

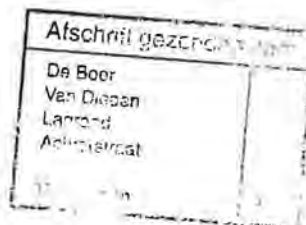


Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling RIZA

Aan

College van Gedeputeerde
Staten van Noord-Holland
Postbus 123
2000 MD Haarlem



INGEKOMEN
12 APR. 1995

Contactpersoon

J. Hartnack

Datum

7 april 1995

Ons kenmerk

3199

Onderwerp

Doorkiesnummer

03200-70486

Bijlage(n)

2

Uw kenmerk

ABC/93-408732

Advies inzake de ontwerpbeschikking Wet Verontreiniging
Oppervlaktewateren voor het baggerspeciedepot Averijhaven.

Geacht College,

Op 28 februari 1995 zond u mijn instituut de ontwerpbeschikkingen ingevolge de WM en de WVO. Met betrekking tot hetgeen vermeld is in de ontwerpbeschikking van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren, en hetgeen vermeld is in de ontwerpbeschikking van de Wet Milieubeheer en relaties heeft met de WVO, wil ik u het volgende mededelen.

Eisen en onderzoeksverplichtingen.

In het kader van de vergunningverlening voor de grootschalige definitieve depots is al reeds vroegtijdig overleg gevoerd over de eisen, in het kader van de WVO, te stellen aan de definitieve depots voor de berging van baggerspecie.

Dit overleg heeft geresulteerd in het bijgevoegde, door het RIZA, uitgebrachte werkdocument (bijlage 1a) waarnaar ik u korthedshalve verwijs.

Bij het opstellen van het document is uitgegaan van het in het kader van de WVO te voeren waterkwaliteitsbeleid. Voor de lozingen vanuit baggerspeciedepots krijgt het beleid als volgt uitwerking.



Een eerste stap bij het beperken van de emissies is het zoveel mogelijk voorkomen ervan door een gericht depotmanagement. Er zijn verschillende beheersmaatregelen toe te passen, die bijdragen aan een beperking van de lozing:

- gebruik van diffuser om vertroebeling te minimaliseren.
- regelen van de aflat van het water. Zo veel mogelijk zal bij het aflaten van water rekening gehouden moeten worden met het zwevende stofgehalte.
- recirculatie van retourwater.
Door het gebruik van af te laten water voor het verpersen van baggerspecie wordt het te lozen debiet verkleind.
- nitrificeren en denitrificeren in het depot.

De aanpak van de dan nog resterende lozing dient ten aanzien van de zwarte lijststoffen tenminste te gebeuren door toepassing van de emissie-aanpak op grond van best bestaande technieken. De kosten spelen daarbij in eerste instantie een minder overwegende rol dan bij toepassing van de best uitvoerbare technieken; de technieken moeten wel in de praktijk kunnen worden toegepast.

Opgemerkt dient te worden dat de zwarte lijststoffen in zeer lage concentraties in de waterfase voorkomen. Bepalend voor de verontreinigingsgraad van het retourwater is in dit verband het gehalte aan onopgeloste bestanddelen waaraan het merendeel van de zwarte lijststoffen gehecht zitten.

De zuivering van het retourwater (zie ook bijlage 1a) dient zich daarom te richten op de verwijdering van zwevende stof en stikstofverbindingen.

De andere verontreinigingen in het retourwater zijn in zodanige concentraties aanwezig dat de verontreinigingen niet of alleen tegen zeer hoge kosten te verwijderen zijn.

Voor zwevende stofverwijdering zullen best uitvoerbare technieken worden toegepast.

Dit impliceert in ieder geval een dubbele bezinking. Naast de bezinking in het depot zullen nageschakelde technieken zoals bezinkbassin en zandfilter, wanneer noodzakelijk, ingezet worden.

Met toepassing van bezinking zijn zwevende stofgehalten van 20-50 mg/l in het te lozen water haalbaar. In het begin van de vulfase zullen de zwevende stofgehalten, zeker bij een goed depotmanagement, lager zijn (10-20 mg/l).



Voorgesteld wordt voor de onderwaterfase in de vergunning een eis voor zwevende stof van 50 mg/l op te nemen, met daarbij een onderzoeksverplichting, gericht op verdergaande zuivering. Dit onderzoek naar de reductie van zwevende stof is mede ingegeven door het feit dat de water- en waterbodempkwaliteit in de toekomst zal verbeteren.

Deze aanvullende technieken zullen in ieder geval tijdens de tussen- en bovenwaterfase toegepast moeten worden, maar afhankelijk van het onderzoek ook eerder. Een eis van ten hoogste 20 mg/l zwevende stof voor deze laatste perioden lijkt haalbaar. Daarmee ligt het zwevende stofgehalte in het te lozen water niet hoger dan in de meeste ontvangende oppervlaktewateren.

Voor een volledige verwijdering van ammonium en nitraat uit het retourwater zou nitrificatie en denitrificatie moeten worden toegepast. Hierbij zijn twee opties van verwijdering mogelijk: toepassing van stikstofverwijdering met nageschakelde zuiveringsapparatuur, of nitrificatie in het recirculatiewater en denitrificatie in het depot zelf, waarbij de optimalisering van het "zelfreinigende" vermogen van het depot op de voorgrond staat.

Om technische redenen wordt gekozen voor de laatste optie.

Voorgesteld wordt om in de vergunning een onderzoeksverplichting op te nemen waarbij een jaargemiddeld gehalte van 15 mg ammonium-N/l als streven wordt opgenomen. Voor denitrificatie in het depot, wordt voorgesteld een onderzoeksverplichting op te nemen.

De eisen aan de baggerspeciedepots zijn in de onderstaande tabel samengevat:

Eisen en onderzoeksverplichtingen aan omdijkte definitieve baggerspeciedepots.

Parame-ter	eis	onderzoeksver-plichting met eis.	onderzoeksverplichting.
debiet	recirculatie	max. hergebruik.	
zwevende stof	onderwaterfase 50 mg/l tussen- en bovenwaterfase 20 mg/l	in situ en additi- oneel, 20 mg/l	
Ammonium			in situ en additioneel ni- trificatie 15 mg NH_4^+ -N/l
nitraat			in situ denitrificatie



Er dient nog te worden opgemerkt dat het werkdocument een onderdeel uitmaakt van een rapportage over te stellen eisen aan tijdelijke en definitieve depots die in het kader van de CUWVO-VI subwerkgroep depots wordt voorbereid. De CUWVO-VI werkgroep heeft reeds ingestemd met de voorgestelde beleidslijn inzake de te stellen eisen en onderzoeksverplichtingen aan definitieve depots.

Naast het onderzoek aan de eisen en onderzoeksverplichtingen is er in het kader van de WVO-vergunningadvisering door het RIZA opdracht gegeven tot onderzoek naar een nadere invulling van de onderzoeksverplichtingen die in de WVO-beschikking worden geëist. De rapportage van dit onderzoek is ter kennisneming bij dit advies gevoegd. (zie bijlage 1b).

Het onderzoek is uitgevoerd in drie onderdelen;

- inventarisatie van in situ maatregelen ter verlaging van de emissie van stikstof en zwevende stof,
- modelmatige bepaling van de effecten van recirculatie op de retourwaterproductie en de resterende emissie,
- formulering van een opzet voor semi-praktijk onderzoek naar in-situ maatregelen.

Ik wil aangegeven dat het in de rapportage vermelde onderzoek niet stringent dient te worden opgelegd, maar een oplossingsrichting aangeeft voor het depotmanagement waarin buffering van depotwater, recirculatie en de in-situ maatregelen voor de reiniging van het retourwater een rol spelen.

Het rapport kan eveneens als leidraad worden gebruikt voor het richting geven aan en het beoordelen van het door het bevoegde gezag in het kader van de WVO-beschikking opgelegde onderzoeksverplichtingen.



Gelet op het hiervoor genoemde, wil ik met betrekking tot de WVO- en de WM-ontwerpbesikking (inzake de relaties met de WVO-ontwerpbesikking), nog het volgende opmerken.

WVO-ontwerpbesikking Averijhaven.

artikel. 3. Huishoudelijk afvalwater.

Het afleiden van het huishoudelijk afvalwater naar het oppervlaktewater via een septic-tank.

Ik adviseer u het huishoudelijk afvalwater in het depot te lozen, mits dit technisch mogelijk is.

Bij deze werkwijze is het installeren van een septic-tank overbodig geworden.

De voornaamste functie van een septic tank is het terughouden van de vaste delen uit het huishoudelijke afvalwater. Het depot functioneert als een zeer goede bezinkvoorziening. Met betrekking tot eventuele afbraak is te veronderstellen dat dit in het depot minstens even goed, zonet beter zal plaatsvinden.

artikel. 8. Monitoring en bijlage 1.

Analysemethoden voor afvalwater.

Recent zijn de analysemethoden en de bijbehorende detectiegrenzen, voor het analyseren van waterbodems en effluenten gewijzigd.

Bijlage 2 bij deze brief bevat een nieuwe tabel (ter vervanging van die in de ontwerpbesikking) waarin de nieuwe analysemethoden voor het analyseren van effluenten zijn aangegeven.

Ik adviseer u verder de in lid 2 van artikel 8 genoemde te analyseren parameters uit te breiden met de stoffen die in bijlage 2 van dit advies zijn vermeld.

Hoofdstuk 2 van de WM-besikking vermeldt dat er alleen specie vanuit het herkomstgebied 12 in het depot Averijhaven gestort mag worden. Alleen in calamiteuze situaties is het mogelijk vanuit andere herkomstgebieden specie in het depot Averijhaven te bergen.

Met betrekking tot het in het depot brengen van specie van buiten het in de aanvraag vermelde gebied, met of zonder eventuele uitruil van specie, wil ik u mededelen dat hier tegen vanuit het oogpunt van het waterkwaliteitsbeheer geen bezwaar bestaat.



Met inachtneming van de opmerkingen in dit advies kan ik derhalve instemmen met de inhoud van de voorliggende ontwerpbeschikking, aangezien de hiervoor genoemde eisen zijn geformuleerd voor depots waar ernstig verontreinigde specie zal worden geborgen.

De eisen in de voorliggende ontwerpbeschikking waarborgen een voldoende beschermingsniveau voor het oppervlaktewater.

Ik meld u verder dat een afschrift van dit advies is verzonden aan de Hoofdingenieur-Directeur van de regionale directie Noord-Holland en de Hoofddirectie van de Waterstaat.

Wanneer u nog vragen heeft, danwel meerdere exemplaren van de bijlagen wilt ontvangen, dan kunt u zich richten tot ing. J. Hartnack van mijn instituut.

Met vriendelijke groet

DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR,
namens deze,

ing. D. Luijendijk
Hoofd afdeling Bedrijfs- en Communaal Afvalwater