

560-2
2e

**STARTNOTITIE
MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE
BEWERKING EN VERWERKING VAN
KCA EN OWS**

ROTEB

Ingenieursbureau Geotechniek en Milieu



P 560-02
(2e ex)

**STARTNOTITIE
MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE
BEWERKING EN VERWERKING VAN
KCA EN OWS**

ROTEB

Initiatiefnemer: ROTEB

Kleinpolderplein 3-5

3042 CE Rotterdam

tel: 010-4468500

fax: 010-4468518

contactpersonen: ing. R.M. Hertog (medewerker interne milieuzorg)

ir. J. de Goede (algemeen bedrijfsleider KCA-inzameldienst)

Opgesteld door:

Gemeentewerken Rotterdam

Ingenieursbureau Geotechniek en Milieu

Projectnaam : MER-KCA ROTEB

Rapportnummer : 93-016/MAB/HS

Datum : 8 september 1993

Contactpersoon : drs. H.F. Stolwijk (010-4896070)

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	PROBLEEMSTELLING EN DOELSTELLING	3
2.1	Inleiding	3
2.2	Achtergronden	3
2.2.1	Definitie van KCA en OWS	3
2.2.2	Landelijk beleid	3
2.2.3	Provinciaal beleid	4
2.3	Inzameling van KCA en OWS	5
2.3.1	Inleiding	5
2.3.2	Aanbod KCA en OWS in afgelopen jaren	7
2.3.3	Aanbod KCA en OWS, prognoses	7
2.4	Probleem- en doelstelling	9
3	VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	11
3.1	Inleiding	11
3.2	Lokatie	11
3.3	Bewaren en bewerken, niet mer-plichtig	12
3.3.1	Acceptatie	12
3.3.2	Bewaren	12
3.3.3	Bewerken, niet mer-plichtig	13
3.4	Beschrijving van de voorgenomen activiteit	13
3.4.1	Inleiding	13
3.4.2	Bewerken en verwerken, m.e.r.-plichtig	16
3.5	Beschrijving van de voorgenomen installaties en procesalternatieven	16
3.6	Nulalternatief	18
3.7	Meest milieuvriendelijke alternatief	18
3.8	Milieuvoorzieningen	20
3.8.1	Waterhuishouding	20
3.8.2	Luchtbehandeling	20
3.8.3	Calamiteitenvoorzieningen	21
3.8.4	Milieuzorg	21
4	REEDS GENOMEN EN TE NEMEN BESLUITEN	23
4.1	Reeds genomen besluiten	23
4.2	Te nemen besluiten	23
4.3	Coördinatie	24
4.4	Procedures	25
5	BESCHRIJVING BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN AUTONOME ONTWIKKELING	27
5.1	Inleiding	27
5.2	Plan- en studiegebied	27
5.3	Bestaande toestand van het milieu	28
5.3.1	Lucht	28
5.3.2	Waterhuishouding	28
5.3.3	Bodem en grondwater	28
5.3.4	Externe veiligheid	28
5.3.5	Geluid	29
5.3.6	Overige milieu-aspecten	30
5.4	Autonome ontwikkeling van het milieu	30

6	BESCHRIJVING VAN DE TE VERWACHTEN MILIEU-EFFECTEN	31
6.1	Inleiding	31
6.2	Lucht	31
6.3	Waterhuishouding	31
6.4	Bodem en grondwater	31
6.5	Externe veiligheid	32
6.6	Geluid	32
6.7	Reststoffen	32
6.8	Overige milieu-aspecten	32
Bijlage 1 : Inzamelgebieden KCA		34
Bijlage 2 : Inzamelgebieden OWS		35
Bijlage 3 : Eindverwerkers van KCA afvalstromen		36
Bijlage 4 : Categorie-indeling van KCA-stromen door ROTEB		37
Bijlage 5 : Prognoses voor 1998 voor de verschillende KCA-categorieën		38

1 INLEIDING

De ROTEB wil zelf een aantal chemisch-afvalstromen gaan be/verwerken op het nieuwe centrale KCA-depot, dat op het bedrijvenpark Noord-West te Rotterdam gevestigd zal worden.

Het gaat om de volgende deelstromen van het klein chemisch afval (KCA): logen, zuren, gemengde fotochemicaliën en waterig laboratoriumafval; het shredderen (verkleinen) van verfafval en oliefilters; en verder om be/verwerking van olie/water/slibmengsels (OWS) en bilge-olie.

Het gaat wat betreft het te verwerken KCA om deelstromen, die moeilijk verwerkt kunnen worden, en daarom nu ter verbranding worden afgevoerd naar de AVR-Chemie.

Het shredderen levert voordelen op wat betreft opslagcapaciteit en transportkosten.

Voor OWS geldt een koppeling tussen inzameling en bewerking. Dit betekent dat de ROTEB, om te kunnen blijven verzamelen, de OWS zelf moet bewerken.

In het kader van het Besluit Milieu-effectrapportage (bijlage C, activiteit 19.1) is ten behoeve van de vergunningprocedures voor het oprichten en in werking hebben van be/verwerkinginstallaties voor gevaarlijk (chemisch) afval, het opstellen van een Milieu Effect Rapport (MER) verplicht. Voor de start van de m.e.r.-procedure is deze startnotitie opgesteld, waarin de voorgenomen activiteit, evenals een globale aanduiding van de verwachte milieugevolgen, nader wordt belicht.

De ROTEB is initiatiefnemer (IN), hiertoe gemachtigd door Burgemeester en Wethouders van Rotterdam.

De ROTEB is het reinigingsbedrijf van de gemeente Rotterdam. De belangrijkste activiteiten zijn de inzameling en de verwerking van afvalstoffen, waaronder de inzameling van chemisch (gevaarlijk) afval, zoals klein chemisch afval (KCA), een taak die sinds 1970 wordt uitgeoefend.

Het KCA is afkomstig van huishoudens en bedrijven in de regio. De laatste jaren is de ingezamelde hoeveelheid KCA sterk toegenomen. De verwachting is dat deze groei zich de komende jaren voortzet. De inzameling van OWS is de laatste jaren ook flink toegenomen.

Momenteel wordt het KCA opgeslagen, gesorteerd en gebulkt bij de vestiging van de ROTEB aan het Kleinpolderplein te Rotterdam. Van daaruit wordt het KCA getransporteerd naar de eindverwerkers.

De snelle groei van het aanbod van KCA en het aflopen van de huur op de andere lokaties hebben ertoe geleid dat de ROTEB een nieuw depot voor de inzameling en be/verwerking van KCA gaat bouwen. Het depot zal een capaciteit krijgen voor de tijdelijke opslag van 15.000 ton KCA per jaar. Op enig moment zal in het depot ca. 1550 ton opgeslagen kunnen worden, rekening houdend met stagnatie van de afvoer naar eindverwerkers. Volgens planning zal het depot per 1 januari 1995 in gebruik worden genomen. Hiervoor worden aparte vergunningprocedures gevolgd.

Voor de bewerking van OWS op de lokatie Woensdrechtstraat loopt op dit moment een mer-procedure. Deze installatie zal daar echter op termijn wegmoeten (1997). De bedoeling is de bewerking op het nieuwe KCA-depot te gaan verrichten, als het depot begin 1995 is gerealiseerd.

De startnotitie MER-KCA is bedoeld om de gemeenteraad in kennis te stellen van de inhoud van de startnotitie en de gemeenteraad te adviseren over de wijze waarop de startnotitie kan worden vastgesteld. De startnotitie MER-KCA is bedoeld om de gemeenteraad in kennis te stellen van de inhoud van de startnotitie en de gemeenteraad te adviseren over de wijze waarop de startnotitie kan worden vastgesteld. De startnotitie MER-KCA is bedoeld om de gemeenteraad in kennis te stellen van de inhoud van de startnotitie en de gemeenteraad te adviseren over de wijze waarop de startnotitie kan worden vastgesteld.

De startnotitie MER-KCA is bedoeld om de gemeenteraad in kennis te stellen van de inhoud van de startnotitie en de gemeenteraad te adviseren over de wijze waarop de startnotitie kan worden vastgesteld. De startnotitie MER-KCA is bedoeld om de gemeenteraad in kennis te stellen van de inhoud van de startnotitie en de gemeenteraad te adviseren over de wijze waarop de startnotitie kan worden vastgesteld.

De startnotitie MER-KCA is bedoeld om de gemeenteraad in kennis te stellen van de inhoud van de startnotitie en de gemeenteraad te adviseren over de wijze waarop de startnotitie kan worden vastgesteld. De startnotitie MER-KCA is bedoeld om de gemeenteraad in kennis te stellen van de inhoud van de startnotitie en de gemeenteraad te adviseren over de wijze waarop de startnotitie kan worden vastgesteld.

De startnotitie MER-KCA is bedoeld om de gemeenteraad in kennis te stellen van de inhoud van de startnotitie en de gemeenteraad te adviseren over de wijze waarop de startnotitie kan worden vastgesteld. De startnotitie MER-KCA is bedoeld om de gemeenteraad in kennis te stellen van de inhoud van de startnotitie en de gemeenteraad te adviseren over de wijze waarop de startnotitie kan worden vastgesteld.

De startnotitie MER-KCA is bedoeld om de gemeenteraad in kennis te stellen van de inhoud van de startnotitie en de gemeenteraad te adviseren over de wijze waarop de startnotitie kan worden vastgesteld. De startnotitie MER-KCA is bedoeld om de gemeenteraad in kennis te stellen van de inhoud van de startnotitie en de gemeenteraad te adviseren over de wijze waarop de startnotitie kan worden vastgesteld.

2 PROBLEEMSTELLING EN DOELSTELLING

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de achtergronden van de verwijderingsstructuur van KCA (par. 2.2).

Vervolgens wordt de betrokkenheid van de ROTEB bij de verwijderingsstructuur van KCA beschreven (par. 2.3).

Tot slot worden de probleemstelling en doelstelling weergegeven die hebben geleid tot de voorgenomen activiteit (par. 2.4).

2.2 Achtergronden

2.2.1 Definitie van KCA en OWS

In de Wet chemische afvalstoffen (Wca, 1976) zijn regels opgenomen voor het zich ontdoen van chemische afvalstoffen, thans gevaarlijke afvalstoffen genoemd. In het Besluit aanwijzing chemische afvalstoffen (Bica, 1991; wordt waarschijnlijk per 1-1-1994 Baga, 1993) is gedefinieerd wat onder gevaarlijk (chemisch) afval moet worden verstaan.

Als klein chemisch afval (KCA) wordt gedefinieerd:

1. het gevaarlijk afval dat bij particuliere huishoudens vrijkomt;
2. het gevaarlijk afval dat bij bedrijven in hoeveelheden kleiner dan 200 kg per afgifte per afvalstof vrijkomt (Besluit inzameling chemische afvalstoffen; Bica, sub a. en c., 1987, herziening 1992).

Daarnaast is van belang de inzameling van OWS, mengsels van olie, water en slib uit de slib- en olieafscidders bij inrichtingen voor onderhouds- en herstelwerkzaamheden aan voertuigen en machines (Bica, sub b., 1987). OWS van andere inrichtingen valt niet onder de Bica-regeling. Strikt genomen valt OWS niet onder de definitie van KCA, hoewel het vaak in één adem wordt genoemd.

Voor KCA en OWS zijn gescheiden inzamelsystemen opgezet. Bij de opzet van het inzamel-systeem voor KCA heeft eerst de nadruk gelegen op een aantal afvalstoffen die bij voorrang moeten worden aangepakt. Deze zijn gedefinieerd in de bijlage bij het Bica. Deze lijst heeft echter betrekking op KCA afkomstig van bedrijven.

Deze lijst is aanvankelijk ook gehanteerd voor huishoudens, maar is gaandeweg uitgebreid met een groot aantal andere afvalstoffen. Het RIVM heeft een nieuwe lijst opgesteld, die als leidraad moet gaan gelden.

2.2.2 Landelijk beleid

In de Wca wordt aangegeven dat gevaarlijk afval alleen mag worden afgegeven aan Wca-vergunninghouders. Gevaarlijke afvalstoffen die ontstaan in particuliere huishoudens, zijn van dit verbod uitgezonderd (Wca art. 2).

De VROM-nota: 'Wie het kleine niet eert...' ¹ constateerde dat KCA van bedrijven op grote schaal met het 'gewone' huishoudelijk en bedrijfsafval werd meegegeven en als zodanig milieuhygiënisch onverantwoord verwerkt.

De nota beveelt daarom ondermeer aan om voor producenten van kleine hoeveelheden gevaarlijke afvalstoffen mogelijkheden te creëren om zich tegen redelijke kosten van hun afval te ontdoen. Hetzelfde gaat ook op voor OWS. Het vergunningenbeleid was in een aantal nota's vastgelegd.

In het onlangs verschenen Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen² is het overheidsbeleid ten aanzien van de inzamelings- en verwijderingsstructuren (incl. het vergunningenbeleid) voor gevaarlijk afval geherformuleerd en nader uitgewerkt. In het MER wordt hierop nader ingegaan.

Voor OWS geldt het uitgangspunt dat de inzamelaar het OWS ook dient te verwerken. Dat wil zeggen dat men geen inzamelvergunning kan verkrijgen, als men niet beschikt over een bewerkingsvergunning voor OWS. Tevens dienen de inzamelgebieden groot genoeg te zijn om een rendabele verwijdering te kunnen garanderen. Om die reden heeft het Ministerie het aantal vergunninghouders beperkt.

2.2.3 Provinciaal beleid

Het landelijk beleid is voor Zuid-Holland uitgewerkt in het Actieprogramma Klein Chemisch Afval 1988-1993 ³.

Het Actieprogramma is gericht op het tot stand brengen van een infrastructuur voor de milieuhygiënisch verantwoorde inzameling en verwerking van KCA.

De belangrijkste onderdelen van deze infrastructuur zijn:

1. Aanwijzing regionale inzamelaars.
2. Gemeentelijke KCA-depots.
3. Eén centraal depot.
4. Eindverwerkingsfaciliteiten met voorkeur voor hergebruik.

In het Voortgangsbericht Klein Chemisch Afval ⁴ wordt de stand van zaken weergegeven rond de uitvoering van het Actieprogramma.

De stand van zaken, anno 1990, wordt onderstaand samengevat.

ad 1. Regionale inzamelaars

Binnen de provincie Zuid-Holland zijn drie regionale inzamelbedrijven aangewezen: de ROTEB, Ecotechniek en Boon. Overeenkomstig het Bica zijn aan deze bedrijven zogenaamde 'plichtgebieden' aangewezen (zie bijlage 1). Daarnaast is de gehele provincie Zuid-Holland voor deze drie bedrijven 'rechtgebied': de bedrijven mogen in elkaars plichtgebieden KCA inzamelen.

Tabel 1: Verdeling van de gemeenten in Zuid-Holland sinds 1 januari 1990 over de verschillende inzamelaars (inzamelplicht) ⁴:

ROTEB	58
Ecotechniek	10
Boon	26
Anders	1
<hr/>	
Totaal	95

