

**STARTNOTITIE**  
**MILIEU EFFECT RAPPORTAGE**

**STORTPLAATS**  
**'T KLOOSTER**

**WEBER BV**

**GROOT AMMERS**

**28 NOVEMBER 1991**



**HASKONING**  
Koninklijk Ingenieurs-  
en Architectenbureau

Barbarossastraat 35  
Postbus 151  
6500 AD Nijmegen  
Telefoon (080) 284284  
Telex 48015 hask nl.  
Telefax (080) 239346/242101

INHOUDSOPGAVE	BLZ
1. INLEIDING	1
1.1 Aanleiding	1
1.2 Probleemstelling en doel	2
2. DE AARD EN OMVANG VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT	4
2.1 De aard van de voorgenomen activiteit	4
2.1.1 Aard en herkomst van het te storten afval	4
2.1.2 Inrichtingsaspecten	5
2.1.3 Beheersing en controle van isolerende voorzieningen	5
2.1.4 De exploitatie fase	6
2.1.5 Afwerking en eindbestemming	6
2.2 Omvang van de voorgenomen activiteit	6
3. LOCATIE VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT.	8
3.1 Algemeen	8
3.2 Waterwingebieden	8
3.3 Bodemopbouw	8
3.4 Geohydrologie	9
3.5 Waterhuishouding	
4. BESLUITEN	10
5. MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	11
5.1 Gevolgen van de inrichting	11
5.2 Gevolgen van het gebruik en beheer	11
5.3 Gevolgen tijdens en na afwerking	12
Literatuurlijst	13

#### Bijlagen

1. Lokatie
2. Ontwerp-inrichting

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Op korte termijn zal de stortcapaciteit voor bouw- en sloopafval, grond e.d. voor het midden en zuidwesten van de provincie Utrecht ontoereikend zijn. Een ten oosten van Nieuwegein gelegen polder, bekend als "Klein Vuylcop" is door de provincie Utrecht aangewezen als nieuwe afvalberging (streekplan Utrecht, 28 november 1986). De in bijlage 1 aangegeven lokatie is vastgesteld in de partiële herziening van het oorspronkelijke Provinciale Afvalstoffenplan (PAP I; lit. 1) en van het PAP II (lit. 2). De gemeente Nieuwegein heeft de lokatie in het ontwerp bestemmingsplan opgenomen.

De keuze van de lokatie waar de voorgenomen activiteit is geprojecteerd is door de provincie in het door de Kroon goedgekeurde Streekplan Utrecht (lit. 3) gemaakt. De m.e.r. zal derhalve gericht zijn op de gevolgen voor het milieu die mogelijk ontstaan door en na de aanleg, het gebruik en beheer, en de afwerking en eindbestemming van de afvalberging ter plaatse van de polder Klein Vuylcop, en het omliggende gebied waar mogelijk uitstralingseffecten zijn te verwachten.

Weber BV<sup>1</sup> heeft bij Gedeputeerde Staten van Utrecht vergunningen aangevraagd voor de totstandkoming van een afvalberging op de genoemde locatie. De vergunningaanvragen zijn ingediend in het kader van de Afvalstoffenwet (Aw) en de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (WVO) op respectievelijk 24 juli 1987 en 24 augustus 1987. Op 1 september 1987 is ontheffing aangevraagd van de plicht tot het opstellen van een milieu-effect rapport (MER-plicht) ten behoeve van de Afvalstoffenwetvergunning. Ontheffing van de m.e.r.-plicht werd op 18 november 1987 door het ministerie van VROM verleend. Tegen deze ontheffing is beroep aangetekend. Het beroep is op 19 maart 1990 door de Raad van State afgewezen. Vervolgens heeft men op die beslissing op 4 april 1990 verzet aangetekend, hetgeen resulteerde in een zitting van de Raad van State op 2 mei 1991. Op grond van deze zitting heeft de Raad van State op 26 augustus 1991, ruim vier maanden nadat de Aw-vergunning was verleend, de oorspronkelijke ontheffing van de m.e.r.-plicht vernietigd. Deze m.e.r.-procedure wordt gevoerd teneinde te voorzien in het feit dat de ontheffing van de m.e.r.-plicht door de Raad van State is vernietigd en er dientengevolge een MER moet worden opgesteld voor de voorgenomen activiteit.

Weber BV treedt op als initiatiefnemer voor de voorgenomen activiteit. Het bevoegd gezag is het college van Gedeputeerde staten van de provincie Utrecht.

---

<sup>1</sup> adres: Weber B.V.  
Voorstraat 67  
Postbus 2  
2964 ZG GROOT AMMERS  
telefoon: 01842 - 7200

Op het terrein zullen bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, baggerspecie en dergelijke uit voornamelijk zuidwest- en midden-Utrecht, en verontreinigde grond worden gestort. Tevens wordt beoogd een kleinschalige ontgronding op het terrein te realiseren, om op deze wijze een voorraad afdekgrond te verkrijgen. Voorts is de initiatiefnemer voornemens op de lokatie verontreinigde grond middels biologische technieken te reinigen.

Bij het opstellen van het MER zal worden uitgegaan van de totale capaciteit van de berging zoals in het ontwerp van de bestemmingswijziging van de gemeente Nieuwegein is aangegeven. Deze bedraagt 4.800.000 m<sup>3</sup>. Uitgaande van deze hoeveelheid kan de maximale te verwachten milieubelasting in het MER worden berekend. In de evaluatie van de gevolgen voor het milieu zal echter, naast het hanteren van de 4,8 miljoen m<sup>3</sup>, tevens aandacht worden besteed aan de milieugevolgen die te verwachten zijn van het storten van 4,0 miljoen m<sup>3</sup>. Dit laatste is de toegestane hoeveelheid te bergen materiaal conform de afvalstoffenwetvergunning van 9 april 1991. Aangezien de afvalberging na de eerste periode van 10 jaar (de geldigheidsduur van de afvalstoffenwetvergunning) nog niet volgestort zal zijn (uitgaande van het huidige aanbod van afval), zal tegen het eind van de eerste periode van 10 jaar een nieuwe vergunning op basis van de nog niet benutte stortcapaciteit worden aangevraagd.

De afvalberging zal naar plan op 1 januari 1993 in gebruik dienen te worden genomen en zal naar verwachting circa 30 jaar in gebruik zijn. Na gebruik zal het terrein als recreatiegebied worden opgeleverd.

## 1.2 Probleemstelling en doel

De provincie Utrecht raamt dat de beschikbare ruimte voor het storten van afval op 1 januari 1993 ontoereikend zal zijn. In het provinciaal afvalstoffenplan PAP II (lit. 2) wordt ten aanzien van uit de provincie afkomstig afval verwacht dat jaarlijks circa 600.000 ton bouw- en sloopafval gestort zal moeten worden, 150.000 ton verontreinigde grond en 200.000 ton industrieel containerafval. Deze cijfers gelden tot ongeveer 1995. Na deze datum zijn prognoses moeilijk te maken in verband met de te verwachte toename van preventie en hergebruik maatregelen. Ten aanzien van het aanbod baggerspecie wordt in het PAP gesteld dat bij voldoende bergingscapaciteit, de jaarlijkse hoeveelheden tot 300.000 m<sup>3</sup> per jaar kunnen oplopen.

De Klein Vuylcop polder, gelegen aan de rijksweg A27 ter hoogte van Nieuwegein, is in overleg met de gemeente Nieuwegein door de provincie aangewezen als locatie voor het inrichten van een stort voor ondermeer de genoemde afvalsoorten. Het betreft een terrein van circa 40 ha in de gemeente Nieuwegein (bijlage 1), thans in gebruik als agrarisch gebied. De procedure voor een bestemmingswijziging in de gemeente Nieuwegein is gaande.

De voorgenomen activiteit beoogt in brede zin het verkleinen van het capaciteitstekort na 1 januari 1993 van de stortmogelijkheden in de regio midden- en zuidwest Utrecht. Tussen de provincie Utrecht, de gemeente Nieuwegein en Mourik is een overeenkomst afgesloten ten behoeve van de realisering van de afvalberging in de polder Klein Vuylcop. Hierin is vastgelegd dat de gemeente en de provincie medewerken aan de totstandkoming van de afvalberging "'t Klooster" in de polder Klein Vuylcop.

Naast het bergen van afval (zie verder paragraaf 2.1.1), heeft het uitvoeren van de voorgenomen activiteit tot doel het aanbod van met minerale oliën en vluchtige aromatische koolwaterstoffen verontreinigde grond te verwerken middels landfarming technieken. Het is niet de bedoeling om grond te verwerken waarvan de concentraties van de verontreinigende stoffen boven de WCA norm liggen.

Voor de periode tot 1 januari 2001 is door de provincie in het kader van de Afvalstoffenwet een vergunning verleend. Zoals in de derde paragraaf van de inleiding is aangegeven, is aan de vergunningverlening een langdurige procedure voorafgegaan. Tevens is de WVO vergunning verleend die benodigd is voor de aanleg en in werking hebben van de zuiveringsinstallatie. Ter ondersteuning van de vergunningverlening is in het verleden een aantal studies verricht in het kader van de haalbaarheid en de (milieu)effecten van het stort (lit. 7,8,9,10,11). Aangezien de verleende m.e.r.-ontheffing is vernietigd, wordt ten behoeve van de voorgenomen activiteit een MER opgesteld, waarin diverse milieuaspecten integraal zullen worden beschouwd.

## 2. DE AARD EN OMVANG VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

### 2.1 De aard van de voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit bestaat uit de volgende elementen:

- het aanleggen van een afvalberging en het storten van de onder 2.1.1 genoemde materialen;
- het aanleggen en gebruiken van een tussenopslag voor verontreinigde grond welke in de biologische grondreinigingsinstallatie te Groot-Ammers gaat worden gereinigd;
- biologische reiniging van grond verontreinigd met koolwaterstoffen op basis van geconditioneerde landfarming. De reiniging zal plaatsvinden in een gesloten hal welke zal worden voorzien van luchtafzuiging en afgasreiniging;
- het aanleggen en gebruiken van een ontwateringsdepot voor grond, slib en specie. Het ontwateringsdepot wordt alleen gebruikt indien de aangeboden afvalstoffen vanwege het vochtgehalte en de weersomstandigheden niet direct op de stortplaats te verwerken zijn.
- het aanleggen van een waterzuiveringsinstallatie. In de waterzuivering zal het op de afvalberging opgevangen water worden voorgezuiverd en worden afgevoerd naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie in Houten of in Nieuwegein, waarna het gezuiverde water in het Amsterdam-Rijn kanaal resp. de Lek zal worden geloosd. De installatie zal op een gelijksoortig ontwerp gebaseerd zijn als de thans in bedrijf zijnde installatie van de afvalberging Weber;
- ontgroning ten behoeve van een voorraad afdekgrond.

#### 2.1.1 Aard en herkomst van het te storten afval

Het acceptatiebeleid voor de afvalberging zal erop gericht zijn de volgende materialen te accepteren:

- a. bouw- en sloopafval;
- b. boomstobben en plantaardig plantsoenafval;
- c. bedrijfsafvalstoffen, die niet voor hergebruik geschikt zijn en niet verbrandbaar zijn;
- d. rioolwaterzuiveringsslib met een gemiddeld drogestofgehalte van minstens 25%;
- e. verontreinigde grond en baggerspecie;
- f. afvalstoffen voor zover niet genoemd onder a tot en met e, waarvoor uit technisch of milieuhygiënisch oogpunt geen andere verwerkingsmethode dan storten voorhanden is;
- g. verbrandbare (bedrijfs) afvalstoffen waarvoor binnen en buiten de provincie Utrecht geen verbrandingscapaciteit voorhanden is.

De te accepteren afvalstoffen zullen afkomstig zijn uit de provincie Utrecht. Acceptatie van afvalstoffen van buiten de provincie zal alleen plaatsvinden nadat hiervoor toestemming is verkregen van of namens Gedeputeerde Staten van Utrecht.

### 2.1.2 Inrichtingsaspecten

Gezien de aard van het materiaal en het permanente karakter van de berging, zal het afvalbergingsgedeelte moeten voldoen aan de normen uit de Richtlijn gecontroleerd storten (lit. 4). In het ontwerp voor de afvalberging wordt vooruit gelopen op de richtlijnen die onderdeel zullen uitmaken van het in 1992 (naar verwachting) van kracht wordende Stortbesluit. In concrete termen moet hierbij ondermeer worden gedacht aan de eis dat de afvalstoffen ten alle tijde minimaal 0,7 meter boven de te verwachten gemiddeld hoogste grondwaterstand zullen zijn gelegen. Voorts zal een onderafdichting worden aangelegd, bestaande uit een folie, waarop een drainagesysteem wordt aangebracht (zand en drains). Onder de folie zal een zandlaag met een uit draineerbuizen bestaand lekdetectiesysteem worden aangebracht. Het percolaat wordt via drainagebuizen naar een op het terrein in te richten waterzuiveringsinstallatie geleid waar het water wordt voorgezuiverd. Vervolgens wordt het voorgezuiverde water naar een (buiten de lokatie gelegen) gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie geleid. Afstromend water zal in een daartoe aan te leggen ringsloot worden opgevangen. Voorzieningen worden getroffen waarmee het water uit de sloot naar de zuiveringsinstallatie kan worden geleid, indien daartoe aanleiding bestaat. Een ontwerp-inrichtingsplan is opgesteld (lit. 6).

De inrichtingen van de biologische grondreinigingsfaciliteit, de tussenopslag voor de verontreinigde grond en het ontwateringsdepot zullen op basis van economisch haalbare technieken met een hoog milieurendement worden gerealiseerd. De inrichtingsplannen voor de waterzuiveringsinstallatie zijn grotendeels bekend, daar de installatie vrijwel gelijk zal zijn aan de installatie die voor de afvalberging "Put van Weber" is toegepast. De bestemming van het voorgezuiverde water is nog niet bekend. In principe komen hiervoor de RWZI's van de gemeenten Houten of Nieuwegein voor in aanmerking.

Ontsluiting van de afvalberging geschied door aanleg van een aansluiting op de geplande afslag naar Nieuwegein-Oost vanaf rijksweg A 27. De afslag komt ter hoogte van de ten zuidoosten van de lokatie gesitueerde pleisterplaats De Knoest/De Kroon. Het ontsluitingstracé is aangegeven op bijlage 1. De entree tot de lokatie bevindt zich in de zuidoostelijke hoek van het terrein, aan de noordzijde van de weg langs de Schalkwijkse Wetering.

De inrichtingsaspecten van de voorgenomen activiteit zijn op bijlage 2 weergegeven. De hierop aangegeven gebieden A, B, en C vertegenwoordigen de eigenlijke berging.

### 2.1.3 Beheersing en controle van isolerende voorzieningen

Een belangrijk onderdeel van de voorgenomen activiteit betreft het opstellen en uitvoeren van een beheers- en controleplan en van een nazorgplan. In het MER wordt hieraan de nodige aandacht geschonken. Afhankelijk van de definitieve plannen zullen reeds bij de inrichting voorzieningen aangelegd worden die controle van de werking van de (isolerende) maatregelen mogelijk maken.

Het beheers- en controleplan beslaat het beheer van de afvalberging en de overige faciliteiten voor zover dit milieuhygiënische aspecten betreft, tijdens de exploitatie fase. Het nazorgplan gaat in op het beheersen en controleren na beëindiging van de stortactiviteiten.

#### 2.1.4 De exploitatie fase

Weber BV, de toekomstige exploitant, verwacht dat de afvalberging circa 30 jaar in gebruik zal zijn totdat de bergingscapaciteit van 4.800.000 m<sup>3</sup> is bereikt. Deze verwachting is gebaseerd op een geraamde jaarlijkse aanvoer van ongeveer 240.000 m<sup>3</sup> in de aanvangsperiode, afnemend door preventie en hergebruik van afvalstoffen in de latere fasen.

De aard van de werkzaamheden betreft de dagelijkse aanvoer en verwerking van afvalmaterialen. Volgens ontwerpplannen, zal de afvalberging in totaal uit 13 lagen in 6 compartimenten (elk ongeveer 5 ha. groot) worden opgebouwd. De benodigde afdekgrond zal voor een deel worden betrokken uit de op het terrein geplande grondwinning. Het overige deel van de afdekgrond zal van elders worden aangevoerd. De winning van de grond is een dagelijkse activiteit en zal geschieden door middel van een dragline.

De biologische grondreiniging, ontwatering en tussenopslag zijn activiteiten die afhankelijk van het aanbod worden uitgevoerd. Vooralnog wordt er vanuit gegaan dat dit dagelijkse activiteiten zijn.

#### 2.1.5 Afwerking en eindbestemming

In principe geschiedt de eindafwerking van de afvalberging conform de "richtlijn dichte eindafwerking", zoals die in het Stortbesluit zal worden opgenomen. Daar de eindafwerking echter over ongeveer 30 jaar zal plaatsvinden, moet er rekening mee worden gehouden dat isolatiecriteria kunnen wijzigen.

De eindbestemming van de lokatie is recreatief van aard. Voor dit doeleinde wordt een plan van oplevering opgesteld, waarin, naast de landschappelijke inpassing, rekening is gehouden met fiets-, wandel-, en strandrecreatie, en het daarmee geïmponeerde verkeer.

#### 2.2 Omvang van de voorgenomen activiteit

De bergingscapaciteit voor de afvalberging bedraagt 4,8 miljoen m<sup>3</sup>. De berging wordt gerealiseerd op een oppervlakte van 34 ha en zal een gemiddelde hoogte krijgen van circa 20 meter. Lokaal zal de storthoogte circa 40 meter bedragen. Tijdens de exploitatiefase zal afval in gescheiden compartimenten worden ondergebracht. Per compartiment zal het stortfront 20 x 50 m bedragen; er zullen niet meer dan 2 fronten tegelijkertijd bestaan. Afgaand op de huidige verwachtingen, zal dagelijks circa 1200 m<sup>3</sup> afval worden aangevoerd. Dat komt neer op een daggemiddelde van 130 vrachtwagens. Per uur moet op 13 à 15 vracht-wagens worden gerekend, met pieken tot 20 per uur.

De activiteiten met betrekking tot de biologische grondreiniging, de tussenopslag en de ontwatering zijn in relatie tot de stortactiviteiten gering. De verwerkingscapaciteit van het grondreinigingsdepot is door de initiatiefnemer vastgesteld op 50.000 ton per jaar.



De omvang van de grondwinning kan worden gekenschetst door het winnen van in totaal ongeveer 250.000 m<sup>3</sup> grond over een oppervlakte van ca. 5 ha. De uiteindelijke diepte van de resulterend plas zal ongeveer 5 meter bedragen. Per jaar wordt er gedurende de exploitatiefase van de berging gemiddeld 8.300 m<sup>3</sup> grond gewonnen. De grond wordt door middel van vracht-wagens naar het stort vervoerd.

De verwerkingscapaciteit van de waterzuiveringsinstallatie is gedimensioneerd op 25 m<sup>3</sup> per uur.

### 3. LOCATIE VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT.

#### 3.1 Algemeen

De locatie is gelegen in de polder Klein Vuylcop en wordt begrensd door het Lekkanaal in het westen, de Schalkwijkse wetering in het zuiden, de rijksweg A27 in het oosten en de weg Klein Vuylcop in het noorden. De RD-coördinaten van de polder (midden) zijn  $x = 135,6$  en  $y = 448,3$ . De totale oppervlakte bedraagt circa 40 ha.

De inrichting zal zijn gelegen op de percelen, kadastraal bekend gemeente Vreeswijk, sectie C, nrs. 46, 475, 522, 702, 706, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 884, 885, 886, 889, 907 en 908, plaatselijk bekend als de polder Klein Vuylcop te Nieuwegein.

#### 3.2 Waterwingebieden

Op circa 1,5 km afstand van de locatie zijn twee grondwaterbeschermingsgebieden gelegen. Het waterwingebied Tull en 't Waal (vergunning 6 miljoen m<sup>3</sup>/jaar diep grondwater) is ten zuiden van 't Klooster gelegen. Het waterwingebied IJsselstein (vergunning 3.6 miljoen m<sup>3</sup>/jaar diep grondwater) ligt ten zuidwesten van de locatie. Een kleine 500 m ten noordwesten van de locatie, aan de overzijde van het Lek, onttrekt de WRK op een proefvergunning circa 3 miljoen m<sup>3</sup>/jaar grondwater uit het tweede watervoerend pakket. De vergunning is geldig tot 1993, waarna de WRK een uitbreiding van de onttrekking beoogt. De provinciale verordening geeft in dit gebied geen grondwaterbeschermingsgebied aan.

#### 3.3 Bodemopbouw

De ondergrond van de lokatie bestaat uit een samendrukbaar lagenpakket van 5 á 6 meter dik. Vanaf maaiveld gerekend bestaan de lagen uit de volgende grondsoorten:

- klei, ca. 1 m. dik
- veen, 1,5 á 2,5 m. dik
- klei 1,5 á 2 m. dik
- veen, ca. 1 m. dik.

De totale dikte van het samendrukbare pakket is over de polder constant, maar de dikte van de onderscheiden grondlagen varieert. Onder deze lagen bevindt zich een zandpakket van 50 á 60 m dikte (eerste watervoerend pakket).

Het samendrukbare pakket wordt doorsneden door een geulafzetting. Deze laag bestaat uit zand dat plaatselijk klei bevat. De geulafzetting bevindt zich in het oostelijk en zuidoostelijk deel van de polder. Ter plaatse va de geul is een dunnere samendrukbare laag dan in het overige deel van de polder aanwezig, zodat eventueel optredende zettingen plaatselijk kunnen variëren.

### 3.4 Geohydrologie

In regionale zin ligt de lokatie in de overgangszone van het westelijk weidegebied naar het Kromme Rijn-Vechtgebied. De geohydrologische opbouw wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van drie watervoerende pakketten, gescheiden door slecht doorlatende lagen. De kleilaag tussen het eerste en tweede watervoerende pakket kent op regionale schaal geen ononderbroken verbreiding.

De geohydrologische parameters van de eerste twee watervoerende pakketten en scheidende lagen zijn:

■ afdekkend pakket	:	c = 100-500 dagen
■ 1e watervoerend pakket	:	kD = 3000 m <sup>2</sup> /dag
■ 2e slecht doorlatende laag	:	c = 4000-4500 dagen
■ 2e watervoerend pakket	:	kD = 1900-4000 m <sup>2</sup> /dag

### 3.5 Waterhuishouding

De waterhuishouding van het gebied wordt onder andere bepaald door de waterlopen Amsterdam-rijn kanaal, Lekkanaal, Schalkswijkse wetering en Lek. De waterhuishouding in de polder Klein Vuylcop valt onder het beheer van Waterschap Kromme Rijn. Het polderpeil is 0,2 - NAP (zomerpeil) en 0,4 m - NAP (winterpeil).

Berekeningen zijn uitgevoerd om de gevolgen te bepalen van de beoogde grondwateronttrekking van de WRK van 15 miljoen m<sup>3</sup> per jaar. Ter plaatse van de polder zou hierdoor een verlaging van de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket ontstaan van 0,3 - 0,4 meter. De stijghoogte komt daarmee op ca. 0,7 meter - NAP.

4. **BESLUITEN**

Weber BV uit Groot Ammers is voornemens een afvalberging in te richten en in werking te hebben. De aard van de inrichting is zulks dat volgens artikel 31 van de afvalstoffenwet (Aw) een vergunning is vereist. De Wet algemene bepalingen milieubeheer (Wabm), stelt dat het voornemen m.e.r.-plichtig is krachtens het besluit MER, bijlage C, onder 18.2.

Het voornemen om verontreinigde grond met biologische reinigingstechnieken te verwerken is vergunningsplichtig onder de Aw.

Voor de zuiveringsinstallatie, die deel uitmaakt van de voorgenomen activiteit, is een vergunning vereist in het kader van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewater (WVO). Voorts is voor de grondwinning een vergunning vereist krachtens de Ontgrondingenwet.

Het belang van de aspecten van geluidshinder, luchtkwaliteit, grondwaterkwaliteit, en andere milieu-aspecten wordt onderkend in de verlening van de Aw-vergunning.

Het voert te ver om in het kader van deze startnotitie alle van toepassing zijnde wetten, AMvB's en besluiten te noemen die in het kader van het opstellen van het MER randvoorwaarden stellen, danwel direct van toepassing zijn op het realiseren van de berging. Volstaan wordt met het noemen van het nu in voorbereiding zijnde Stortbesluit (lit. 5), dat naar verwachting in de loop van komend jaar in de Wbb wordt opgenomen, en het Bouwstoffenbesluit. In het stortbesluit zullen ondermeer een aantal richtlijnen zijn vervat voor de technische uitvoering van afdichtingen op afvalbergingen. Het Bouwstoffenbesluit is van belang met het oog op de aard van de te storten materialen.

In het kader van de randvoorwaarden zal in het MER aandacht worden geschonken aan doelstellingen en uitwerkingsplannen van de rijks- en provinciale overheden. Hierbij kan worden gedacht aan het NMP (preventie en hergebruik van afvalstoffen), het NBP, de 4e Nota Ruimtelijke Ordening, de 3e Nota Waterhuishouding, het PAP, het streekplan Utrecht, etcetera.

Van belang voor de uitvoering van de voorgenomen activiteit zijn de nog te nemen beslissingen ten aanzien van de aanvraag van een definitieve vergunning door de WRK, zoals beschreven in paragraaf 3.2.

## 5. MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

Het oprichten van een afvalberging en de overige activiteiten en het in werking houden daarvan, hebben een potentieel voor het beïnvloeden van het milieu. De mate waarin deze beïnvloeding optreedt, is afhankelijk van de kwetsbaarheid van de milieucompartimenten. In het streekplan Utrecht (lit. 3) worden redelijk gedetailleerde inventarisaties gepresenteerd van (de kwetsbaarheid van) de huidige natuur-, landschap- en cultuurhistorische waarden in de provincie. Uit de inventarisaties blijkt dat de locatie gelegen is in een gebied waar:

- het abiotisch milieu is verstoord;
- geen stiltegebieden nabij zijn;
- geen waardevolle grasland vegetaties voorkomen;
- geen faunistische (vooral met betrekking tot weidevogels) waarden zijn;
- geen kwetsbaarheid voor biotoop verontrusting is;
- geen kwetsbaarheid is voor gevolgen van ontwatering;
- geen bijzondere landschappelijke waarde aan is toegekend.

Overige milieurelevante gebiedsaanduidingen zijn in het Natuurbeleidsplan (NBP) en in de 4e Nota Ruimtelijke ordening te vinden. Hier geldt dat de locatie buiten de in het NBP aangegeven kerngebieden en natuurontwikkelingsgebieden is gelegen en geen deel uitmaakt van de in de 4e Nota aangeduide ROM-gebieden.

### 5.1 Gevolgen van de inrichting

De gevolgen die mogelijk voortkomen uit de voorgenomen activiteit, kunnen worden onderverdeeld in gevolgen van de inrichting, gevolgen van het gebruik en beheer en gevolgen (lange termijn) na oplevering. De gevolgen van de inrichting zijn deels tijdelijk van aard, deels blijvend. Bij tijdelijke gevolgen kan gedacht worden aan de aanlegactiviteiten, zowel op het terrein zelf, als daarbuiten (wegenaanleg voor de ontsluiting van de afvalberging). In concreto zal in het MER aandacht worden geschonken aan geluidshinder, stofproductie en calamiteiten met betrekking tot bijvoorbeeld brandstoflekkage of brand. Van blijvende aard zijn ondermeer de milieuvreemde vloeistofdichte onderafdichting van de afvalberging en de wijziging in de waterhuishouding van de polder. De afgeleide gevolgen van die wijziging zullen worden geëvalueerd.

Ondanks de eerder vermelde inventarisaties in het streekplan bestaat er op kleine schaal een kans dat het weidegebied een functie heeft als broedgebied of dat het andere waarden heeft als biotoop bezit. Het verdwijnen bij aanleg van een dergelijke functie kan blijvende of tijdelijke gevolgen met zich meebrengen. Dit hangt af van het potentieel van nabij gelegen gebieden om de functie over te nemen.

### 5.2 Gevolgen van het gebruik en beheer

Naar verwachting zal het grootste potentieel voor beïnvloeding van het milieu voortkomen uit het gebruik (en beheer) van de afvalberging en de overige activiteiten. Tot aan het tijdstip waarop de bergingscapaciteit wordt bereikt, zal dagelijks aanvoer en berging van afvalmateriaal plaatsvinden en zal water worden gezuiverd. Tevens zal afdekgrond worden gewonnen en zal grond worden gereinigd. Gevolgen waar aandacht aan geschonken moet worden zijn: geluid, geurhinder, stof- en zwerf-

vuilproductie, bodem-, grondwater-, en oppervlaktewaterverontreiniging (waaruit eventueel drinkwaterverontreiniging kan voortkomen) en luchtverontreiniging. Er zijn ten aanzien van sommige van deze aspecten reeds een aantal onderzoeken uitgevoerd (lit. 7,9,10).

Gelet op het bovenstaande zal een belangrijk deel van de evaluatie van de gevolgen in het MER berusten op een beheers- en controleplan. Op deze wijze wordt inzicht verschaft hoe mogelijke nadelige gevolgen kunnen worden voorkomen, danwel worden gesignaleerd en opgeheven.

In het beheers- en controleplan zal de aandacht uitgaan naar de aard en frequentie van metingen, signaalwaarden bij overschrijding waarvan optreden vereist wordt en welke maatregelen getroffen moeten worden indien overschrijdingen daadwerkelijk plaatsvinden. Het plan zal ten aanzien van de metingen en de resultaten moeten aangeven welke instanties verantwoordelijk zijn voor uitvoering, naleving, melding, etcetera. Voor wat betreft de isolerende voorzieningen van de afvalberging zal duidelijk moeten zijn hoe het functioneren van de voorzieningen gecontroleerd kan worden en hoe onderhoud dient plaats te vinden.

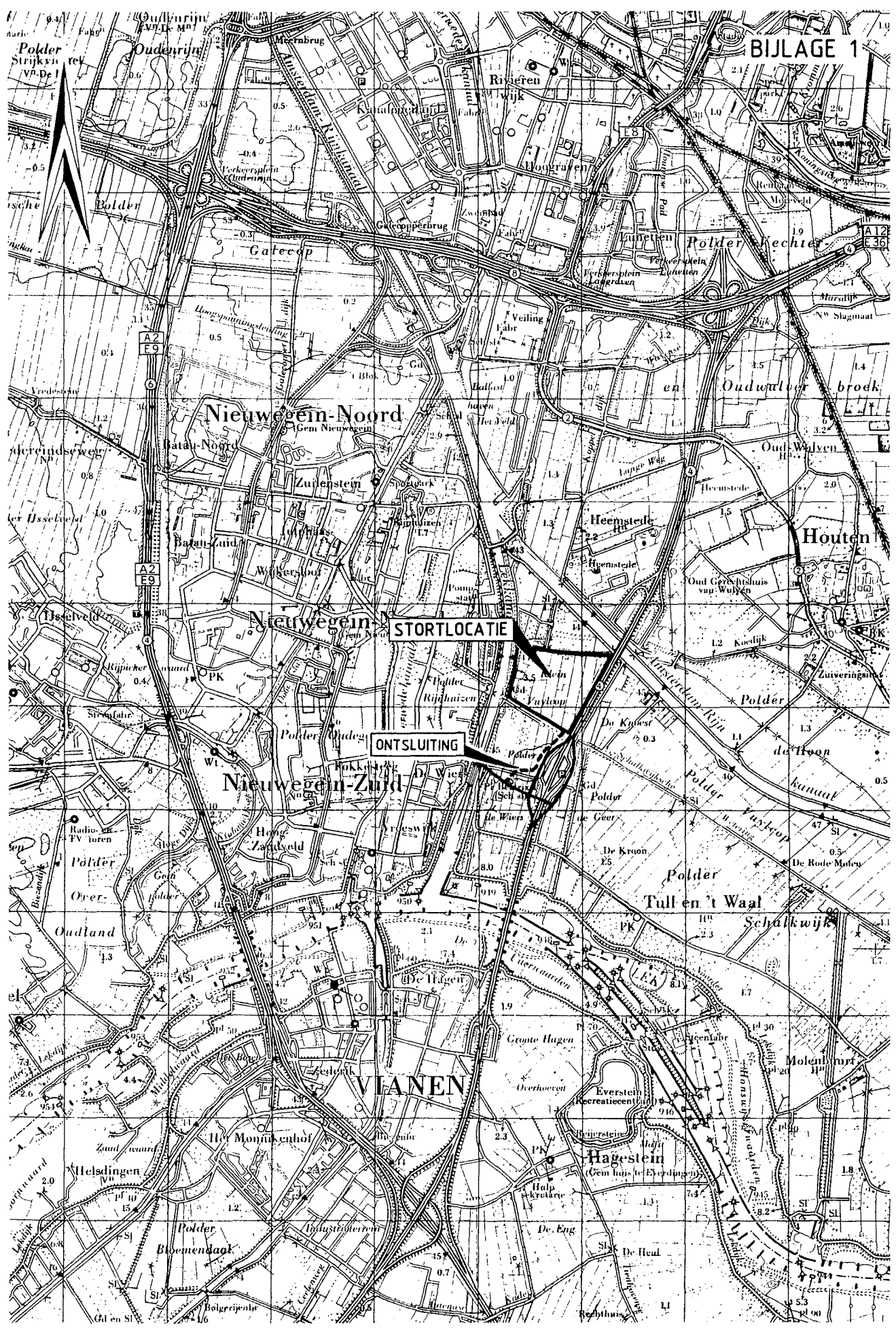
Exploitatie van de geplande 5 ha metende grondwinning zal gevolgen kunnen hebben voor de kwantiteits- en kwaliteitsaspecten van het grondwater. Onder een deklaag van 5 à 6 meter dikte komt een zandpakket van circa 50 meter. Ter plaatse van de zandwinning ontstaat oppervlaktewater dat in direct verband zal staan met het grondwater in het zandpakket. Het gebruik (en beheer) van de grondreinigingshal kan mogelijk leiden tot de emissie van vluchtige koolwaterstoffen wanneer bijvoorbeeld filters doorslaan, of indien voorzieningen falen. In het MER zal er vanuit gegaan worden dat de inrichting van de hal géén emissies toelaat, maar dat op basis van bedrijfsstoringen tijdelijke emissies kunnen optreden. De gevolgen daarvan moeten duidelijk worden gemaakt.

### 5.3 Gevolgen tijdens en na afwerking

Na oplevering zal de berging bestaan uit een heuvel die ongeveer 34 ha beslaat en gemiddeld 20 meter hoog is. Plaatselijk kan de hoogte (maximaal) 40 meter bedragen. Het tijdstip van oplevering is niet bekend, daar er niet gerekend kan worden op gelijkblijvende jaarlijkse aangevoerde hoeveelheden. Vooralsnog wordt er van een periode van 30 jaar uitgegaan. Wél staat vast dat de oplevering van berging het aanbrengen van een bovenafdichting behelst. De uitvoering ervan brengt gevolgen van tijdelijke aard met zich mee. De gevolgen op lange termijn zullen nauw verband houden met de daadwerkelijke invulling van het eerder genoemde beheers- en controleplan. De gevolgen van het recreatieve gebruik na oplevering van de afvalberging vallen buiten het kader van deze m.e.r.

LITERATUURLIJST

1. Provinciaal afvalstoffenplan (en partiële herziening). Provincie Utrecht.
2. Provinciaal Afvalstoffenplan II. Provincie Utrecht, 1991.
3. Streekplan Utrecht. Provinciaal Bestuur van Utrecht, november 1986.
4. Richtlijn gecontroleerd storten. Uitvoeringsvoorschrift C IV-5 Afvalstoffenwet. VROM, 1985.
5. Ontwerp-Stortbesluit bodembescherming. VROM, mei 1990
6. Ontwerp-inrichtingsplan stortplaats 't Klooster. Witteveen en Bos, juli 1987.
7. Milieueffect-notitie stortplaats 't Klooster, deel uitmakend van de aanvraag afvalstoffenwetvergunning. Weber BV, juli 1987.
8. Grondmechanische en geohydrologische aspecten stortplaats 't Klooster. Witteveen en Bos, mei 1990.
9. Luchtverontreinigingsaspecten stortplaats 't Klooster. TAUW Infra Consult BV., mei 1990.
10. Akoestisch Onderzoek Industrielawaai stortplaats 't Klooster Nieuwegein. Daring, mei 1990.
11. Vuilstort 't Klooster. Grondmechanica Delft, september 1990.



**WEBER B.V.**  
**HASKONING**  
 Koninklijk Ingenieurs- en Architectenbureau  
 6013.02

**STORTLOCATIE 't KLOOSTER**  
**SITUERING STORTLOCATIE**

Datum	Get	Corr
18-11-91	mee	
Schaal 1 : 50000		





WATERZUIVERING

RW 27

BIOLOGISCHE  
GRONDREINIGING

TUSSENOPSLAG

VI

75m

GEBIED B

400m

GEBIED C

10m

ENTREE

KLEIN  
VUIL-  
COP

GEBIED E

40m

GERESERVEERD  
VOOR AFVAL-  
EN GRONDVER-  
WERKENDE  
BEDRIJVEN

GEBIED A

IV

SLIBONTWATERINGS  
DEPOT

GEBIED D

15m

SCHALKWIJKSE  
WETERING

GEBIED F

WINPLAATS AFDEKGROND

LEKKANAAL

WEBER B.V.



HASKONING  
Koninklijk Ingenieurs- en Architectenbureau

6013.02

STORTLOCATIE 't KLOOSTER

ONTWERP-INRICHTING

Datum	Get	Corr
10-11-91	me	
Schaal: 1 : 5000		