

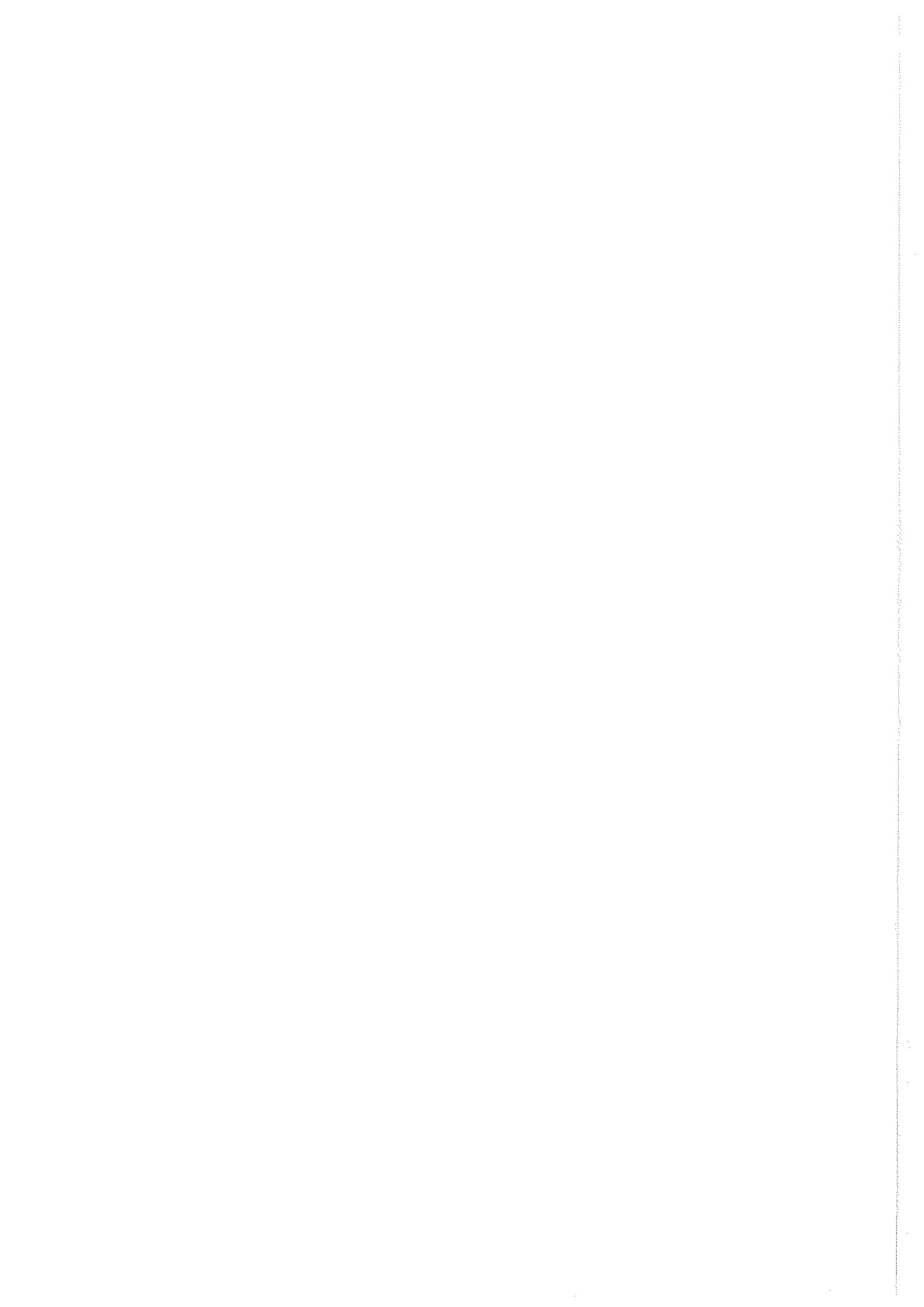
# Hergebruik boorspecie Westerscheldetunnel

Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat



Dienst Weg- en Waterbouwkunde

Kombinatie Middelplaat Westerschelde s.a.  
Nieuw Neuzenweg 3  
Postbus 300  
4530 AH TERNEUZEN  
Tel.: 0115 - 62 36 66



980171



### Eindrapport

Hergebruik Boorspecie Westerscheldetunnel

Documentnr. : 81492  
Revisie : 0.6  
Datum : 15 januari 1998

### Opdrachtgever

Dienst Weg- en Waterbouwkunde  
Delft

datum vrijgave	beschrijving revisie 0.6	goedkeuring	vrijgave
15/01/98	aanpassingen n.a.v. commentaar begeleidingscommissie		





1. Rapport nr. W-DWW-97-098	2. Serie nr.	3. Ontvanger catalogus nummer
4. Titel en sub-titel Hergebruik Boorspecie Westerscheldetunnel	5. Datum rapport December 1997	
	6. Kode uitvoerende organisatie	
7. Schrijver. Vergeer, G.J.H., e.a.	8. Nr. rapport uitvoerende organisatie 81492	
9. Naam en adres opdrachtnemer Oranjewoud Afdeling Ruimte en Milieu Postbus 8590 3009 AN Rotterdam	10. Projektnaam ONDERG/BOUW/WST	
	11. Kontraktnummer 6100/0328	
12. Naam en adres opdrachtgever Rijkswaterstaat Dienst Weg- en Waterbouwkunde Postbus 5044 2600 GA Delft	13. Type rapport Literatuurstudie	
	14. Code andere opdrachtgever	
15. Opmerkingen De studie is begeleid door de projectgroep MER- Westerscheldetunnel. Contactpersoon vanuit de DWW is mw. ing. M.B.G. Ketelaars		
16. Referaat <p>Bij het boren van de Westerscheldetunnel komt boorspecie vrij. In het kader van de Wet milieubeheer zal voor het voorgenomen storten van boorspecie in de Westerschelde een Milieu Effect Rapportage moeten worden opgesteld. Ten behoeve van deze MER-rapportage is onderzoek uitgevoerd naar de hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende boorspecie. De volgende toepassingsmogelijkheden zijn onderzocht:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ophoogzand;</li><li>- (niet constructief) ophoogmateriaal;</li><li>- stortplaatsen;</li><li>- grondstof voor de keramische industrie (in België);</li><li>- waterkeringen, en</li><li>- natuurbouw (oeverbescherming).</li></ul> <p>De toepassingsmogelijkheden zijn getoetst aan de volgende aspecten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- civiele technische eisen;</li><li>- milieuregelgeving;</li><li>- afzetmarkt;</li><li>- milieuvoordeel, en</li><li>- kosten.</li></ul> <p>Uit de resultaten van de milieu-analyse blijkt dat hergebruik van boorspecie in de meeste toepassingsvarianten positieve milieu-effecten oplevert. Opgemerkt dient te worden dat de onderliggende getallen met de huidige kennis van zaken tot stand zijn gekomen en derhalve met de nodige voorzichtigheid geïnterpreteerd dienen te worden.</p> <p>Uit de onderhavige studie blijkt dat bepaalde fracties van de vrijkomende materialen kunnen worden toegepast bij grondwerk, waterkeringen, stortplaatsen; de afdichtingslaag en afdeklaag en in geluidswallen.</p> <p>Voor de fractie &lt;math&gt;&lt;30 \mu\text{m}&lt;/math&gt; is geen reële hergebruiksmogelijkheid gevonden.</p>		
17. Trefwoorden: Ondergronds bouwen, hergebruik grond	18. Distributie systeem	
19. Acceptatie: Afdelingshoofd AG: Ir. J. Lindenberg  Ondergronds bouwen: Ir. L.E.B. Saathof  Projectleider: ing. M.B.G. Ketelaars	20. Classificatie	21. Aantal blz. 80
		22. Prijs



