te worden gerapporteerd.

#### SCHADEBEPERKING EN CALAMITEITEN

22. De vergunninghoudster is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder is/zijn belast met het toezicht op de naleving van het in deze vergunning bepaalde en met wie het zuiveringsschap Veluwe in spoedeisende gevallen overleg kan voeren.

De vergunninghoudster dient binnen 14 dagen nadat deze vergunning in werking is getreden aan het zuiveringsschap Veluwe mee te delen: naam, adres en telefoonnummer van degene(n) die door vergunninghoudster is/zijn aangewezen. Wijzigingen hierin dienen onmiddellijk aan het zuiveringsschap Veluwe bekend te worden gemaakt.

23. Indien als gevolg van een ongewoon voorval de lozing afwijkt of dreigt af te wijken van de aanvraag en/of de voorschriften, waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater of de r.w.z.i. ontstaan, zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, dient de vergunninghoudster onmiddellijk de maatregelen te treffen die redelijkerwijs van haar kunnen worden verlangd om de gevolgen van dat voorval te voorkomen, of zover die gevolgen niet voorkomen kunnen worden, deze zoveel mogelijk te beperken dan wel ongedaan te maken.

De vergunninghoudster doet, zo spoedig mogelijk melding van het (dreigende) voorval aan het zuiveringsschap Veluwe en verstrekt het alle relevante gegevens ter zake (telefoonnummer zuiveringsschap Veluwe: 055 - 272272).

24. Indien het zuiveringsschap Veluwe dit gewenst acht, brengt vergunninghoudster betreffende het voorval schriftelijk rapport uit, dat in ieder geval de volgende gegevens bevat:

- datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorval;
- de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
- de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
- andere gegevens die van belang zijn om de aard en ernst van de gevolgen van het voorval voor de kwaliteit van het oppervlaktewater en de doelmatige werking van de r.w.z.i. te kunnen beoordelen;
- de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
- de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

25. De door of vanwege het zuiveringsschap Veluwe ter zake gegeven aanwijzingen dienen stipt te worden opgevolgd.

**EINDE LOZING**

26. Indien de vergunninghoudster geen gebruik meer wil of kan maken van deze vergunning, dient de vergunninghoudster dit voornemen terstond te kennen te geven aan het zuiveringsschap Veluwe.

## ZUIVERINGSSCHAP VELUWE

Bijlage 1 behorende bij de lozingsvergunning nummer 7137 van Afvalverwerking Vink B.V. te Barneveld, d.d. 19 mei 1995.

Lijst van 132 stoffen die vermeld staan in annex I van EG-Richtlijn 76/464/EEG en die in beginsel als zwart worden behandeld bij de vergunningverlening.

\*: Zwarte lijststoffen opgenomen in de W.v.o..

1	1,1,1-trichloorethaan	31	2-chloor-p-toludine
2	1,1,2,2-tetrachloorethaan	32	2-chlooraniline
3	1,1,2-trichloorethaan	33	2-chloorethanol
4	1,1,2-trichloortrifluorethaan	34	2-chloorfenol
5	1,1-dichloorethaan	35	2-chloortolueen
6	1,1-dichlooretheen (vinylideen-chloride)	36	3-chlooraniline
7	1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	37	3-chloorfenol
8	1,2,4-trichloorbenzeen	38	3-chloorpropeen (allylchloride)
9	1,2-dibroomethaan (ethyleen-dibromide)	39	3-chloortolueen
10	1,2-dichloorbenzeen	40	4,4-diaminodifenyyl (benzidine)
11 *	1,2-dichloorethaan	41	4-chloor-2-nitroaniline
12	1,2-dichlooretheen	42	4-chloor-2-nitrotolueen
13	1,2-dichloorpropaan	43	4-chloor-3-methylfenol (...-3-cresol)
14	1,3-dichloor-2-propanol	44	4-chlooraniline
15	1,3-dichloorbenzeen	45	4-chloorfenol
16	1,3-dichloorpropeen	46	4-chloortolueen
17	1,4-dichloorbenzeen	47 *	aldrin
18	1-chloor-2,4-dinitrobenzeen	48	antraceen
19	1-chloor-2-nitrobenzeen	49	arseen en arseenverbindingen
20	1-chloor-3-nitrobenzeen	50	atrazine
21	1-chloor-4-nitrobenzeen	51	azinfos-ethyl
22	1-chloornaftaleen	52	azinfos-methyl
23	2,3-dichloorpropeen	53	bentazon
24	2,4,5-trichloorfenoxiazijnzuur (2,4,5-t)	54	benzeen
25	2,4,6 trichloor-1,3,5-triazine (cyanuurchloride)	55	bifenyyl
26	2,4-dichloorfenol	56 *	cadmium en cadmiumverbindingen
27	2,4-dichloorfenoxiazijnzuur (zouten, esters)	57	chloorazijnzuur
28	2,4-dichloorfenoxypropaanzuur (dichloorprop)	58	chloorbenzeen (monochloorbenzeen)
29	2-amino-4-chloorfenol	59	chloordaan
30	2-chloor-butadien-1,3 (chloropreen)	60	chlooretheen (vinylchloride)
		61	chloornaftalenen (alle isomeren)
		62	chloornitrotoluenen
		63	chloortoludinen
		64	chloortolueen (benzylchloride)
		65	chloralhydraat
		66	cumafos
		67 *	DDT (en metabolieten DDD en DDE)

68	demeton (o,-s,-s-methyl en s-methyl-sulfon)	99	linuron
69	dibutyltindichloride (dibutyltin-dichloride)	100	malathion
70	dibutyltinoxide	101	MCPA (2-methyl-4-chloor-fenoxy-azijnzuur)
71	dibutyltinzouten (alle)	102	mecoprop-p (2-methyl-4-chloor-fenoxy-propionzuur / MCPP)
72	dichlooranilinen (alle isomeren)	103	methamidofos
73	dichloorbenzidinen (dichloordiamino-difeny)	104	mevinfos
74	dichloordiisopropyl-ether	105	monolinuron
75	dichloormethaan (methyleenchloride)	106	naftaleen
76	dichloornitrobenzeen (alle isomeren)	107	omethoat
77	dichloortolueen (benzylideenchloride)	108	oxydemeton-methyl
78	dichloorvos	109	PAK (6 van Borneff)
79 *	dieldrin (1,2,3,4,10,10-hexa-2-chloor-etc.)	110	parathion en parathionmethyl
80	diethylamine	111 *	pentachloorfenol (pcp)
81	dimethoat (cygon)	112	polychloorbifenylen en -trifenylen (pcb)
82	dimethylamine	113	propanil (3,4-dichloorpropanilide)
83	disulfoton	114	pyrazon (chloridazon)
84	endosulfan	115	simazine
85 *	endrin	116	tetrabutyltin
86	epichloorhydrine (isobutylacrylaat)	117 *	tetrachlooretheen (perchloor-ethyleen)
87	ethylbenzeen	118 *	tetrachloorkoolstof (tetrachloor-methaan)
88	fenitrothion	119	tolueen (methylbenzeen)
89	fenthion	120	triazofos
90	foxim	121	tributylfosfaat
91	heptachloor incl. heptachloor-epoxide	122	tributyltinoxide
92 *	hexachloorbenzeen	123 *	trichloorbenzeen (alle isomeren)
93 *	hexachloorbutadieen	124 *	trichlooretheen
94 *	hexachloorcyclohexaan	125	trichloorfenolen (alle isomeren)
95	hexachloorethaan	126	trichloorfon
96 *	isodrin	127 *	trichloormethaan (chloroform)
97	isoprophylbenzeen	128	trifenylnacetaat
98 *	kwik en kwikverbindingen	129	trifenylnchloride
		130	trifenylnhydroxide
		131	trifluralin (trifluoralin)
		132	xylenen (alle isomeren)

## ZUIVERINGSSCHAP VELUWE

Bijlage 2 behorende bij lozingsvergunning nummer 7137 van Afvalverwerking Vink B.V. te Barneveld, d.d. 19 mei 1995.

Voorschriften voor meting, bemonstering en analyse.

### PRINCIPE

De gemeten waterhoeveelheid mag niet meer dan 5% afwijken van de in werkelijkheid afgevoerde hoeveelheid.

De bemonstering moet zodanig zijn, dat een monster wordt verkregen, dat representatief is voor de totale hoeveelheid van elk van de geloosde stoffen. Men zie hiervoor ook NPR 6600 (april 1993).

Voor conservering van de monsters wordt verwezen naar NPR 6601 (december 1983).

De analyses dienen te worden uitgevoerd in de representatieve monsters, zonder dat daaruit oprijvende of bezonken bestanddelen zijn verwijderd. Bepaling dient plaats te vinden volgens de hierna aangegeven voorschriften.

### ANALYSEVOORSCHRIFTEN

Analyse dient plaats te vinden conform de hierna genoemde norm-voorschriften:

biochemisch zuurstofverbruik (BZV <sub>5</sub> )	NEN 6634 (jun.1991)
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (jan.1990)
zuurstofgehalte	NEN 6632 (jan.1986)
stikstofgehalte vlg. Kjeldahl (N-Kj)	┌NEN 6481 (sept.1983) en └NEN 6472 (sept.1983) of └NEN 6646 (nov.1990)
sulfaat	NEN 6487 (okt.1982) of EPA 9036 of Standard Methods 426 D (1985)
temperatuur	NEN 6414 (jan.1988)
pH	NPR 6616 (okt.1982)
pH	NEN 6411 nov.1981)
arsen	NEN 6432 (sept.1993)
cadmium	NEN 6458 (okt.1983)
chrom	NEN 6448 (nov.1981)
koper	NEN 6451 (sept.1980)
kwik	NEN 6449 (nov.1981)
nikkel	NEN 6456 (nov.1981)
lood	NEN 6453 (sept.1980)
zink	NEN 6443 (feb.1977)
zware metalen ontsluiting	NEN 6465 (nov.1992)

minerale olie	NEN 6675 (okt.1989)
EOX	NEN 6402 (mrt.1991)
EOX	NEN 6676 (okt.1994)
VOX	NEN 6401 (mrt.1991)
PAK's (Borneff, 6 stuks)	NEN 6524 (okt.1984)
vluchtige aromaten (BTEX) en naftaleen	VPR C85-10
PCB's	VPR C85-16

Een wijziging in een normblad of voorschrift treedt in werking nadat de vergunningverlener de wijziging aan de vergunninghoudster heeft bekendgemaakt. Binnen een termijn van zes weken, te rekenen vanaf de dag na die van bekendmaking, kan bij de vergunningverlener bezwaar worden aangetekend.

### BEREKENING VERVUILINGSWAARDE

De in een etmaal geloosde vervuilingswaarde, bedoeld in voorschrift 6f, wordt berekend met behulp van de formule:

$$\text{vervuilingswaarde (v.e.)} = \frac{Q \times ( \text{CZV} + 4,57 \times \text{N-Kj} )}{136}$$

Hierin is:

Q	=	afgevoerde hoeveelheid (afval)water (m <sup>3</sup> /etmaal);
CZV	=	chemisch zuurstofverbruik (mg O <sub>2</sub> /l);
N-Kj	=	totaal gehalte aan ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof vlg. Kjeldahl (mg/l).