

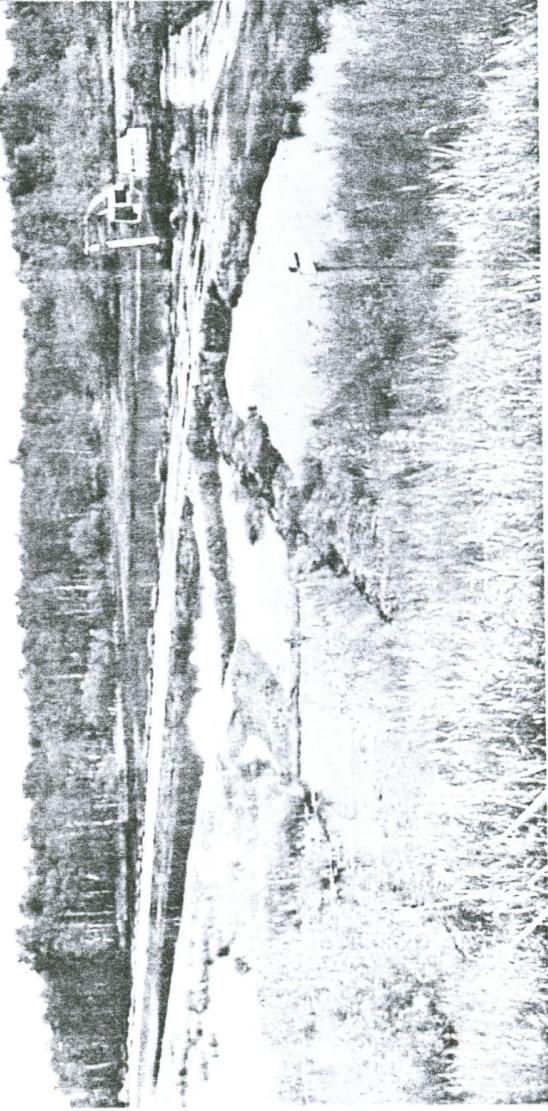
• Tungelroysebeek: hoogwaardige verwerking van waterbodem

Voor de verwerking van de vrijkomende reinbare waterbodem en oevergron (circa 130.000 ton) is separaat een reinigingsbestek op de markt gebracht.

AANBESTEDING

Voorafgaand aan uitbesteding van de reiniging hebben het Waterschap en het Zuiveringschap het SCG betrokken bij dit project. Onder gesprekken is gekozen voor Europees aanbesteding van een reinigingsbestek, waarin tevens de directievoering en kwaliteitsborging rond de reiniging zijn vastgelegd.

Het SCG heeft Gronimijs geadviseerd bij het opstellen en aanbesteden van dit reinigingsbestek.



Herrichting en sanering deelgebied Kruispeel

AANLEIDING EN HISTORIE

Aangezien sprake was van een saneringsnoodzaak krachtens de Wet bodembescherming is een saneringsplan opgesteld in een intensieve samenwerking tussen VROM, de provincie Limburg, het Waterschap Peel en Maasvallei en het Zuiveringschap Limburg, daarbij ondersteund door adviseurs van CSO adviesbureau en Gronimijs.

Uiteindelijk is op basis van milieuerendement en kosteneffectiviteit gekozen voor de variant waarbij alle enstig verontreinigde grond (inclusief de waterbodem) uit het herinrichting gebied wordt verwerkt.

In de eerste fase wordt 5,8 km van de in totaal 30 km aangepakt. Het betreffen drie deellocaties en de zandvang met het naastliggende depot nabij de uitmonding in de Maas. Het herinrichting bestek is aangenomen door de combinatie Oldekamp/Kurstjens.

De nu in uitvoering zijnde saneringswerkzaamheden zijn een direct gevolg van de gewenste herinrichting van de Tungelroysebeek. Uiteindelijk moet de beek zoveel mogelijk gaan meanderen en zijn oude loop volgen.

Naast advies over inschrijvingsvereisten en gunningscriteria zijn adviezen aangedragen omtrent de te stellen reinigingsseisen en de wijze waarop de kwaliteitscontrole voorerna reiniging kunnen gebeuren. Met een aaneemsom van circa f 4,8 mln. wist Kurstjens B.V. uit Heidelberg zich als meest economische aanbieder te kwalificeren. Het werk is na een succesvol afgeronde proefreiniging aan Kurstjens gegund. Voordel van de door Kurstjens ingezette mobiele grondreinigingsinstallatie is naast de gunstige prijsstelling een aanzienlijke beperking van de totale transportkosten. Kurstjens slaagt er in met de installatie hoge rendementen te halen (>95%) op cadmium en zink waardoor een aanzienlijk deel van het gereinigde zand zelfs als schone grond kan worden afgezet.

Werner Tiemissen, bedrijfsleider Kurstjens BV: "Wij zijn natuurlijk zeer verheugd dit grootschalige reinigingsproject te mogen uitvoeren."

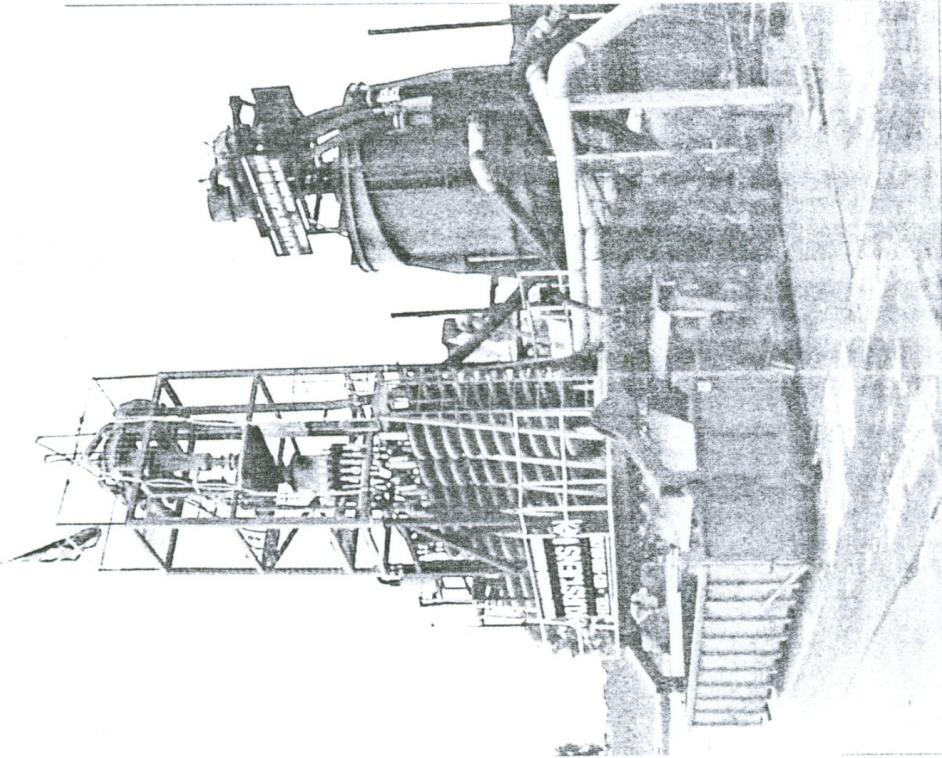
Dat onze installatie deze baggerspecie met zeer complexe verontreinigingen schoon kan maken, daar waren we natuurlijk van overtuigd. De bereikte hoge reinigingsrendementen zijn belangrijk, maar net zo belangrijk is het zorgvuldig rekening houden met milieuhygiënische aspecten ter plaatse en de bescherming en waarborging daarvan. Tevens is er het contact met omwonenden als onmisbaar onderdeel van de intensieve communicatie die noodzakelijk is bij een dergelijke sanering en een mobiele reinigingslocatie."

AAKVERDELING

Het Waterschap en het Zuiveringschaps zijn gezamenlijk opdrachtgever voor zowel de herinrichting en sanering als voor de grondreiniging. In samenwerking met CSO heeft Grontmij voor de herinrichting en sanering van drie deeltrajecten van de Tungelroysebeek het plan en bestek opgesteld en aanbesteed. Grontmij is aansluitend belast met de directevoering over de uitvoering van het saneringswerk. Daarnaast heeft Grontmij het reinigingsbestek opgesteld en aanbesteed in samenwerking met SCG.

Tijdens de uitvoering van het reinigingsbestek richt SCG zich zoals gebruikelijk op de kwaliteitsbepaling- enborging van de grondstromen. SCG toest als directevoerder de te reinigen en verzorging grond aan het bestek en verzorgt de contacten hierover met de reiniger. Grontmij coördineert op de raakvlakken met het herinrichtingsbestek, controleert de hoeveelheidregisteratie en houdt toezicht op de veiligheids- en milieu-aspecten van de installatie en de inrichting van het depot.

Certicon Kwaliteitskeuringen uit Veenendaal verzorgt de keuringen en bewaakt de grondstromen binnen de reinigingslocatie. De depotkeuringen worden uitgevoerd op de aangeleverde te reinigen grond volgens VKB-protocol 18 (2 x 50 grepen per maximaal 2.000 ton). Deze keuringen leveren nauwkeurige informatie op voor opdrachtgever en reiniger welke van belang is bij toetsing aan de partijomschrijvingen volgens het bestek. Afwijkingen in residu gehalte (die sterk kostenbepalend zijn) worden bepaald aan de hand van de zeefkrommes en als



Mobile reinigingsinstallatie van Kurstjens

gerealiseerd op de winning van primair zand, maar tevens op stortruimte. Hopelijk stimuleert dit project met zijn gescheiste positieve milieu-effecten en de relatief gunstige kostprijs, de daadwerkelijk invulling van de beleidsdoelstelling voor verwerking van baggerspecie.

Vooruitlopend op de invoering van de afvalstoffenbelasting op het storten van reinbare baggerspecie (waarschijnlijk per 1 januari 2002) blijkt reiniging van baggerspecie reeds nu al in praktische, milieuhygiënische en financiële zin een haalbaar alternatief voor storten.

Door de keuze voor zandscheiding en verdere reiniging komt circa 85% van de verontreinigde bodem weer als nuttig toepasbaar zand beschikbaar. Hierdoor wordt niet alleen een besparing

Voor meer informatie: Jan Roumen (Zuiveringschaps Limburg, 0475 - 394 218) of Teun Achterkamp (SCG 030- 634 66 74).