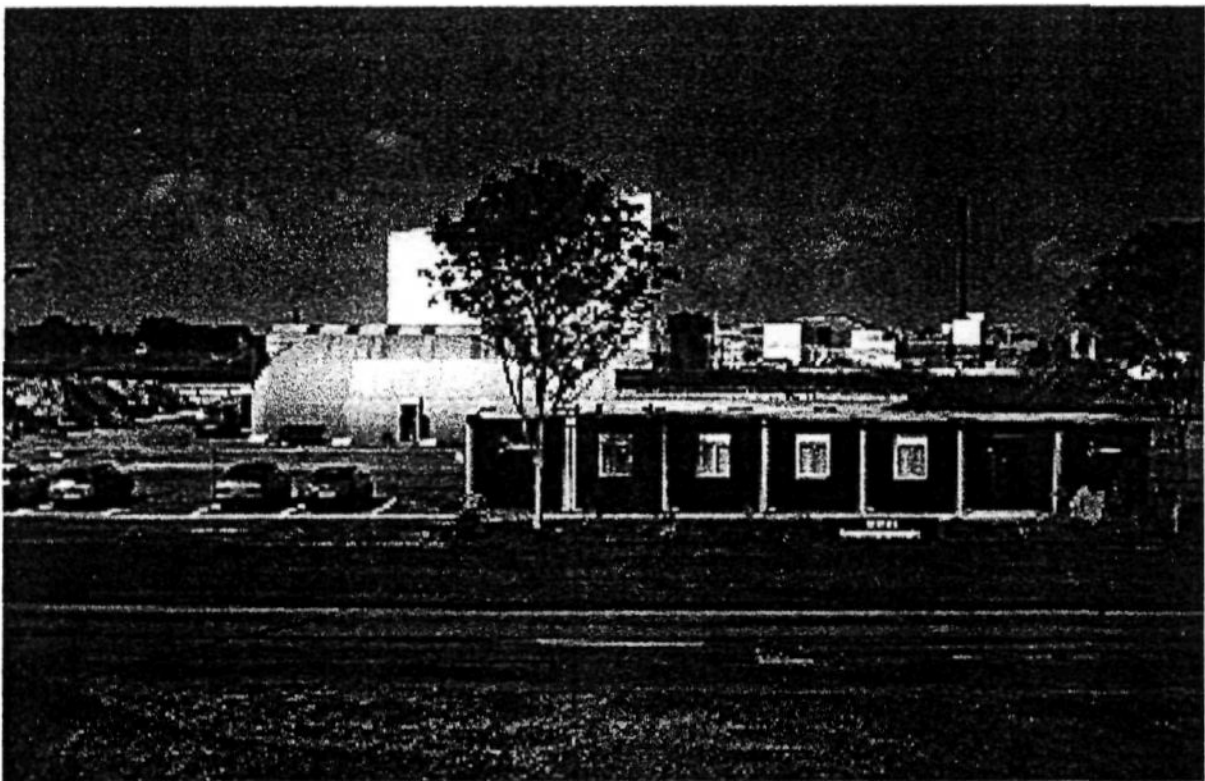


Samenvatting vergunningsaanvragen
Grondreinigingsinrichting en TOP
VEENDAM



25 januari 1999
291/129

Inhoud

| | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Wet Milieubeheer (Wm) en Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) | 3 |
| 1.1 | Algemeen | 3 |
| 1.2 | Hoofdactiviteiten | 3 |
| 1.3 | Capaciteit | 4 |
| 1.4 | Grond- en hulpstoffen, eind- en restproducten | 4 |
| 1.5 | Opslag, overslag en transport | 6 |
| 1.6 | Luchtverontreiniging | 6 |
| 1.7 | Geluid en trillingen | 7 |
| 1.8 | Registratie | 7 |
| 1.9 | Bodem- en grondwaterverontreiniging | 7 |
| 1.10 | Externe veiligheid | 7 |
| 1.11 | Toekomstige ontwikkelingen | 8 |

1 Wet Milieubeheer (Wm) en Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)

1.1 Algemeen

Aanvrager: ARCADIS Heidemij Realisatie BV (AHR)
Taxandriaweg 8b
Postbus 660
5140 AR Waalwijk

Inrichting: Grondreinigingsinrichting en tijdelijke opslagplaats (TOP)
Adriaan Tripweg 11
9641 KN Veendam
Kadastraal: Gemeente Veendam, sectie I-2350

De inrichting is gelegen op industrieterrein De Dallen II en heeft een oppervlakte van 2,55 ha.

ARCADIS Heidemij Realisatie heeft aanvragen ingediend voor de revisie van de bestaande vergunningen om hiermee een capaciteitsuitbreiding van 57.500 ton naar 150.000 ton te kunnen realiseren en tevens de mogelijkheid te hebben om ook gevaarlijke afvalstoffen (Baga-materiaal) te verwerken.

Op het terrein zijn aanwezig:

- foliebakken voor de opslag en biologische reiniging van verontreinigde grond (3 stuks);
- een mobiele grondreinigingsinstallatie (MRP);
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi);
- een wasplaats, chemicaliënopslag en bovengrondse dieselopslag tanks;
- een loods en een kantoor.

1.2 Hoofdactiviteiten

Natte reiniging

De natte reiniging is gebaseerd op het scheiden van schone zanddeeltjes en vervuilde slibdeeltjes om hiermee een grote hoeveelheid schoon zand (hergebruik) en een klein deel sterk verontreinigd slib (storten) te verkrijgen. Deze technologie vindt zijn oorsprong in de mijnbouw en wordt al sinds 1984 toegepast voor het reinigen van grond en baggerspecie. De natte reiniging wordt uitgevoerd met een mobiele reinigingsinstallatie (MRP) die afhankelijk van het marktaanbod ook elders kan worden ingezet.

Biologische reiniging

De biologische reiniging (landfarming) is gebaseerd op het met behulp van bacteriën en schimmels (micro-organismen) omzetten van biologisch afbreekbare stoffen in onschadelijke producten (koolzuur en water). In principe gaat het hierbij om de al in de grond aanwezige micro-organismen die met behulp van mest-stoffen, water en zuurstof worden aangezet tot grotere activiteit. De biologische reiniging wordt uitgevoerd in één van de foliebakken.

Tijdelijke opslagplaats

Licht verontreinigde grond die om logistieke redenen niet direct kan worden hergebruikt, wordt opgeslagen in één van de foliebakken. De partijen worden zodanig opgeslagen dat deze herleidbaar zijn naar type verontreiniging en grondsoort (compartimentsgewijs).

De opgeslagen grond wordt eventueel met folie afgedekt om verstuiwing tegen te gaan.

Afvalwaterbehandeling

Gekozen is voor een gecombineerde afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi), bestaande uit zandfiltratie en actief-kooladsorbtie.

Binnen de inrichting kunnen de volgende waterstromen worden onderscheiden:

- licht vervuild regenwater van terrein;
- proceswater;
- schrob- en spoelwater, en
- huishoudelijk afvalwater.

1.3 Capaciteit

De inrichting zal maximaal 150.000 ton per jaar verwerken, waarbij globaal:

- 80.000 ton nat zal worden gereinigd;
- 35.000 ton biologisch zal worden gereinigd;
- 35.000 ton tijdelijk zal worden opgeslagen.

De inrichting zal hiertoe gedurende 50 weken per jaar en gedurende 5 werkdagen in de week in bedrijf zijn, waarbij eventueel in een drie-ploegensysteem gewerkt zal worden.

1.4 Grond- en hulpstoffen, eind- en restproducten

Grondstoffen

Bij de natte reiniging is de samenstelling (textuur) van de grond van meer belang dan de verontreinigingsvorm. Het terugwinnen van herbruikbaar zand is rendabel als het zandgehalte tenminste 70% bedraagt. In het algemeen ligt het slibgehalte echter beneden 20%. Met behulp van de natte reiniging kunnen een groot aantal verontreinigingen uit de grond worden gehaald (zware metalen, organochloorverbindingen, polycyclische aromaten, minerale olie, bestrijdingsmiddelen etc.).

Bij de biologische reiniging is de verontreinigingsvorm van meer belang dan de samenstelling van de grond.

De verontreinigingen moeten namelijk biologisch afbreekbaar zijn (minerale olie, vluchtige aromaten en lichte polycyclische aromaten), waarbij het tempo van de afbraak voor een belangrijk deel bepaald wordt door de samenstelling van de grond.

Hulpstoffen

Zowel voor de natte reiniging als voor de biologische reiniging wordt gebruik gemaakt van hulpstoffen.

Bij de natte reiniging gaat het om zepen, zuurgraad (pH)-corrigerende stoffen en toeslagstoffen (additieven).

De biologische reiniging gebruikt (indien nodig) kunstmeststoffen.

Als brandstof voor het interne transport wordt dieselolie gebruikt.

Eindproducten

De natte reiniging heeft zand als eindproduct. Het zand wordt toegepast als:

- zandbed in wegen;
- zand voor aanvulling of ophoging;
- aanvulzand voor drainagesystemen;
- toeslagmateriaal voor asfaltmengsels;
- toeslagmateriaal voor cementbetonmengsels.

De biologische reiniging heeft grond als eindproduct. Dit wordt toegepast als:

- teelaarde voor openbaar groen;
- grond voor aanvulling of ophoging;
- afdek materiaal voor stortplaatsen;
- aanleg geluidswallen.

Voordat de afzet van het eindproducten plaatsvindt, worden deze bemonsterd en geanalyseerd (uitkeuring).

Restproducten

Bij de natte reiniging komen voornamelijk puin en slib als restproduct vrij. Het slib is in de meeste gevallen niet verder reinigbaar en wordt na ontwatering gestort. Het puin kan in veel gevallen worden hergebruikt.

Bij de biologische reiniging komt alleen puin vrij als restproduct, dat vrijwel altijd een zodanige kwaliteit heeft dat het kan worden hergebruikt.

Voordat de afzet van het restproducten plaatsvindt, worden deze bemonsterd en geanalyseerd (uitkeuring).

1.5 Opslag, overslag en transport

Opslag

Binnen de inrichting zijn voldoende opslagmogelijkheden aanwezig voor verontreinigde grond, eind- en restproducten.

De opslag van te reinigen materiaal, eind- en restproducten vindt gescheiden plaats met dien verstande dat kleine, vergelijkbare partijen bij elkaar worden gevoegd en in één keer verwerkt (clustering).

Voor de opslag van de hulpstoffen is een aparte opslagcontainer op het terrein opgesteld.

Ten gevolge van de voorgenomen capaciteitsuitbreiding zal de opslagcapaciteit intensiever worden benut (verhoging doorzetsnelheden). De aanvrager heeft echter de mogelijkheid om de aan- en afvoer van respectievelijk grondstoffen en eind- en restproducten met voldoende flexibiliteit in te richten.

Overslag

Overslag van de producten binnen de inrichting vindt plaats met behulp van een shovel en een hydraulische graafmachine. Overslag van per schip aangevoerde materialen vindt voorlopig nog plaats op een naburige locatie. Dit materiaal wordt vervolgens per as naar onze locatie vervoerd.

Transport

Voor de dagelijkse aan- en afvoer van materiaal en hulpstoffen zijn 77 transportbewegingen per as nodig.

Voor het vervoer van personeel zijn maximaal 30 bewegingen nodig.

1.6 Luchtverontreiniging

Damp

Er worden alleen partijen geaccepteerd, die een aanvaardbare emissie naar de lucht kunnen veroorzaken.

Als er desondanks stankklachten uit de directe omgeving komen, zullen passende maatregelen worden genomen. Te denken valt hierbij aan het bevochtigen of afdekken van de betrokken partij(en).

Om emissies bij de natte reiniging te beperken zijn de meest kritische procesonderdelen afgesloten van de buitenlucht. Het gaat hierbij om de zeven, de mengers en de flotatiecellen.

Als bij de biologische reiniging blijkt dat bepaalde partijen onaanvaardbare emissies naar de lucht veroorzaken, worden deze afgedekt behandeld, waarbij de lucht wordt afgezogen en gereinigd met behulp van een biofilter.

Stof

Het transport van grond, eind- en restproducten levert geen bijdrage aan de stofemissie, omdat de lading van de vrachtwagens is afgedekt. Mochten rijroutes op het terrein gaan stuiven, dan worden deze bevochtigd.

Metten vluchtige stoffen

Er wordt gemeten als er een directe aanleiding voor is, dat wil zeggen als er sprake is van gezondheids- of stankproblemen. Er wordt echter van uitgegaan dat de getroffen maatregelen afdoende zijn om geen continu-metingen uit te hoeven voeren.

1.7 Geluid en trillingen

Door ARCADIS IMd is een geluidsonderzoek uitgevoerd, waarin als voornaamste geluidsbronnen naar voren komen:

- het externe transport (aan- en afvoer met vrachtwagens);
- de wasplaats ten behoeve van de reiniging van vrachtwagens;
- het interne transport (overslag producten met shovel en hydraulische graafmachine);
- de mobiele reinigingsplant (MRP).

1.8 Registratie

ARCADIS Heidemij Realisatie heeft een uitgebreid registratiesysteem voor alle goederen, die de locatie binnenkomen en verlaten en dat voldoet aan de door de provincie opgestelde eisen.

1.9 Bodem- en grondwaterverontreiniging

De reinigings- en opslagactiviteiten hebben geen invloed op de bodem en het grondwater, omdat de hele inrichting is voorzien van een vloeistofdichte onderafdichting in de vorm van een 2 mm dikke HDPE-folie.

De uitgangskwaliteit (nulsituatie) van de bodem en het grondwater is vastgelegd in het rapport: indicatief bodemonderzoek ter plaatse van de industrieterreinen te Veendam. Dit rapport is in opdracht van de Gemeente Veendam uitgevoerd door Ingenieursbureau Oranjewoud (rapportnummer: 16546-05507).

1.10 Externe veiligheid

Calamiteiten

Bij calamiteiten is de werkwijze vastgelegd in een calamiteitenprocedure, die is opgenomen in het veiligheids-, gezondheids- en milieuplan (VGM-plan) van de inrichting. Als mogelijke calamiteiten worden genoemd brand, explosie, lekkage, hinder en ernstige ongevallen.

Bij een calamiteit is de locatiebeheerder of diens vervanger de centraal coördinerende persoon. Aangegeven is ook welke personen of instanties gewaarschuwd dienen te worden.

1.11 Toekomstige ontwikkelingen

Inrichting

Binnen afzienbare tijd worden met betrekking tot de inrichting geen wijziging(en), uitbreidingen en/of veranderingen verwacht, behoudens de in de aanvragen omschreven uitbreiding van de capaciteit.

Directe omgeving

Een groot gedeelte van het omliggende (agrarische) terrein is voorbestemd als industrieterrein. Het bestemmingsplan Dallen II wordt ontwikkeld op het moment van deze aanvragen.

Hierbij worden alle categorieën industrie tot het industrieterrein toegelaten.