

STARTNOTITIE
MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE
AFVALBERGING LICKEBAERT


Recreatieschap Midden Delfland

P 184- 02
(3e ex)

Grontmij

STARTNOTITIE
MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE
AFVALBERGING LICKEBAERT

Recreatieschap Midden Delfland

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
Ingekomen:	19 APR. 1988
Nr:	517 - 88 84
Dossier:	184 - 2

Grontmij nv
Centraal Technische afdelingen, De Bilt
Provinciaal kantoor Rijswijk

16 maart 1988

STARTNOTITIE
MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE
AFVALBERGING LICKEBAERT

Recreatieschap Midden Delfland
Zuidbuurt 85
3132 KA VLAARDINGEN

Doc. R02.7
O.N. 73290

INHOUD		Pagina
1	PROBLEEMSTELLING EN DOEL	1
1.1	Inleiding	1
1.2	Voorgeschiedenis en huidige stand van zaken	3
2	VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	6
2.1	Aard, hoeveelheid en acceptatieprocedure van het te storten afval	6
2.2	Voorgenomen activiteit	8
2.3	Alternatieven en varianten van de voorgenomen activiteit	9
3	MILIEU-EFFECTEN VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT	12
3.1	Effectbeschrijving	12
3.2	Afbakening studiegebied	13

Informatiebronnen

1 PROBLEEMSTELLING EN DOEL

1.1 Inleiding

Binnen de Provincie Zuid-Holland bestaat thans en zéker tot middellange termijn een tekort aan stortcapaciteit, voor niet-verbrandbare en niet te recyclen (bedrijfs)afvalstoffen.

Gedeputeerde Staten heeft d.d. 28-04-1987 in het kader van de Reconstructiewet Midden Delfland besloten tot het storten van bouw- en sloopafval op de locatie Lickebaert, met een capaciteit van 9,4 miljoen m³. Het Recreatieschap Midden Delfland zal het beheer en de exploitatie van deze afvalberging voor haar rekening nemen. De locatie is gelegen in de Aalkeet-Binnenpolder, aan de Maassluisdijk tussen Vlaardingen en Maassluis (zie figuur 1 en 2).

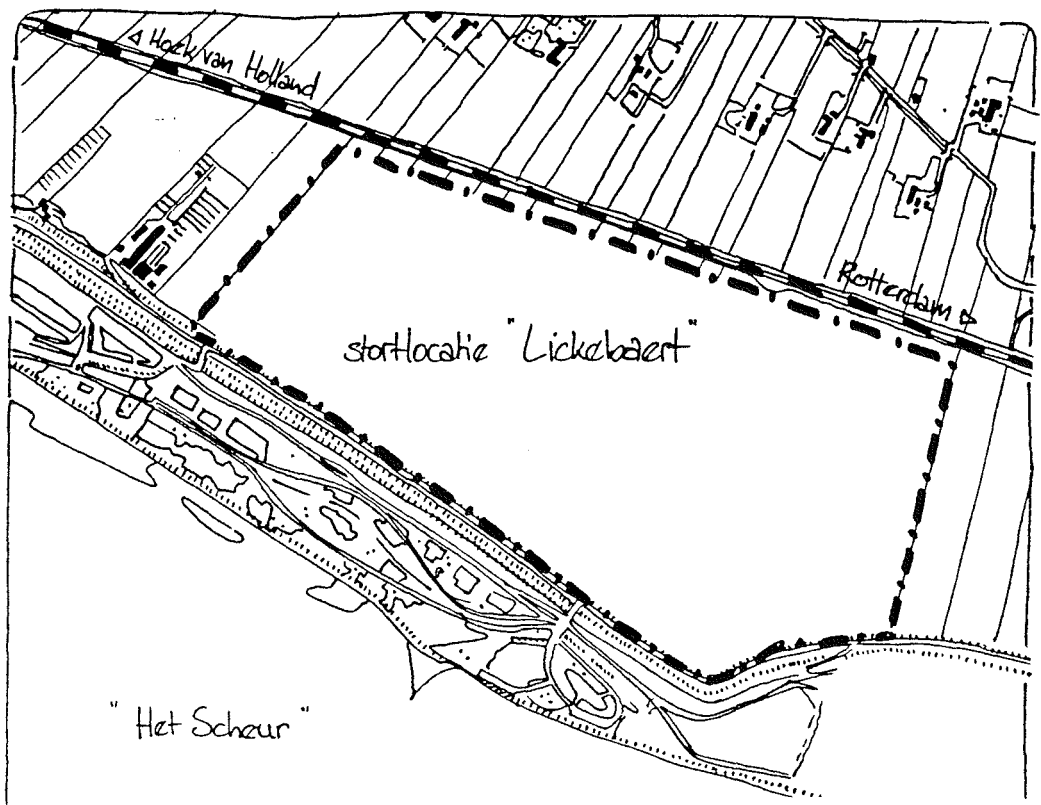
Op de afvalberging zullen bouw- en sloopafval worden gedeponeerd en daarmee te zamen te verwerken, in milieuhygiënisch opzicht vergelijkbare (bedrijfs)afvalstoffen.

Voor het realiseren van de afvalberging zijn onder andere vergunningen nodig ingevolge de Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Bij de besluitvorming in het kader van beide wetten dient de procedure van de milieu-effectrapportage (m.e.r.) doorlopen te worden. In deze procedure zal het Recreatieschap Midden Delfland fungeren als initiatiefnemer, de provincie Zuid-Holland alsmede de waterkwaliteitsbeheerder Hoogheemraadschap Delfland c.q. de Minister van Verkeer en Waterstaat, fungeren als bevoegd gezag waarbij de provincie Zuid-Holland als coördinerend gezag zal optreden. De onderhavige notitie vormt de startnotitie voor de milieu-effectrapportage. Deze is opgesteld door de Grontmij nv in opdracht van het Recreatieschap.



figuur 1: Ligging locatie 'Lickebaert'



figuur 2: Begrenzing locatie 'Lickebaert'

1.2 Voorgeschiedenis en huidige stand van zaken

In het plan voor de verwijdering van bouw- en sloopafval en daarmee te verwerken bedrijfsafval voor het Rijnmondgebied (goedgekeurd 6 november 1985) is de locatie Lickebaert aangewezen als stortinrichting voor niet te recyclen en niet verbrandbaar bouw- en sloopafval en daarmee te verwerken bedrijfsafvalstoffen.

Dit plan heeft, naast het plan voor de rest van de provincie Zuid-Holland, zelfstandige rechtskracht totdat het plan voor de verwijdering van bouw- en sloopafval voor de gehele provincie is herzien (Op grond van de Wet opheffing Openbaar Lichaam Rijnmond).

In het kader van de Reconstructiewet Midden Delfland (1977) en in het daaropvolgende reconstructieprogramma is bij besluit van Gedeputeerde Staten d.d. 28-04-1987 het deelplan Lickebaert van Midden Delfland en daarmee het voornemen om te storten op de locatie Lickebaert vastgesteld.

In 1987 is overleg gestart door het Recreatieschap Midden Delfland over de concept-vergunningaanvragen ingevolge de Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, voor de berging van bouw- en sloopafval op de locatie Lickebaert. De vergunningaanvragen zullen gelijktijdig met het MER in het kader van de m.e.r.-procedure ter visie worden gelegd.

In het kader van de Wet op de ruimtelijke ordening heeft in 1986 een herziening van het Streekplan Rijnmond plaatsgevonden. Deze bijstelling sluit aan bij het ontwerp-reconstructieplan deelplan Lickebaert en het daarin genoemde voornemen voor het aanleggen van een afvalberging (Reconstructiecommissie, 1986). Tevens heeft het Recreatieschap op 3 oktober 1986 een verzoek tot aanpassing van het bestemmingsplan gedaan, gericht aan het College van Burgemeester en Wethouders van Vlaardingen. Hierop is nog geen reactie ontvangen.

Eveneens zullen in het kader van de Wet op de ruimtelijke ordening bij bovengenoemd college zo spoedig mogelijk aanvragen worden ingediend voor aanleg- en bouwvergunningen.

De inrichting, het beheer en de exploitatie van de afvalberging vallen onder de verantwoordelijkheid van het Recreatieschap. De Midden Delflandraad heeft hiertoe besloten op 23 juni 1986 (Recreatieschap Midden Delfland, brief 87/73, 1987a). Een en ander dient te geschieden binnen door de Reconstructiecommissie vastgestelde randvoorwaarden en overige wettelijk vastgestelde randvoorwaarden en richtlijnen.

In aansluiting op de planuitwerking in de Reconstructie Midden Delfland, deelplan Lickebaert (1986), wordt door de Reconstructiecommissie als uiteindelijke bestemming voor de afvalberging intensieve landgebonden recreatie voorgesteld.

Tijdplan

Het tijdstip waarop de afvalberging Lickebaert in functie dient te zijn, is naar verwachting eind 1989, aansluitend op de aflopende activiteiten op de beide huidige afvalbergingen, Zoetermeer en het Hoge Bergsche Bos. De afvalberging Zoetermeer zal medio 1988 sluiten, waarna de daardoor toenemende stroom afvalstoffen nog tot eind 1989 in het Hoge Bergsche Bos kan worden ontvangen.

Bijgaand tijdschema geeft de procedurele stappen inzake de m.e.r/AW procedure aan.

Procedureschema m.e.r./AW t.b.v. realisering afvalberging Lickebaert

<u>termijn</u>	<u>procedure stap</u>	<u>door wie</u>
- 1 april '88	indienen startnotitie	recreatieschap
- 15 april '88 t/m 12 juni '88	advies-/inspraaktermijn t.b.v. richtlijnen	cie m.e.r., ad- viseurs, eenieder
- 17 juli '88	vaststellen richtlijnen door bevoegd gezag	G.S. van Zuid-Holl.
- termijn voor op- stellen M.E.R be- draagt plm. 6 mnd	opstellen Milieueffect- rapport (MER)	Recreatieschap
- 21 januari '89	indienen MER + aanvraag bij bevoegd gezag	Recreatieschap
- 20 maart '89	bekendmaking MER + aanvraag	G.S. van Zuid-Holl.
- 23 maart '89 t/m 23 april '89	advies-/inspraaktermijn MER + aanvraag	adviseurs, eenieder
- 23 april '89 t/m 23 mei '89	adviestermijn cie m.e.r.	cie m.e.r.
- 18 september '89	vaststellen ontwerpbe- schikking	G.S. van Zuid-Holl.
- 24 sept. '89 t/m 7 okt. '89	adv.-/inspraaktermijn ontw. beschikking	cie m.e.r., ad- viseurs, eenieder
- 5 nov. '89	vaststellen definitieve beschikking	G.S. Zuid-Holland

2 VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

2.1 Aard en hoeveelheid van het te storten afval

Aard

De afvalberging Lickebaert is bedoeld voor niet-brandbare en niet te recyclen bouw- en sloopafval. Het bouw- en sloopafval is afkomstig uit drie sectoren: de woningsector, de utiliteitssector (overheidsgebouwen, fabrieken, etc) en de grond-, weg- en waterbouwsector (OLR, 1985).

Dergelijk afval bestaat met name uit (Provinciale Waterstaat, 1984 en OLR, 1985):

- steenachtig materiaal zonder hergebruikmogelijkheden;
- reststoffen van puinbrekers;
- brandbare materialen die niet van het overig afval gescheiden kunnen worden (met afvalhout 'verontreinigd' puin);
- overige stoffen zoals asfalt, grond en metaal.

Het met het bouw- en sloopafval te zamen te verwerken, in milieuhygiënisch opzicht vergelijkbare bedrijfsafval kan onder meer bestaan uit (OLR, 1985):

- vormzand van metaalgieterijen;
- veegvuil;
- onbruikbare vervoerladingen.

Het afval dat op de afvalberging Lickebaert zal worden gestort, valt volledig onder de Afvalstoffenwet. Op de afvalberging zullen geen chemische afvalstoffen worden geaccepteerd; dat wil zeggen dat er géén afvalstoffen worden geaccepteerd waarin de gehalten van verbindingen, zoals omschreven in de Wet chemische afvalstoffen, hoger zijn dan de in het stoffen- en processenbesluit van deze wet genoemde grenswaarden of afvalstoffen van de met name genoemde processen krachtens deze wet.

Recent heeft de provincie de met bouw- en sloopafval vergelijkbare bedrijfsafvalstoffen nader gedefinieerd. Als criterium geldt dat het uitlooggedrag, bepaald volgens de schudproef L/S 20 zonder pH-buffering, voor grijze lijst stoffen de C-waarden en voor zwarte lijst stoffen de B-waarden niet mag overschrijden (aangepast notitie d.d. 22 januari 1988, DCMR, 1988a).

Hoeveelheid

De afvalberging zal een capaciteit van 9,4 miljoen m³ hebben. Volgens schattingen in het plan van Rijnmond zal er de komende jaren circa 350.000-500.000 ton bouw- en sloopafval per jaar worden gestort op de afvalberging Lickebaert (OLR 1985) in de Rijnmond.

Daarnaast bestaat de verwachting dat binnen 2 à 3 jaar afvalberging Lickebaert en VBM-afvalberging (Verwerking Bedrijfsafvalstoffen Maasvlakte) op de Maasvlakte de enige twee afvalbergingen voor deze afvalcategorieën in het Rijnmondgebied zullen zijn (DCMR, 1987).

De VBM-afvalberging is met name geschikt voor bedrijfsafval waaronder gecontamineerd bouw- en sloopafval, chemisch afval en voor sterk verontreinigde grond (DCMR, 1987).

Het ligt derhalve in de lijn der verwachtingen, dat een zeer groot deel van het bouw- en sloopafval op de afvalberging Lickebaert gestort zal worden. Dit zou betekenen dat, bij een gemiddelde soortelijke massa van 1,2 kg/m³ van het afval, er 300.000-420.000 m³ afval per jaar op de afvalberging zal worden gestort.

De afvalberging zou in die situatie 25 tot 30 jaar in bedrijf zijn.

Sedert 1984 (nota Provinciale Waterstaat Zuid-Holland) zijn de inzichten inzake de te verwerken hoeveelheid afval gewijzigd. De huidige aanvoer op het Hoge Bergsche Bos bedraagt een 750.000 m³ per jaar. Aangezien de afvalberging Lickebaert als vervanger gaat fungeren is het redelijk van eenzelfde omvang uit te gaan voor de jaarlijks aan te voeren hoeveelheid afval.

De totale afvalstroom zal met name worden beïnvloed door een tweetal parameters te weten:

- de tariefstelling;
- de mate van hergebruik.

Uitgaande van een aanvoer van 750.000 m³ per jaar zal de afvalberging circa 12,5 jaar in bedrijf zijn.

Acceptatieprocedure

Alvorens afvalstoffen worden geaccepteerd op de stortplaats, zullen deze worden gecontroleerd op de aard en samenstelling. Daarbij zullen steekproefsgewijs vrachten worden uitgestort op een daarvoor bestemd terreingedeelte en worden onderzocht. Visueel verdachte partijen zullen altijd nader worden onderzocht en zonodig bemonsterd en geanalyseerd. Hierbij wordt gestreefd naar een snelle, betrouwbare analysetechniek.

Nog nader onderzoek zal moeten plaatsvinden naar criteria waaraan partijen afval moeten voldoen om zonder een voorafgaande aanleveringsprocedure naar de afvalberging aangevoerd te mogen worden. Partijen die niet aan deze criteria voldoen, moeten vooraf worden aangemeld onder verstrekking van de relevante gegevens.

2.2 Voorgenomen activiteit

De voorgenomen handeling omvat het bergen van bouw- en sloopafval en daarmee gelijk te stellen afvalcategorieën op de locatie Lickebaert met een capaciteit van 9,4 miljoen m³ en een oppervlakte van 52 ha. Vooralsnog wordt uitgegaan van een jaarlijks te bergen hoeveelheid afval ter grootte van 750.000 m³. De inrichting omvat, naast de afvalberging een weeginstallatie, kantoor en materieelruimten, een toegangsweg, aansluitende op de aanwezige infrastructuur, te weten de Maassluisse dijk.

De afvalberging zal op basis van de "Richtlijnen gecontroleerd storten" van het Ministerie van VROM worden ingericht. Uitgegaan wordt hierbij van een hydrologisch beheersbare afvalberging, waarbij door middel van grondwaterpeilbeheersing een kunstmatige kwelsituatie wordt gecreëerd.

Door middel van een percolaatopvangsysteem, bestaande uit drainagebuizen en een ringleidingssysteem, zal uittredend regenwater worden opgevangen. Voor de zuivering van het percolaat staan twee mogelijkheden open:

- zuivering met een installatie op de berging, waarna lozing op oppervlaktewater ('t Scheur) plaatsvindt;
- lozing op het rioolstelsel en daardoor zuivering bij de RWZI "De Groote Lucht".

Na voltooiing van de stortwerkzaamheden zal de berging, afgedekt met goed doorwortelbare grond, ten behoeve van het eindgebruik (intensieve landgebonden recreatie) worden ingericht.

De technische inrichtingsmaatregelen, zoals deels beschreven in het 'Grondmechanisch en geohydrologisch advies' (Grontmij, 1987) en de inmiddels besproken concept-vergunningaanvragen ingevolge de Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, zullen in het MER en de op te stellen definitieve vergunningaanvragen nader worden uitgewerkt.

2.3 Alternatieven en varianten van de voorgenomen activiteit

Als uitgangspunten voor de voorgenomen activiteit gelden de besluiten inzake:

- de locatie van de afvalberging;
- de aard van de te bergen afvalstoffen;
- de verwerkingswijze van de afvalstoffen;
- de vormgeving en het eindgebruik (intensieve landgebonden recreatie);
- het beheer.

De inrichting van de afvalberging zal plaatsvinden volgens de in bovenstaande paragraaf beschreven methode.

De in het MER in beschouwing te nemen alternatieven bestaan uit inrichtingsalternatieven en ontsluitingsvarianten.

Inrichtingsalternatieven

- 1 inrichtingsalternatief, waarbij de afvalberging een onderafdichting krijgt. Onder het te storten afval wordt een niet-permeabele afdichting aangebracht, waardoor de afvalberging fysiek van de ondergrond wordt geïsoleerd;
- 2 inrichtingsalternatief, waarbij de afvalberging zowel een fysieke onderafdichting (zie alternatief 1) als een bovenafdichting krijgt. In dit geval wordt tevens een afdichting aan de bovenzijde van de afvalberging aangebracht, alvorens met de eindafwerking en -inrichting wordt begonnen.

Voor beide alternatieven dient in alle gevallen als eindbestemming intensieve landgebonden recreatie mogelijk te zijn. Bij de uitwerking van de technische aspecten van de twee alternatieven moet aan deze randvoorwaarde worden voldaan.

In het MER zal het milieu-rendement van beide alternatieven worden beschreven in relatie tot het voorzieningen niveau en de te realiseren eindbestemming.

Voor de twee alternatieven zullen de voor de inrichtingen gewenste toe te passen inrichtings- en milieu-technische maatregelen in het MER moeten worden ontwikkeld en beschreven.

Ontsluitingsvarianten

Voor de ontsluiting van afvalberging Lickebaert zijn diverse varianten mogelijk:

- A. aanvoer met vrachtwagens:
- 1 afslag Vlaardingen A20/Marathonweg/Maassluisse dijk;
 - 2 afslag Vlaardingen A20/zuidzijde A20 tot tankstation/door polder (nieuwe weg) naar afvalberging;
 - 3 afslag Vlaardingen A20/Broekpolderweg/nieuw te maken viaduct A20/door polder naar afvalberging;
 - 4 afslag Maassluis A20/via tunnel Zuidbuurt/parallel A20/door polder naar afvalberging.

B. Aanvoer per spoor

Tevens is aanvoer over water in principe mogelijk.

Voor de varianten A 1 t/m 4 moeten afhankelijk van de lokale situatie:

- kruispunten en verkeersregeling worden aangepast en eventueel rijstrookveranderingen plaatsvinden;
- smalle provinciale en polderwegen worden verbreed en verzwaard;
- geluidwerende voorzieningen worden aangebracht;
- afritten, tunnels en viaducten worden aangepast of nieuw worden aangelegd.

Variant B zal nader moeten worden uitgewerkt.

3 MILIEU-EFFECTEN VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

3.1 Effectbeschrijving

Bij de beschrijving van de effecten op het milieu van de voorgenomen activiteit en de alternatieven zal een onderscheid worden gemaakt in de volgende fasen:

- aanleg;
- aanvoer;
- exploitatie;
- eindafwerking en eindgebruik stortterrein na beëindiging van stortactiviteiten;
- nazorg;
- calamiteiten (maximaal geloofwaardig risico indien technische voorzieningen falen).

Vervolgens zullen per fase deelactiviteiten worden onderscheiden. De effectbeschrijving voor deze deelactiviteiten zal gericht worden op de volgende milieu-aspecten:

- bodem en grondwater (geomorfologie, geohydrologie, bodemopbouw, bodem- en grondwaterkwaliteit);
- oppervlaktewater (oppervlaktewaterkwaliteit en -huishouding);
- lucht;
- geluid;
- flora, fauna en ecosysteem;
- landschap (visueel ruimtelijke aspecten);
- bodemgebruik (bestemming, bijvoorbeeld recreatie op en in de omgeving van de afvalberging en landbouw).

Gezien aard en locatie van de voorgenomen activiteit zal bij de effectbeschrijving de prioriteit worden gelegd op de volgende milieu-aspecten:

- grondwater- en oppervlaktewaterhuishouding, in relatie tot de voorgenomen grondwaterpeilbeheersing;
- grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit, in relatie tot de mogelijke risico's;
- flora, fauna en ecosysteem, gezien de mogelijke beïnvloeding door de waterhuishouding;

- geluidsbelasting door verkeersbewegingen;
- bodemgebruik, gezien de mogelijke aantasting van de recreatieve functie in de exploitatiefase, met name door emissies van geluid en stof.

Om de effectbeschrijvingen zoveel mogelijk te kwantificeren zullen de volgende aspecten nader in beschouwing moeten worden genomen:

- aard en gedrag van de te bergen afvalstoffen;
- de te nemen inrichtingsmaatregelen;
- de effectiviteit van de milieu-technische maatregelen.

Het MER zal worden opgesteld op basis van aanwezige en beschikbare gegevens omtrent de gebiedskenmerken en de huidige kennis en ervaring inzake de effectiviteit van milieu-technische maatregelen en dosis-effect relaties.

3.2 Afbakening studiegebied

Het in beschouwing te nemen studiegebied bij de effectbeschrijving is afhankelijk van de beïnvloedingssfeer van de verwachte effecten en zal daarom per milieu-aspect kunnen verschillen.

Informatiebronnen

- (DCMR 1985)
Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond
Locatiestudie voor een stortplaats voor bouw- en sloopafval binnen de Rijnmondgrenzen
DCMR, 1985

- (DCMR, 1987)
DCMR
Verslag vooroverleg betreffende concept-vergunningaanvragen ingevolge de Afvalstoffenwet en Wet verontreiniging oppervlaktewateren, locatie Lickebaert van DCMR (Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond), d.d. 19-11-1987

- (DCMR, 1988a)
Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond
Aangepaste notitie d.d. 22-1-1988
Notitie ten behoeve van gesprekken op 27 november en 18 december tussen de heer van Vlist en besturen Recreatieschappen Rotterdam en Lickebaert
Provincie Zuid-Holland, (J.B. Geerders)
GR/MSU/1277b, 1987

- (DCMR 1988b)
Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond
Notitie Ontsluiting Lickebaert per spoor
DCMR, Schiedam, februari 1988

- (Grontmij, 1987)
Grontmij
Grondmechanisch en geohydrologisch advies
Puinberging 'De Lickebaert' in Reconstructie Midden Delfland
Grontmij, afdeling Geotechniek, De Bilt, 1987

- (OLR, 1985)
Openbaar Lichaam Rijnmond
Plan voor de verwijdering van bouw- en sloopafval
Openbaar Lichaam Rijnmond, 1984

- (Provinciale Waterstaat, 1984)
Provinciale Waterstaat Zuid-Holland
Nota technische inrichting puinstort in het gebied Lickebaert
met de daarbij behorende financiële consequenties
Provinciale Waterstaat Zuid-Holland, afdeling Landinrichting,
groenbeheer en recreatie (J.v.B.), 1984

- (Reconstructiecommissie, 1986)
Reconstructiecommissie Midden Delfland
Ontwerp-reconstructieplan, deelplan Lickebaert
Bureau van uitvoering Reconstructie Midden Delfland, Maasland,
1986

- (Recreatieschap Midden Delfland, 1987a)
Recreatieschap Midden Delfland
Aanvraag vergunning Wetverontreiniging oppervlaktewateren, puin-
stort Lickebaert (briefnr. 87/73 d.d. 22 juni 1987)
Recreatieschap Midden Delfland, 1987

- (Recreatieschap Midden Delfland, 1987)
Recreatieschap Midden Delfland
Concept-vergunningaanvraag Afvalstoffenwet; puinstort Licke-
baert (briefnr. 87/74, d.d. 22 juni 1987)
Recreatieschap Midden Delfland, 1987